



পশ্চিমবঙ্গের উদ্ভিদ

বোটানিক্যাল সার্ভে অফ ইন্ডিয়া
কলিকাতা

প্রথম খণ্ডের গোত্রগুলির
ও পুষ্পসঙ্কেত, বিভিন্ন
জন্য সহায়তা নেওয়া গ্র
তালিকা, দ্বিতীয় খণ্ডের
ও গাণ্ডুলির বিবরণ ও
পুষ্পসঙ্কেত এবং তারে
থেকে টিলিয়েসি গোত্রের
প্রজাতির ফলফুলের পরি
সময়, প্রাপ্তিস্থান, ব্যবহা
উপকারিতা সমেত সচিত্র
দ্বিতীয় খণ্ডের বিষয়।

প্রচ্ছদ : সামনে : ছাঁ
পিছনে : শিউ

পশ্চিমবাংলার উদ্ভিদ

দ্বিতীয় খণ্ড
(ভায়োলেসি থেকে টিলিয়েসি)

শান্তিরঞ্জন ঘোষ



বোটানিক্যাল সার্ভে অফ ইন্ডিয়া
কলিকাতা

© Government of India, 1998

Date of Publication : December, 1998

No part of this publication can be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or means by electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior written permission of the Director, Botanical Survey of India.

প্রচ্ছদ : সামনে : ছাতিম (অল্টোনিয়া স্কলারিস)
পিছনে : শিউলি (নিগ্যান্থেস্ আর্বর-স্ট্রিস্টিস)

Published by the Director, Botanical Survey of India, P-8 Brabourne Road, Calcutta - 700001 and Composed & Printed at M/s. Partha Banerjee, 58, Atindra Mukherjee Lane, Sibpur, Howrah - 711 102, Phone : 246-2911, 660-4480

সূচীপত্র

	পৃষ্ঠা	
ভূমিকা	১	
গ্রন্থপঞ্জী	৩	
প্রথম খণ্ডের গোত্রগুলির বিবরণ ও পুষ্পসঙ্কেত	৫	
দ্বিতীয় খণ্ডে উল্লিখিত গোত্র ও গণের পরিচয়	১৩	
উদ্ভিদ গোত্র		
ভায়োলেসি	(Violaceae)	৮৫
বিক্সাসি	(Bixaceae)	১০২
ককলোসপারমেসি	(Cochlospermaceae)	১০৩
ফ্ল্যাকোর্টিয়েসি	(Flacourtiaceae)	১০৪
পিটোস্পোরেসি	(Pittosporaceae)	১১৬
পলিগ্যালাসি	(Polygalaceae)	১১৭
কারিয়োকাইলেসি	(Caryophyllaceae)	১৩০
পোর্টুলাকেসি	(Portulacaceae)	১৬৪
ট্যামারিকেসি	(Tamaricaceae)	১৭২
ইলাটিনেসি	(Elatinaceae)	১৭৭
হাইপেরিকেসি	(Hypericaceae)	১৮০
ক্লুসিয়েসি	(Clusiaceae)	১৯৮
থিয়েসি	(Theaceae)	২১৫
অ্যাক্টিনিডিয়েসি	(Actinidiaceae)	২২৫
স্ট্যাকিউয়েসি	(Stachyuraceae)	২৩৩
ডিপ্টেরোক্যাপেসি	(Dipterocarpaceae)	২৩৪
মালভেসি	(Malvaceae)	২৩৯
বোম্বাকেসি	(Bombacaceae)	৩০১
স্টারকিউলিয়েসি	(Sterculiaceae)	৩০৫
টিলিয়েসি	(Tiliaceae)	৩৪২
সূচী		৩৬৫



পটুলাকা



ছোট নুনিয়া বা লুনিয়া



ট্যালিনাম বা ড্যালিনাম



নাগেশ্বর



ডমাল

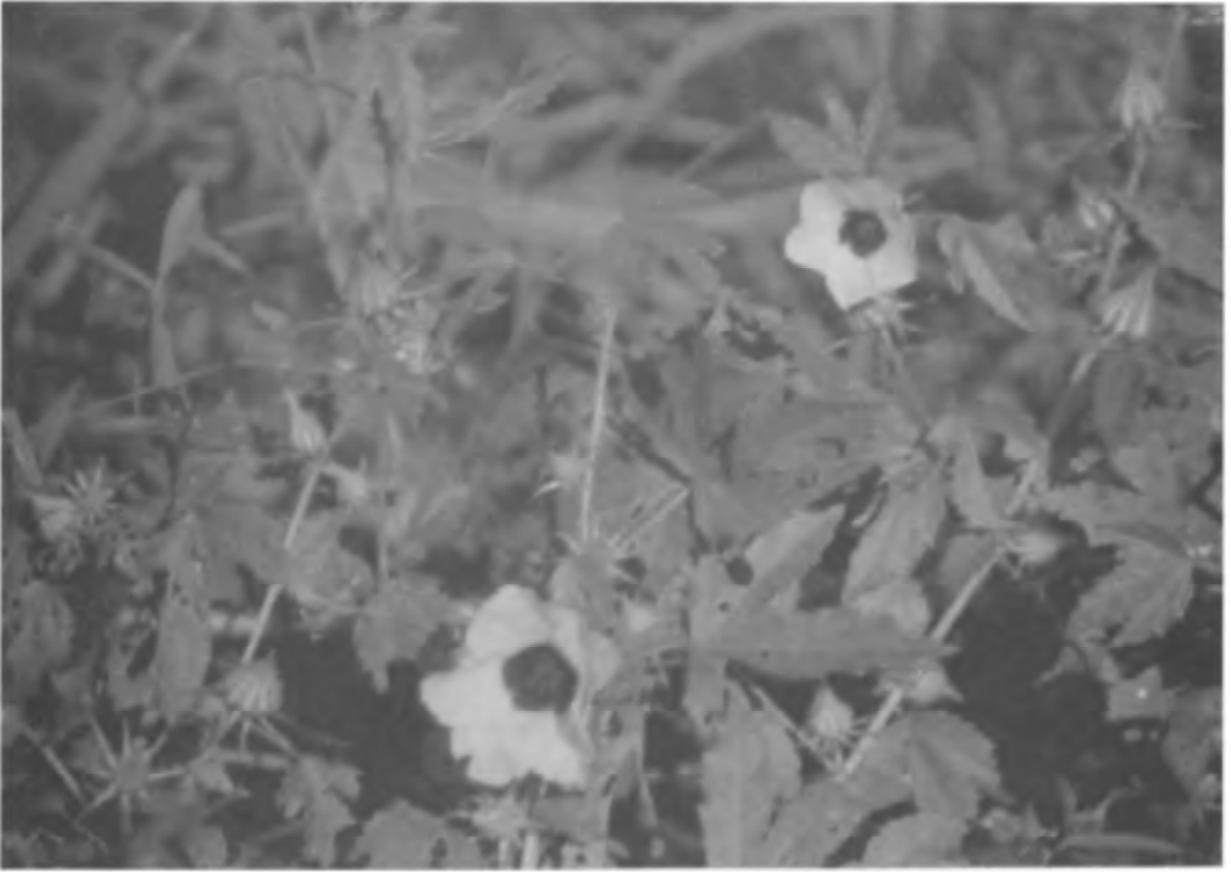


বড় অতিবলা বা পেটারি

বনকাপাস



কাঁটাজবা



চেকুর, চূকর বা লালমেস্তা



শ্বেত বেড়েলা বা বেরেলা



কুনগুইয়া বা লবলতি



বাওবাব বা গোরখআমলি



মাল হলেদে শিমুল



উলোটকম্বল বা ওলোটকম্বল



ডোমরুপানি



নিপলতুত

আতমোরা বা আতমোড়া



সুন্দরী বা সুন্দ্রি



কতলতা বা দূপুরেমদি



উদাল



কোকো



হলদে বনওখরা

ভূমিকা

গভীর সন্তোষের সঙ্গে উল্লেখ করছি আমাদের দেশের স্বাধীনতার ৫০তম বর্ষ পূর্তি উপলক্ষ্যে পশ্চিমবাংলার উদ্ভিদ গ্রন্থের প্রথম খণ্ডটি পশ্চিমবঙ্গের মাননীয় মুখ্যমন্ত্রী শ্রী জ্যোতি বসু গত বছরের সেপ্টেম্বর মাসের ২৯ তারিখে আনুষ্ঠানিকভাবে প্রকাশ করেন।

প্রথম খণ্ড প্রকাশের সঙ্গে সঙ্গেই উদ্ভিদবিদ্যার সঙ্গে সংশ্লিষ্ট ও উৎসাহী ব্যক্তিদের নিকট থেকে এই গ্রন্থটি প্রকাশের কাজকে ত্বরান্বিত ও সম্পূর্ণ করবার নানাভাবে আবেদন আমাদের কাছে এসেছে।

পশ্চিমবাংলার উদ্ভিদ গ্রন্থটি ৭ খণ্ডে প্রকাশিত হবে বলে আশা আছে; দ্বিতীয় খণ্ডটি বেশ দ্রুতই প্রকাশ করার ব্যবস্থা করতে পারায় আমরা তৃতীয় খণ্ড প্রকাশের কাজে হাত দিতে পেরেছি।

প্রথম খণ্ডের র্যানানকুলেসি থেকে বেসেডেসি পর্যন্ত মোট ১৬টি গোত্রের বিবরণ ও পুষ্পসঙ্কেত সমেত দ্বিতীয় খণ্ডে ভায়োলেসি থেকে টিলিয়েসি পর্যন্ত মোট ২০টি গোত্রের বিবরণ, পুষ্পসঙ্কেত, গণ গুলির পরিচয়, গোত্রের অন্তর্গত প্রজাতিদের ছবিসহ বিবরণ, বাংলা ও স্থানীয় নাম সহ বৈজ্ঞানিক নাম, ফুল ও ফলের সময়, পশ্চিমবাংলায় প্রাপ্তিস্থান, ব্যবহার ও উপকারিতা বর্ণিত হয়েছে।

এই খণ্ডটি প্রকাশে যারা সাহায্য করেছেন তারা হলেন সর্বশ্রী উৎপল চ্যাটার্জী, আর. জি. স্কট, হরমোহন মুখার্জী, সমীরণ রায়, বাসবেন্দ্র ঘোষ; কিছু প্রজাতির ছবি এঁকে দিয়ে যারা সাহায্য করেছেন তারা হলেন এইচ. কে. বাকুই, পি.কে.দাস, সুনীল গুহ ও নিলিম শ্যাম, এইচ. এন. রায়; রঙিন ছবি তুলে দিয়ে সাহায্য করেছেন সুভাষ ঘোষ।

ग्रहपञ्जी कृतज्ञता स्वीकार

इण्डियन मेडिसिनाल प्ल्यान्टस् के. आर. कीर्तिकार ओ वि. डि. वसु, खण्ड १-४, १९७७।

ए डिक्सनरि अफ दि फ्लाओयारिङ्ग प्ल्यान्टस् एण्ड फर्पस जे. सि. उइलिस, एइच. के. एयारि
श कर्तुक संशोधीत, केम्ब्रिज, १९९७।

ए रिभाइन्ड सार्ते अफ फरेस्ट टाइल अफ इण्डिया - एइच. जे. च्याम्पियन ओ एस. के. शेठ,
१९७२।

गार्डेन फ्लाओयार्स विष्णु स्वरूप, न्याशानाल बुक ट्रास्ट, निडिदिल्ली।

भ्रसारि अफ इण्डियन मेडिसिनाल प्ल्यान्टस् - आर. एन. चोपरा, एस. एल. नारार ओ आई. सि.
चोपरा, सि. एस. आई. आर, १९७०।

चिरञ्जीव बनोवधि, १ ११ खण्ड शिवकालि भट्टाचार्य, कलिकाता।

जियोलजि एण्ड मिनारेल रिसोर्सेस अफ दि स्टेटस् इन इण्डिया, पार्ट १ : ओयस्टवेसल,
पृ. १-२१, १९९४, जियोलजिकल सार्ते अफ इण्डिया, कलिकाता।

ट्यालेनमिक लिटारेचार, १ ८ खण्ड, फ्रान्सि ए. स्ट्याकलिड ओ रिचार्ड एस. काणयान,
१९७७।

ट्रिस् अफ कालकाटा एण्ड इटस् नेबारुड ए. पि. बेहल, १९४७।

ट्रिस् अफ नर्थ बेसल ए. एम. एबं जे. एम. काणयान, १९२९।

दि ओयलथ ओफ इण्डिया, १ ९ खण्ड एबं इडसफुल प्ल्यान्टस् अफ इण्डिया, सि. एस. आई. आर,
निडिदिल्ली।

पश्चिमबसेर डौगोलिक परिचय - अध्यापक सुबोध चन्द्र बोर (वसु), न्याशानाल बुक ट्रास्ट,
निडिदिल्ली।

प्ल्यान्टस् अफ दार्जिलिङ एण्ड दि सिकिम हिमालयस् कलिपद विश्वास, १९७७।

फना अफ ओयस्टवेसल, जूलजिकल सार्ते अफ इण्डिया, कलिकाता।

फरेस्ट अफ ओयस्टवेसल, गडरुमेन्ट अफ ओयस्टवेसल, १९७४।

फर्नर लिस्ट अफ हार्बल ड्रागस् इन इण्डियन फार्मासिडिकल इन्डस्ट्री - उमापद समान्दार ओ
जे. के. सिकन्दार; जर्नल अफ इकोनमिक एण्ड ट्यालेनमिक बोटानि, खण्ड ११, संख्या २,
१९७९।

ফ্লোরা অফ ইন্ডিয়া, বিভিন্ন খণ্ড; ফ্লোরা অফ ওয়েস্টবেঙ্গল, বোটানিক্যাল সার্ভে অফ ইন্ডিয়া, কলিকাতা।

ফ্লোরা অফ ইস্টার্ন হিমালয়াস, ৩ খণ্ড, হিরোসি হারা, ১৯৬৬, ১৯৭১, ১৯৭৫।

ফ্লোরা তামিলনাড়ু কার্ণাটিক উইথ ইলাস্ট্রেশন্স কে. এম. ম্যাথু, ১৯৮২।

ফ্লোরা অফ দিল্লী এ্যাণ্ড ইলাস্ট্রেশন্স টু দি ফ্লোরা অফ দিল্লী জে. কে. মাহেশ্বরী, ১৯৬৩, ১৯৬৬।

বাংলার বন মিহির সেন

গুপ্ত, কলিকাতা।

বেঙ্গল প্ল্যান্টস্, ১ ২ খণ্ড, পুনর্মুদ্রিত ডেভিড গ্রেন; বোটানিক্যাল সার্ভে অফ ইন্ডিয়া, ১৯৬৩।

বিউটিফুল ট্রিস্ এ্যাণ্ড শ্রাবস্ অফ ক্যালকাটা - আর. কে. চক্রবর্তী ও এস. কে. জৈন; বি. এস. আই, ১৯৮৪।

ভারতীয় বনৌষধি, ১ ৪ খণ্ড - ডঃ কালিপদ বিশ্বাস ও এককড়ি ঘোষ, কলিকাতা।

ভূতাত্ত্বিকের চোখে পশ্চিমবাংলা সঙ্কর্ষণ রায়, ১৯৭৯, কলিকাতা।

ম্যানুয়াল অফ কম্পিউভেটোড প্ল্যান্টস্ এল. এইচ. বেলি; ম্যাকমিলান পাবলিসিং কোম্পানি, নিউইয়র্ক, ১৯৪৯।

রিজিয়োনাল জিয়োগ্রাফি - আর. এল. সিং; ন্যাশানাল জিয়োগ্রাফিক্যাল সোসাইটি অফ ইন্ডিয়া, বারাণসী, ১৯৭১।

স্যান্নিমেন্ট টু গ্লসারি অফ ইন্ডিয়ান মেডিসিনাল প্ল্যান্টস্ আর. এন. চোপরা, আই. সি. চোপরা, বি. এস. ভার্মা; সি. এস. আই. আর, ১৯৯২।

সেকেণ্ড স্যান্নিমেন্ট টু গ্লসারি অফ ইন্ডিয়ান মেডিসিনাল প্ল্যান্টস্ উইথ অ্যান্টিভি প্রিপিপলস্, পার্ট ১ (এ কে) এল. ভি. অসলকার, কে. কে. কাঙ্কর এবং জে. চাক্রে; সি. এস. আই. আর, ১৯৯২।

সুপার গ্রিনস্, সুপার হেল্থ স্টেটসম্যান পত্রিকা, ২০শে জানুয়ারী, ১৯৯৭, নাইজেল হক্স্ টাইমস্ অফ লন্ডন।

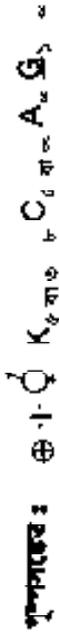
স্ট্যান্ডার্ড সাইক্রোপেডিয়া অফ হার্টিকালচার, খণ্ড ১ ৩, দি ম্যাকমিলান কোম্পানী, নিউইয়র্ক, ১৯৫৮।

হার্বাল ড্রাগস্ ইন ইন্ডিয়ান ফার্মাসিউটিক্যাল ইন্ডাস্ট্রি এস. এল. কাপুর ও আর. মিত্র; ন্যাশানাল বোটানিক্যাল ইনস্টিটিউট, লক্ষ্ণৌ।

প্রথম খণ্ডের সোত্রগুলির বিবরণ ও গুল্পসঙ্কেত

স্যানানকুলেসিস (Famunuculiaceae)

বর্ষ ও বহুবর্ষিকী, বাহু, স্ট্রোকন্যুত বীরক, কলচিঃ ধন্য বা কষ্টময় রোহিণী; পাতা মুকুত এক, কাণ্ডজ, একান্তর, কলচিঃ কতিবুধী, অখণ্ড বা কবজককার, ব্রহ্মহৃৎক ব পক্ষকভাবে বিকৃত, কোন কোন সময় বৌগিক; উপসমব্রহ্মীন বা খুঃ কোন কোন সময় চমড়া হয়ে ঠলপত্রের হত ঊর্ধ্বদল এক সুষ্ট করে; পাতার গোড়া অধবর্ষীমুক; পুষ্পবিন্যাস ১-টি মূলমুক, সাইমোস, বেসিমোস, থিরগয়েড বা প্যানিকুলেট; কুল সন্ধ্যা বা অসন্ধ্যা, উভকীর্ষী বা এককীর্ষী, সক্রান্তী, নিত্রান্তী বা কলচিঃ স্তিমবাহী; সমস্ত অঙ্গ পরিস্রিঃ; বৃত্তাংগ ৩-৮টি, বেষ্টীয়ভাগ সময় ৫টি, মুক্ত, কোন কোন ক্ষেত্রে আকলীয, পাপড়ি স্পৃশ, সর্বোচ্চ বৃত্তাংগটি অকতল, নৈকা বা কোয়েট আকারের, কলচিঃ স্পারাকু, পাপড়ি ৫ বা ০-১২, মুক্ত, কয়েকক্ষেত্রে কানন অকার, কোন কোন সময় স্পারাকু, প্রায়শই শেফার স্ফুটাই থাকে, কোন কোন ক্ষেত্রে মধু হেল বা পুরেকোর ও পুষ্পসুটেঃ হওয়া মধু পাত থাকে; পুরেকোর সাধারণতঃ অকেক, কলচিঃ ১-২০টি, সর্পিঁকভাবে সজ্জিত, মুক্ত, কলচিঃ বাহিরেকলচি পাপড়ি স্পৃশ, পরান্য়ানী ছোট, পাদকম, বাই বা ধন্তুধী; বর্ডপত্র ১-কসেক, সর্পিঁকভাবে সজ্জিত, ১ কোর্টয, গডনত ছোট বা লম্বাটে, গডমুক ছোট, কুডীন; ডিম্বক একটি, মুল্লিঃ, বা কয়েকটি থেকে অনেক, প্রাণীয় বা মুকুত; কল ১টি বীজ মুক্ত, কলোজ, অধিপাণী একিল বা কয়কটি বা অনেক বীজমুক কলিকল, কিলিঃ, কলচিঃ ব্যাপসুল বা বেষ্টীয় হত; বীজ ছোট, কসাল ।



ডিলসিয়েসি (Dilsiaceae)

মুক, ধন্য, রোহিণী বা মুকুত পাত সংঘট বীরক; পাতা সমল, একান্তর বা সর্পিঁকভাবে সজ্জিত, কলচিঃ কতিবুধী, অখণ্ড বা টেতো, পামশিরা স্পষ্ট ও সমস্তকল, উপসম অমুল্লিত বা হাচি থেকে সক্ত সাল, অধিবংশ ক্ষেত্রে আন্তপাণী; মুল একক, অকতল বা প্যানিকুল পুষ্পবিন্যাসে হয়, বহু প্রকিনয়, উভকীর্ষী, নিয়ন্ত্রান্তী, সাধারণতঃ কলদে বা সন্ধ্যা; বৃত্তাংগ ৫টি, কিলীর্ষী বা সর্পিঁকভাবে সজ্জিত, হ্রাণী, প্রাচলই বৃদ্ধিলাল, কলে মুক্ত ও কসাল হঃ; পাপড়ি ২-৫টি, মুক্ত, কিলীর্ষী, আন্তপাণী; পুরেকোর কলক, কলচিঃ ১-১০টি, মুক্ত, গুচ্ছে সোলার মুক্ত, সাধারণতঃ বর্ষীঃ; ক্যাথিনোড কলিকোল ক্ষেত্রে থাকে, মুকুত পাঁচ থেকে স্তিম, পরান্য়ানী ২ থেকে ৫, পাদকম, কলোজকায়, বীজের ডিম্ব দ্বারা সোল, বর্ডপত্র ১-২০, অধিপাণী, মুক্ত, কেষ্টীয় অকেক সক্ত মুক্ত, বর্ডপত্র মুক্ত, লম্বাটে, অস্পর্ষী;

ডিম্বক ১-অনেক, অধঃমুখী, বক্রমুখী; পার্শ্বমুখী, অমরাবিন্যাস আক্ষিক; পাকা কাপেল বিদারী; ফলিকল সদৃশ বা অবিদারী এবং ব্যাকেট, রসাল, বিসারী, বৃত্তাংশ দ্বারা ঢাকা; বীজ ১ বা কয়েকটি, এরিলযুক্ত বা নয়; সস্য রসাল, তৈলাক্ত।

$$\text{পুষ্পসঙ্কেত: } \oplus \overset{\circ}{\underset{\circ}{\text{K}}}_5 \text{ বা } 3-5 \text{ } \infty \text{ } \text{C}_{5-7} \text{ } \text{A}_{\infty} \text{ } \underline{\text{G}}_3 \text{ } \infty$$

ম্যাগনোলিয়েসি (Magnoliaceae)

বৃক্ষ বা গুল্ম, রোমহীন বা কদাচিৎ রোমশ, সৌরভযুক্ত, পাতা সর্পিলাভাবে সজ্জিত, সরল, অখণ্ড বা কোন কোন সময় খণ্ডিত, চিরসবুজ বা পর্ণমোচী; উপপত্র বিরাট, কুঁড়ি ঢেকে রাখে, পরে আশুপাতী, শাখার পর্বে চিহ্ন সৃষ্টি করে, কোন কোন সময় বৃঙ্লয়; ফুল একক, সাধারণতঃ উভলিঙ্গী, কদাচিৎ একলিঙ্গী, বড়, শীর্ষক, অঙ্গগুলি নিম্নস্থানী; পুষ্পবৃন্তে এক বা অধিক সোথ এর মত আশুপাতী যঞ্জরীপত্র থাকে; পুষ্পপুট সর্পিলাভাবে সজ্জিত, বা একটি চক্রের বৃত্তাংশ এবং ২-৪টি চক্রের পাপড়িমুক্ত, সাধারণতঃ ৩ মেরাস বা কদাচিৎ ৫ মেরাস, অংশ সাধারণতঃ ৯ বা অধিক, কদাচিৎ কয়েকটি, সম বা অসম কঙ্কী, সাধারণতঃ সাদা বা লাল, অধিকাংশই সৌরভযুক্ত; পুংকেশর অসংখ্য, সর্পিলাভাবে সজ্জিত, মুক্ত, স্ট্যামিনোড নেই, পরাগধানী সূত্রাকার বা আয়তাকার, ২ কোষ্ঠীয়, গর্ভপত্র অসংখ্য, কদাচিৎ কয়েকটি, কোন কোন সময় ২টি, লম্বাটে অঙ্কে সর্পিলাভাবে সজ্জিত, গর্ভমুণ্ড পর্বলয়; ডিম্বক ২ থেকে কয়েকটি, অধঃমুখী; পাকা কাপেল মুক্ত বা মুক্ত গর্ভপত্রী, লম্বাটে অঙ্কে ফলিকল দ্বারা গঠিত, অধিকাংশই শুষ্ক, কদাচিৎ রসাল, বিদারী বা অবিদারী; বীজ বড়, সস্য তৈলাক্ত রসাল।

$$\text{পুষ্পসঙ্কেত: } \oplus \overset{\circ}{\underset{\circ}{\text{K}}}_5 \text{ } \infty \text{ } \text{A}_{\infty} \text{ } \underline{\text{G}}_{\infty}$$

স্কিস্যান্ডেসি (Schisandraceae)

গুল্ম, কাঠময়, রোহিণী বা আরোহী; শাখা একান্তর, পুরানো অংশ লেণ্টিসেল যুক্ত; পাতা সরল, একান্তর বা গুচ্ছবদ্ধ, কোন কোন সময় পেলুসিড-পাংটেট, অখণ্ড বা সডজ ক্রকচ, উপপত্র বিহীন; ফুল ছোট, প্রধান শাখায়, সর্বশেষ পল্পবে বা পুরানো কাণ্ডে আক্ষিকভাবে, এককভাবে, জোড়ায় বা গুচ্ছবদ্ধভাবে হয়; একলিঙ্গী, সমান্ত, অংশগুলি নিম্নস্থানী; প্রজাতিয়া এক বা ভিন্নবাসী, পুষ্পবৃন্ত উপযঞ্জরীপত্র যুক্ত বা বিহীন; টোরাস গোলকাকার বা স্তম্বাকার, পুষ্পপুট ৯-১৬টি, সর্পিলাভাবে সজ্জিত, মুক্ত, ২-অনেক সারিতে থাকে; পুংকুল: পুংকেশর ৫-৬০টি, পুষ্পাধারকে সম্পূর্ণরূপে ঢাকা দেয়, সর্পিলাভাবে সজ্জিত; পুংদণ্ড ছোট, নীচে যুক্ত, পরাগধানী ২ কোষ্ঠীয়, বহি বা অন্তমুখী, লম্বালম্বিভাবে বিদারী; স্ত্রীকুল: গর্ভপত্র ২০-৩০টি, মুক্ত, টোরাসে সর্পিলাভাবে সজ্জিত, ১ কোষ্ঠীয়, গর্ভদণ্ড ছোট,

ডিম্বক ২-৫টি, অধঃ বা বক্রমুখী; ফল গুচ্ছবদ্ধ, ডুপের মত বৃন্তহীন রসাল বা বেরীরমত অবিবিদারী প্রায় গোলকাকার গর্ভপত্র এবং রূপান্তরিত লম্বাটে টোরাস দ্বারা গঠিত; বীজ ১-৫টি, সস্য অনেক, তৈলাক্ত।



অ্যানোনেসি (Annonaceae)

বৃক্ষ, গুল্ম বা রোহিণী; পাতা সরল, একান্তর, দ্বিসারিয়, উপপত্রহীন, অখণ্ড, চর্মবৎ, উপর পৃষ্ঠ চকচকে, নীচের পৃষ্ঠ ফিকে নীল; পুষ্পবিন্যাস কান্থিক বা প্রায় কান্থিক, পাতার বিপরীতে বা কাণ্ডজ বা ফুল একক বা কয়েকটি থেকে অনেক ফুল গুচ্ছবদ্ধভাবে হয়; ফুল উভলিঙ্গী, কদাচিৎ একলিঙ্গী, বড় বা ছোট, প্রায়শই সুগন্ধবুজ্জ, অঙ্গগুলি নিম্নস্থানী; পুষ্পপুট অসম কঙ্কুসী; বৃত্ত্যাংশ সাধারণতঃ ৩টি, মুক্ত বা গোড়ায় যুক্ত, সাধারণতঃ ভালভেট, কোন কোন সময় ক্লেপে স্থায়ী; পাপড়ি ৬টি (৩+৩), কদাচিৎ ১২, ৮, ৪ বা ৩টি, ভালভেট, কদাচিৎ বিসারী, সাধারণতঃ মুক্ত, আকারে পরিবর্তনশীল; পুংকেশর অসংখ্য, মুক্ত, টোরাসের উপর সর্পিলাভাবে সজ্জিত, কদাচিৎ ৩ বা ৬টি এবং আবর্তে থাকে, নিম্নস্থানী, পুংদণ্ড ছোট, পরাগধানী সাধারণতঃ লম্বা, কোন কোন সময় পাদলম্বা, বহিমুখী, কোষ্ঠ স্পষ্ট নয় বা স্পষ্ট; গর্ভপত্র মুক্ত, সর্পিলাভাবে সজ্জিত বা আবর্তে থাকে, অসংখ্য, ১ কোষ্ঠীয়, আনুভূমিক, নলাকার থেকে বেলনাকার, ডিম্বক ১-অসংখ্য, যখন অনেক ২টি অক্ষীয় ও বহুপ্রান্তিক অমরাবিন্যাসে হয়; অধঃমুখী, গর্ভদণ্ড থাকে বা থাকে না, গর্ভমুণ্ড কাপিটেট, কোন কোন সময় দ্বিখণ্ডিত বা পেন্লেট, টোরাস উত্তল, শঙ্কু আকৃতি, ডোম আকার বা চেন্টা; পাকা কাপেল অনেক, মুক্ত, আভায় কেবল যুক্ত, গোলকাকার, উপবৃত্তাকার থেকে বেলনাকার, কোন কোন সময় মালাকৃতি, সাধারণতঃ বেরী, কদাচিৎ ক্যাপসুল বা ফলিকুল; বীজ ১-অসংখ্য, ১-২ সারিতে থাকে।



মেনিসপারমেসি (Menispermaceae)

বীজবৎ, গুল্ম, রোহিণী বা লতানে, খাড়া বা ব্রততী, কদাচিৎ বৃক্ষ, ভিন্নবাসী বা কদাচিৎ একবাসী; পাতা সর্পিলাভাবে সজ্জিত, উপপত্রহীন, সরল বা কিছুক্ষেত্রে যৌগিক, অখণ্ড বা করতলাকারভাবে খণ্ডিত, পেন্লেট বা পেন্লেট নয়, শিরা করতলাকারভাবে বিন্যস্ত; বৃন্ত গোড়ায় এবং শীর্ষে স্কীত; পুষ্পবিন্যাস সাধারণতঃ কান্থিক বা পুরানো কাণ্ডে হয়, রেসিম, গুচ্ছবদ্ধ, প্যানিকুল বা সাইম, মঞ্জরীপত্র ছোট, প্রায়শই পাতা সদৃশ, উপমঞ্জরীপত্র ছোট; ফুল একলিঙ্গী, সমান্ত বা অসমান্ত, ২-৩ সারি, ছোট; পুষ্পপুট মুক্ত বা যুক্ত; ২-অসংখ্য সারিতে থাকে, প্রায়শই বৃতি ও দলমণ্ডলে বিভাজিত; বৃত্ত্যাংশ ৬টি, ২-৪ সারিতে

হয়, বিসারী; পাপড়ি ১ বা দুটি আবর্তে ৩-৬টি; পুংফুল: পুংকেশর ২-অনেক, পুংদণ্ড মুক্ত বা বিভিন্নভাবে যুক্ত, প্রায়শই এ্যান্ড্রোফোরের উপর পেন্টেট সাইন্যানড্রিয়াম সৃষ্টি করে; পরাগধানী ২ বা ৪ কোষ্ঠীয়, পিষ্টিলোড ছোট বা অনুপস্থিত; স্ত্রীকুল: স্ট্যামিনোড ৬টি, গর্ভপত্র ১-৬টি, মুক্ত, অবিগর্ভ, গর্ভদণ্ড শীর্ষক বা মূলীয়, সরল বা গভীরভাবে খণ্ডিত, গর্ভমুণ্ড শীর্ষক, ক্যাপিটেট, ডিসকয়েড, অখণ্ড বা খণ্ডিত, ডিস্ক ১ বা ২টি, ডেন্ট্রাল, পার্শ্বমুখী; ফল বৃন্তযুক্ত বা বৃন্তহীন, ডুপ বা ডুপ-সুচ্ছ; বীজ গোলকাকার, বৃত্তাকার বা বাকান।

পুষ্পসঙ্কেত: $\oplus \bigcirc \ominus K_0 + 3 C_0 + 3 A_0 + 3 \underline{G}_0$

বারবেরিডেসি (*Berberidaceae*)

প্রায়শই কাটাযুক্ত বহুবর্ষজীবী গুল্ম বা কোন কোন সময় বীকং, রোমহীন; পাতা একান্তর বা গুচ্ছবদ্ধ, সরল বা ১ পক্ষল, কোন কোন সময় ত্র্যাক্ষকভাবে বৌগিক বা গভীরভাবে খণ্ডিত, চর্মবৎ, সাধারণত: কাটাযুক্ত, উপপত্র নেই; কুঁড়ি শঙ্কযুক্ত; ফুল সম্মুখ, উভলিঙ্গী, একক বা কয়েকটি থেকে অনেক ফুল গুচ্ছবদ্ধ, ছত্রাকার, রেসিমোস-ছত্রাকার, স্পাইক, সাইম বা প্যানিকুল পুষ্পবিন্যাসে হয়, সাধারণত: হলেদে, কোন কোন সময় সবুজাড বা সাদা, কদাচিৎ লাল ছোপ যুক্ত; বৃত্যংশ ২ সারিতে বা ৩টি করে আবর্তে হয়, বিসারী, মুক্ত, পাপড়ি সদৃশ; পাপড়ি ৬টি, নিম্নস্থানী, আন্তপাতী, ২-অনেক সারিতে হয়, বিসারী, গোড়ায় ২টি আয়তাকার গ্রহি থাকে; পুংকেশর ৪-৬টি, পাপড়ির বিপরীতে হয়, মুক্ত বা কোন কোন সময় পাপড়িতে যুক্ত; পরাগধানী পাদলয়, ২ কোষ্ঠীয়, ডিম্বাশয়, অবিগর্ভ, গর্ভপত্র ১টি, ডিস্ক কয়েকটি থেকে অনেক, মূলীয়, অধঃমুখী; গর্ভদণ্ড শীর্ষক, ছোট বা অনুপস্থিত; গর্ভমুণ্ড বড়, প্রসারিত বা শঙ্ক আকৃতি; ফল বেরী, কদাচিৎ ক্যাপসুল, সাধারণত: উপবৃত্তাকার, আয়তাকার; বীজ কোন কোন ক্ষেত্রে এরিলযুক্ত, গাঢ় লাল, লালচে বেগুনী, কালো বা ফিকে হলেদে, হলেদেটে বাদামী।

পুষ্পসঙ্কেত: $\oplus \bigcirc P_0 + 3 + 3 + 3 A_0 + 3 \underline{G}_1$

পোডোফাইলেসি (*Podophyllaceae*)

বহুবর্ষজীবী বীকং, মূল রসাল, রাইজোম সদৃশ; কাণ্ড খাড়া, শাখায় বিভক্ত নয়; পাতা ২(৩), একান্তর বা কাণ্ড শীর্ষে প্রায় অভিমুখী, সরল, কদাচিৎ ৩টি ফলকযুক্ত, গভীরভাবে করতলাকারভাবে খণ্ডিত এবং ক্রকচ বা কোন কোন সময় দ্বিখণ্ডিত, উপপত্র নেই, শিরা করতলাকারভাবে বিন্যস্ত; পুষ্পবিন্যাস শীর্ষক সাইম, গুচ্ছবদ্ধ, প্রায় ছত্রাকার, রেসিম, স্পাইক, প্যানিকুল বা ফুল একক; ফুল সম্মুখ, উভলিঙ্গী, খাড়া বা বুলন্ত, পুষ্পপুট অংশ ৯টি, বিসারী, ২-৩ সারিতে থাকে, বাহিরের তিনটি বৃত্যংশ সদৃশ, আন্তপাতী, ডিতয়ের ৩টি পাপড়ি সদৃশ; পুংকেশর ৩-৬টি, পরাগধানী পাদলয়, বহিমুখী, ডিম্বাশয় ১ কোষ্ঠীয়,

অধিগর্ভ, গর্ভপত্র ১টি, ডিম্বক এক থেকে অনেক, প্রান্তিক অমরাবিন্যাস, গর্ভমুণ্ড পেস্টেট, ফল রসাল বেরী বা বিদারী ফলিকল, বীজ অনেক ।

$$\text{পুষ্পসঙ্কেত: } \oplus \overset{\circ}{\underset{\circ}{\text{K}}}_8 \text{ } 1\text{ } \overset{\circ}{\text{C}}_6 \text{ } 2 \text{ } \overset{\circ}{\text{A}}_8 \text{ } 1\text{ } \overset{\circ}{\text{G}}_1$$

লার্ভিজাব্যালেসি (*Lardizabalaceae*)

লতা বা ঝাড়া গুল্ম, একবাসী বা তিনবাসী; পাতা একান্তর বা অভিমুখী, সাধারণতঃ অঙ্গুলাকারভাবে যৌগিক, কদাচিৎ ২-৩ বার ত্রয়াঙ্কভাবে বিভক্ত; অঙ্গুলাকার বা করতলাকার বা কদাচিত্ত পক্ষলভাবে যৌগিক, উপপত্র নেই; বৃন্ত গোড়ায় স্থীত; পুষ্পবিন্যাস কাঙ্ক্ষিক রেসিম বা ফুল একক বা স্তম্ভবদ্ধ; ফুল একলিঙ্গী বা মিশ্রবাসী, সমাক্ষ, অঙ্গগুলি ৩টি আবর্তে হয়; বৃত্যংশ ১ বা ২টি সারিতে ৩ বা ৬টি, বিসারী, বাহিরেরগুলি ডালডেট, ভিতরেরগুলি পাপড়ি সদৃশ; পাপড়ি ৬ বা ০; পুংফুল: পুংকেশর ৬টি, পুংদণ্ড ছোট, মুক্ত বা নল ও স্তম্ভে যুক্ত; পরাগধানী মুক্ত, পাদলগ্ন, বহিমুখী; পিস্টিলোড উপস্থিত বা অনুপস্থিত; স্ত্রীফুল: স্ট্যামিনোড ৬টি বা শূন্য, গর্ভপত্র ১-২টি আবর্তে ৩ বা ৬টি, অধিগর্ভ, মুক্ত, ঝাড়া, ১ কোষ্ঠীয়, ডিম্বক ২ বা অধিক সারিতে অসংখ্য, অমরাবিন্যাস বহুপ্রান্তিক বা ভেন্ট্রাল, কোন কোন ক্ষেত্রে একক বা মূলীয়, অধঃমুখী, স্বিক্রক, ক্র্যাসিনুকুলেট, বক্রমুখী বা উর্ধ্বমুখী; ফল রসাল ফলিকল বা বেরী, অবিদারী, প্রায়শই মাংস রঙের; বীজ ডিম্বাকার বা প্রায় বৃত্তাকার ।

$$\text{পুষ্পসঙ্কেত: } \oplus \overset{\circ}{\underset{\circ}{\text{P}}}_3 + 3 \overset{\circ}{\text{A}}_3 + 3 \overset{\circ}{\text{G}}_3 \text{ বা } \infty$$

নেলাম্বোনেসি (*Nelumbonaceae*)

বিরাট, বহুবর্ষজীবী, রাইজোমযুক্ত, শ্বেতকম্বুযুক্ত, নিষ্কাণ্ড, জলজ বীকং; রাইজোম স্টোলনযুক্ত, শাখায় বিভক্ত, ব্রততী, সরু বা কন্দযুক্ত, পর্ব থেকে অস্থানিক মূল, একটি পাতা, ফুল ও কুড়ি হয়; পাতা সরল, উপপত্রযুক্ত, লম্বাবৃত্তযুক্ত, বৃত্তাকার, কচিপাতা ধারে পেস্টেট, ভাসন্ত, পুরানো পাতা কেন্দ্রিক পেস্টেট, ভাসন্ত বা নিমজ্জিত; ফুল একক, পুষ্পবৃত্ত লম্বা, জলের তলের অনেক উপরে উঠে থাকে, বড়, আকর্ষণীয়, গোলাপী, সাদা বা হলদে, উভলিঙ্গী, নিম্নস্থানী; বৃত্যংশ ৪-৫টি, মুক্ত, মধ্যেরগুলি বড়, আন্তপাতী, ভিতরের গুলি কোন কোন সময় পুংকেশরে রূপান্তরিত; পুংকেশর অসংখ্য, মুক্ত, লম্বা, সূত্রাকার; গর্ভপত্র ১২-২৪, স্পষ্ট, গহ্বরে এককভাবে স্থাপিত বা লাটিমাকার, ডিম্বক প্রত্যেক গর্ভপত্রে ১টি, মুক্ত, উর্ধ্বমুখী, বয়সে অধঃমুখী, অমরাবিন্যাস ল্যামিনার; ফল নাট, নাট জলের উপরে থাকে, কলঙ্কক মসৃণ, শক্ত; বীজ এবিলবিহীন ।

$$\text{পুষ্পসঙ্কেত: } \oplus \overset{\circ}{\underset{\circ}{\text{K}}}_8 - 6 \overset{\circ}{\text{C}}_{\infty} \overset{\circ}{\text{A}}_{\infty} \overset{\circ}{\text{G}}_{\infty}$$

নিমফিয়েসি (Nymphaeaceae)

জলজ, নিম্নাণ্ড, শ্বেতকষয়ুক্ত, স্টোলনযুক্ত বীৰুৎ; বৃন্তের গোড়ায় অস্থানিক মূল জন্মায়; পাতা সরল, উপপত্র থাকে, সাধারণতঃ লম্বা বৃত্তবৃত্ত, বিবিধপত্রী, ছলে নিমজ্জিত এবং ভাসন্ত; রাইজোমে সর্পিলাভাবে সজ্জিত; ফুল একক, পাতার কক্ষে হয়, লম্বা বৃত্তবৃত্ত, উভলিঙ্গী, অন্যান্য অঙ্গগুলি সর্পিলাভাবে সজ্জিত; বৃত্ত্যাংশ ৪টি, মুক্ত, নিম্নস্থানী বা উচ্চস্থানী; পাপড়ি অসংখ্য, মুক্ত, প্রায় অসমান, ভিতরেরগুলি স্টামিনোড সদৃশ, নিম্নস্থানী বা উচ্চস্থানী; পুংকেশর অনেক, মুক্ত, নিম্নস্থানী বা উচ্চস্থানী, গর্ভপত্র ৫-অনেক, আংশিক বা সম্পূর্ণভাবে যুক্ত, ডিম্বাশয় বহুকোষ্ঠীয়; ডিম্বক প্রত্যেক গর্ভপত্রে ২-অনেক, অধঃস্থী, দ্বিঙ্গক, ক্র্যাসিনুসিলেট; অমরাবিন্যাস ল্যামিনার; ফল বেগী, জলের নীচে পাকে, অনিয়মিতভাবে বিদারী; বীজ অনেক এরিলযুক্ত।

পুষ্পসঙ্কেত : $\oplus \textcircled{\text{K}}_8 \text{C}_\infty \text{A}_\infty \underline{\text{G}}_{(5-\infty)}$ বা $\underline{\text{G}}_{(5-\infty)}$

প্যাপাভারেসি (Papaveraceae)

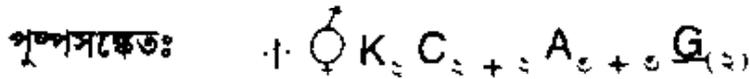
বর্ষ, দ্বিবর্ষ বা বহুবর্ষজীবী দুধ সদৃশ ল্যাটেক্স বা হলদে রস যুক্ত বীৰুৎ বা শুণ্ণ; রোম সরল, বার্বলেট বা তারাকৃতি; পাতা উপপত্রহীন, রোজেট আকারে অধিকাংশ মূলজ, সরল, পক্ষল, পক্ষবৎ উপস্থিত, পক্ষবৎ কর্তিত, করতলাকারভাবে ষণ্ণিত; কাণ্ডজ পাতা সাধারণতঃ কয়েকটি, একান্তর, কদাচিৎ অভিমুখী; ফুল পাতহীন স্বেপে হয় বা পাতাবৃত্ত রেসিম বা প্যানিকল পুষ্পবিন্যাসে হয়, উভলিঙ্গী, সমাক্ষ, কুঁড়িতে যুক্ত, আকর্ষণীয়; বৃত্ত্যাংশ ২-৩টি, মুক্ত, কদাচিৎ গোড়ায় যুক্ত, বিসারী, আন্তপাতী; পাপড়ি ৪-৬টি, ১-২টি আবর্তে হয়, মুক্ত, বিসারী; পুংকেশর অনেক, মুক্ত, পরাগধানী লম্বালম্বীভাবে বিদারী; পুংদণ্ড সূত্রাকার বা পক্ষযুক্ত; ডিম্বাশয় নিম্নস্থানী, ১-কোষ্ঠীয় বা ২-১০ কোষ্ঠীয়, ডিম্বক অনেক, অমরাবিন্যাস বহুপ্রান্তিক; গর্ভদণ্ড ১ বা অনুপস্থিত; গর্ভমুণ্ড বিভিন্ন প্রকার, মুক্ত, ক্যাপিটেট, কদাচিত্ত মুক্ত বা বৃত্তহীন; ফল ক্যাপসুল, বিদারী; স্বীজ ছোট, অসংখ্য।

পুষ্পসঙ্কেত : $\oplus \cdot \textcircled{\text{K}}_{2-3} \text{C}_{2+2 \text{ বা } 3+3} \text{A}_\infty \underline{\text{G}}_{(2-5)}$

ফিউমারিয়েসি (Fumariaceae)

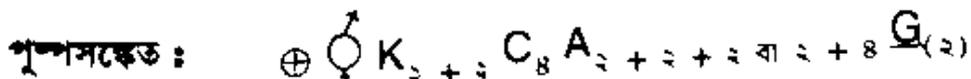
বর্ষ, বহুবর্ষজীবী, ঝাড়া উর্ধ্বগ, রোমহীন, জলীয় রসযুক্ত বীৰুৎ; মূল প্রায়শই মূলাকার; পাতা সাধারণতঃ একান্তর, মূলজ, কাণ্ডজ, উপপত্রহীন; কাণ্ডজ পাতা অভিমুখী বা প্রায় অভিমুখী, মূলজ পাতা রোজেটাকার, কদাচিৎ সরল বা পক্ষল, ১-৩ বার পক্ষবৎ ষণ্ণিত, ১-৩ বার ত্রয়াক্ষকভাবে ষণ্ণিত; কাণ্ডজ পাতা অতিশয় ষণ্ণিত; ফুল উভলিঙ্গী, একপ্রতিসম, নিম্নস্থানী, বৃত্ত ও মঞ্জরীপত্র যুক্ত, সাধারণতঃ পাতার বিপরীতে শীর্ষক রেসিম

বা স্পাইক বা ডাইকোর্সিফাল সংইম বা কবিন্দ্র পুষ্পবিন্যাসে হয়; বৃত্তাংশ ২টি, মুক্ত, ছোট, শঙ্ক সদৃশ, স্ফেরিডাস, আশুপাতী; পাপড়ি ৪টি, খাড়া, বিসর্গী, ২ সারিতে, ২ জোড়ায় যুক্ত, বাহিরের জোড়াটি বড়; উত্তল বা শীর্ষ কুকুলেট, একটি বা উভয়েরই গোড়ায় খলি বা স্পায়রযুক্ত, প্রায়শই বাহিরদিকে ঝুঁটি থাকে, ভিতরের জোড়াটি ছোট, সরু, বাহির দিক ঝুঁটিযুক্ত, কোনক্ষেত্রে শীর্ষে যুক্ত এবং গর্ভমুণ্ডের উপর হৃদযুক্ত; পাপড়ির স্পায়র মধুগ্রন্থিকে ঢেকে রাখে; পুংকেশর ৪টি, মুক্ত, পাপড়ির বিপরীতে থাকে বা ৬টি, দুটি গুচ্ছে যুক্ত; পরাগধানী ছোট, সূত্রাকার, দ্বিকোণীয়; ডিম্বাশয় অধিগর্ভ, ১ কোণীয়, ২টি গর্ভপত্রযুক্ত, ডিম্বক ১-অনেক, ২টি প্রান্তিক অমরাবিন্যাসে হয়; দ্বিহ্রকীয়, ক্র্যাসিনুকুলেট, অধঃমুখী বা বক্রমুখী; গর্ভদণ্ড ১টি, সরু, গর্ভমুণ্ড ২টি; ফল ক্যাপসুল, ২টি কপাটিকায়ুক্ত, উপবৃত্তাকার বা সূত্রাকার; বীজ ১-অনেক, বৃত্তাকার, বৃত্তাকার, কালো বা ধূসর, চকচকে।



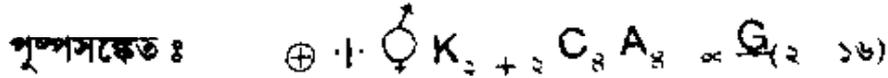
ব্র্যাসিকেসি (Brassicaceae)

হুলজ বা জলজ, কটুস্বাদযুক্ত জলীয় রসযুক্ত, রোমহীন বা রোমযুক্ত বীকং বা কদাচিৎ গুল্ম, রোম সরল বা বিভিন্নভাবে শাখায় বিভক্ত, এককোষী বা কদাচিৎ বহুকোষী গ্রন্থিল ট্রাইকোম যুক্ত; পাতা একান্তর বা কোন কোন ক্ষেত্রে কাণ্ডের গোড়ায় ক্রোজেট আকারেও হয়, উপপত্রহীন, সরল বা কদাচিৎ পক্ষল বা করতলাকার; পুষ্পবিন্যাস শীর্ষক বা কক্ষিক রেসিমোস, করিমোস বা প্যানিকুলেট, কদাচিৎ ফুল একক, সাধারণতঃ মঞ্জরীপত্র থাকে না; ফুল উভলিঙ্গী, নিম্নস্থানী, অধিকাংশ ক্ষেত্রে একপ্রতিসম, কদাচিৎ বহুপ্রতিসম; বৃত্তাংশ ৪টি, সাধারণতঃ মুক্ত, ডেকাসেট জোড়ায় হয়, খাড়া বা বিস্তৃত, সাধারণতঃ আশুপাতী, পার্শ্বেরগুলি প্রায়শই গোড়ায় খলিযুক্ত; পাপড়ি ৪টি, ডেকাসেট, ক্রুশাকার, বৃত্তাংশের সঙ্গে একান্তরভাবে থাকে, সাধারণতঃ রুযুক্ত, অধঃ বা কদাচিৎ খণ্ডিত, কদাচিৎ অনুপস্থিত; পুংকেশর ৬টি, কোন কোন ক্ষেত্রে ২, ৪ বা কদাচিৎ ৬এর অধিক, ২ সারিতে দীর্ঘো চতুষ্টিয়া, কদাচিৎ দৈর্ঘ্যে সকলে সমান, পুংদণ্ড সূত্রাকার, কোনক্ষেত্রে গোড়ায় পক্ষ বা উপাক্ষযুক্ত, মুক্ত বা মধ্য জোড়াটি যুক্ত; পরাগধানী অধিকাংশ ক্ষেত্রে তীরাকৃতি, ২ কোণীয়, মধুগ্রন্থি থাকে; ডিম্বাশয় অধিগর্ভ, ২টি গর্ভপত্রযুক্ত, ২ কোণীয়, ২টি প্রান্তিক অমরাবিন্যাস, গর্ভদণ্ড স্পষ্ট, স্থায়ী বা অস্পষ্ট, গর্ভমুণ্ড অধঃ বা দ্বিখণ্ডিত, ক্যাপিটেট বা ডিসকয়েড; ডিম্বক ১-অনেক, অধঃমুখী বা বক্রমুখী; ফল শুষ্ক কপাটিকায়ুক্ত, বিদারী, সিলিকুয়া, স্বাইঞ্জোকাপ, বা অবিদারী বা একিনের মত বা সামারার মত; সাধারণতঃ চঞ্চুহীন, বা কদাচিৎ বীজহীন বা ১-কয়েকটি বীজযুক্ত চঞ্চু থাকে; বীজ ১ বা দ্বিসারি, সাধারণতঃ পক্ষহীন, ভিজা অবস্থায় আঠাল

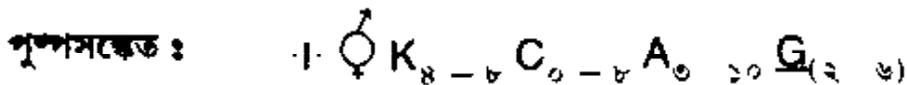


কাপারিডেসি (Capparidaceae)

বীকং, গুল্ম বা বৃক্ষ; পাতা একান্তর, প্রায় অভিমুখী বা কদাচিৎ অভিমুখী, মাঝে মাঝে শাখার শীর্ষে গুচ্ছবদ্ধ, সরল বা অঙ্গুলাকারভাবে ১-কয়েকটি ফলকযুক্ত, অখণ্ড, উপপত্র ১-২টি, সেটা বা কাঁটা যুক্ত; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক বা শীর্ষক, রেসিমোস, করিম্বোস বা প্যানিকুলেট; কোন কোন ক্ষেত্রে ফুল একক বা গুচ্ছবদ্ধ; ফুল উভলিঙ্গী (কদাচিৎ একলিঙ্গী ও গাছটি ভিন্নবাসী) বহুপ্রতিসম থেকে অল্প এক প্রতিসম, বৃন্তযুক্ত, মঞ্জরীপত্র যুক্ত; বৃত্তাংশ ৪টি, কোন ক্ষেত্রে ৬টি, বিসারী, মুক্ত বা নীচে যুক্ত, সমান বা অসমান, ভালভেট বা বিসারী; পাপড়ি ৪টি (কদাচিৎ ০, ২ বা ৮), বৃন্তহীন বা রূ যুক্ত; পুংকেশর ৪-অনেক, সাধারণতঃ ছোট বা লম্বাটে অ্যান্ড্রোফোরের উপরে থাকে; পুংদণ্ড মুক্ত, কখনও কখনও গোড়ায় সংস্কৃত বা গাইনোফোরে সংলগ্ন, পরাগধানী ডাইথেকাস, পাদলগ্ন, লম্বালম্বিতাবে বিদারী; ডিম্বাশয় অধিগর্ভ, বৃন্তহীন বা ছোট বা লম্বা গাইনোফোর দ্বারা আলম্বিত, ১ কোষ্ঠীয়, ডিম্বক কয়েকটি থেকে অনেক, অমরাবিন্যাস ২-৬টি বহুপ্রান্তিক, গর্ভমুণ্ড সরল বা কাপিটেট; ফল ক্যাপসুল বা ব্যাকেট, বিভিন্ন আকারের, কোন কোন সময় টরলোস বা ঋণ্ডিত; বীজ ১-অনেক, বৃত্তাকার বা বৃক্কাকার, শাঁসে আবদ্ধ বা মুক্ত।

**রেসেডেসি (Resedaceae)**

বর্ষ বা বহু বর্ষজীবী বীকং বা কদাচিৎ গুল্ম; পাতা সরল, সর্পিঙ্গ, অখণ্ড বা ঋণ্ডিত বা পক্ষলভাবে কর্তিত; উপপত্র অনুপস্থিত বা ক্ষুদ্র এবং গ্রন্থিল; পুষ্পবিন্যাস শীর্ষক স্পাইক বা রেসিম, মঞ্জরীপত্র যুক্ত; মঞ্জরীপত্রের কক্ষে এককভাবে হয়, উভলিঙ্গী বা একলিঙ্গী, এক প্রতিসম, ৪-৭ অংশক, কদাচিৎ গাছ একবাসী; বৃত্তাংশ ৪-৭টি বা অধিক, মুক্ত বা কোন কোন ক্ষেত্রে গোড়ায় যুক্ত, কুঁড়িতে বিসারী, স্থায়ী, প্রায়শই অসম; পাপড়ি অনুপস্থিত বা ২-৮টি, বৃত্তাংশের সঙ্গে একান্তরভাবে সম্বন্ধিত, প্রায়শই গোড়ায় একটি শঙ্কময় ঝিল্লিবৎ উপাঙ্গ থাকে; পুংকেশর ৩-অনেক, সমান বা অসমান, পুংদণ্ড লম্বাটে, মুক্ত বা গোড়ায় যুক্ত; ডিম্বাশয় অধিগর্ভ, ১ কোষ্ঠীয়, ২-৬টি যুক্ত গর্ভপত্র থাকে, ডিম্বক অনেক, অমরাবিন্যাস ২-৬ বহুপ্রান্তিক, ডিম্বক বক্রমুখী বা পার্শ্বমুখী; ফল ক্যাপসুল বা বেরী; বীজ অনেক, বৃক্কাকার থেকে প্রায় গোলকাকার, ছোট।



দ্বিতীয় খণ্ডে উল্লিখিত গোত্র ও গণের পরিচয়

সপুষ্পক উদ্ভিদের গুপ্তবীজী ভাগের দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদগুলির ২০টি গোত্রের গণ ও প্রজাতিদের সচিত্র বিবরণ এই খণ্ডে বর্ণিত হয়েছে।

পশ্চিমবাংলায় জন্মায় এমন গোত্র ও গণগুলির পরিচয়।

ভায়োলেসি (Violaceae) : ভায়োলেট, প্যান্সি ও বন অফসা গোত্র

জেনার উদ্ভিদবিদ্যার অধ্যাপক ও অধিকর্তা, জার্মান উদ্ভিদবিজ্ঞানী, অগাস্ট যোহান জর্জ কার্ল ব্যাত্শ্চে (১৭৬১-১৮০২) গোত্রটির নামকরণ করেন। ভায়োলা গণের নাম থেকে গোত্রটির নামকরণ।

বর্ষ বা বহু বর্ষজীবী বীকং ও গুল্ম, পাতা একান্তর; সরল, অখণ্ড বা খণ্ডিত; উপপত্র অখণ্ডিত; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক বা শীর্ষক রেসিম, স্পাইক বা প্যানিকল, ফুল উভলিঙ্গী, সাধারণতঃ এক প্রতিসম, প্রত্যেক অক্ষে ১ বা ২টি উপমঞ্জরীপত্র থাকে; বৃত্যংশ ৫টি, বিসারী বা যুক্ত, স্থায়ী, দলমগুলের পাপড়ি ৫টি, নিম্নস্থানী, সাধারণতঃ এক প্রতিসম, মধুর জন্য সম্মুখবর্তী পাপড়ির স্পার থাকে; পুংকেশর ৫টি, পাপড়ির সঙ্গে একান্তরভাবে সংজ্ঞিত, যুক্ত বা যুক্ত, ডিম্বাশয়ের চারিদিকে একটি নলাকার অংশ তৈরী করে; পুংদণ্ড খুব ছোট, সম্মুখবর্তী ২টি পুংদণ্ডে উপাঙ্গ বা স্পার থাকে, পরাগধানী অন্তমুখী; স্ত্রীস্তবকে ৩টি যুক্ত গর্ভপত্র থাকে; ডিম্বাশয় ১ কোষ্ঠ বিশিষ্ট, গর্ভদণ্ড সরল, প্রায়শই উপর দিকে মোটা, গর্ভমুণ্ড বিভিন্নাকার, সাধারণতঃ ট্রানকেট, কোন কোন সময় উপাঙ্গযুক্ত; ফল ক্যাপসুল, ৩টি কপাটিকায়ুক্ত, কদাচিত্ অবিদারী, ব্যাকেট বা বাদামের মত, সস্যাল।

পুষ্পসঙ্কেত : $\cdot \cdot \cdot \overset{\curvearrowright}{\circ} K_0 C_0 A_0 \underline{G}_{(3)}$

এই গোত্রে সমগ্র পৃথিবীতে ২২টি গণ ও প্রায় ৯০০ প্রজাতি রয়েছে; বিস্তার বিশ্বজর্নীন; ভারতে ৩টি গণ ও ৪১টি প্রজাতি ও পশ্চিমবাংলায় ৩টি গণ ও ১৭টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলার গণগুলি হল :

হাইব্যান্থাস (Hybanthus) : হলাশে জন্ম, অষ্ট্রিয়ার উদ্ভিদ বিজ্ঞানী নিকোলাস যোসেফ ব্যারণ ভন জ্যাকুইন (১৭২৭-১৮১৭) এই গণটির নামকরণ করেন; তিনি ১৭৬৯ সাল থেকে ভিয়েনা বিশ্ববিদ্যালয়ের উদ্ভিদ ও রসায়ন বিদ্যার অধ্যাপক ছিলেন।

গ্রীক 'হাইবোস' ও 'অ্যান্থোস' শব্দ দুয়ের অর্থ যথাক্রমে কুঁজ ও ফুল, এইগণের ফুলের বৈশিষ্ট্যের সঙ্গে তুলনা করে নামকরণ করা হয়েছে।

প্রায় সব প্রজাতি বীকং ও গুল্ম, কদাচিত্ বৃক্ষ হয়; পাতা একান্তর, কদাচিত্

নিপরীতমুখী, উপনব্র ছোট, স্থায়ী বা আশুশন্যী; মূল উভলিনী, মনিবমিত, কদচিৎ সনুগীলিত; পুশ্ববিনাস একক, সখিৎ ৭' উইকেশিয়া, ২টি উপলকরীশত্র মুক্ত; কুতামশ অকমান, পাপতি অসমন, নীচের পাপতিটি স্প্যবয়ুক্ত; কল কাপসুল, তিনটি কপালিযুক্ত ।

ভারত ও পশ্চিমবাংলার বন্যক্রমে ২ ও ১টি প্রজাতি ব্রহ্মাধ, প্রজাতিটি খালে নাম নুবোরা বা নুবোভা, এটি একটি ভেৎজ উইকি ।

মিলোয়িয়া (Milovaya) : মস্বসী উইকি বিজালী ও পশ্চিমাকক একা পয়ন: দেশের উইকু স্প্যকর্ক বিশেষত্ব ছিল কাশিট্টেট কিত্তেই কিত্তেই অইক্রেট (১৭২০-১৭৭৮) পাপিস নামকরণ করেন ।

গ্রীক 'বিন' ও 'অরিওস' শব্দযের অর্থ যথক্রমে নাক ও শব্দমালা; উইকুগলির স্বাভাবিক বাসস্থানের সার্থ বহন করে; এর থেকে গণটির নামকরণ ।

উইকুগলি ছোট বৃক্ষ বা গুমা; পাতা একাকর, কদচিৎ অতিমুখী; মূল উভলিৎ; নিরামিত, কদচিৎ একলিৎ, কোন কোন সময় ডিমবাসী, একক; পুশ্ববিনাস ব্রেসিমোয়, সাইবোস বা প্যানিকুতেৎ; ডিম্বাকর তিনটি গর্ভকলর মুক্ত, এক বোষ্ট বিমিৎ, মল কাপসুল, তিনটি বগাটিকমুক্ত ।

ষোট ২০০টি প্রজাতি; বিজার গ্রীষ্মকলীর অফল; ভারত ও পশ্চিমবাংলার বন্যক্রমে ৪ ও ২টি প্রজাতি ব্রহ্মাধ; পশ্চিমবাংলার কালিশত উইকুটির কাঠ সুগন্ধযুক্ত ।

ভায়েক্সা (Vicia) : কল ডন লিনিয়াস গণিক নামকরণ করেন ।

পাপিস ও ভায়োক্সের লরটিন মাধ থেকে ভায়োলা নামের উৎপত্তি; এইগোর কিয়ত দুটি প্রজাতির যথো একটি হচ্ছে পাপিস যার ইংরাজী নাম 'হুটইস', ব্রহ্মাটিন, হ'পানি, চর্মবোগে এটি ঔষধ হিসাবে ব্যবহৃত হয়; অন্যটি নাম 'বনলকস' যার ইংরাজী নাম 'হুইট ভায়োক্সেট'; ভ্রাটে (হুইপ'র্ভ ৫২৭-৩৪৭) ও জারিস্টইলর (মঃপঃ ৩৮৪-৩২২) ছাড়া এক গ্রাফ পটশত বিহিন্ন প্রকার উইকলের বিবরণ লিখিত 'ইস্টিয়া ন্যাটুসিয়া' গ্রহের লেখক লিখাত গ্রীক বিজালী কিত্তেটিন (মঃপঃ ৩১০-২৫৭) 'হুইট ভায়োক্সেট' ভেৎজ গুণ বর্ণনা করেছিলেন ।

(প্রাচীন গ্রীক্সা 'বনলকস' উইকুসিন ভেৎজগুণ সনুকে অবহিত ছিল, পরে ভায়ব ও পাপলিকরা এর গুণ সনুকে অবহিত হয়; বক্তব্যঃ প্রাচীন ভারতের জ্যুর্নেক টিকিৎসকগন উইকুসিন ভেৎজগুণ সনুকে অবহিত ছিলেন না ।)

বহুগুণী বীকল বা গুমা, কদচিৎ বর্গলিৎ; পাতা একাকর, কদচিৎ অতিমুখী, উশ্বর স্থায়ী, গভয় মত; মূল উভলিৎ, এক বা বহু পুটিসন, একক বা নামা প্রকার পুশ্ববিনাসে হয়; কোন কোন প্রজাতির মূল দুঃস্বাদ, স্বাভাবিক ও সনুগীলিত; বীকল পাপতি বড় ও স্প্যকৃত; মল কাপসুল ।

গাটিতে সোট প্রথ ৫০০টি প্রজাতি রয়েছে; বিজার নিম্বকলীন, সখানতঃ নাতিশীতলক

থেকে উৎপন্ন হলেও রঙ দোল উৎসবের সময় রঙ খেলায় ব্যবহার করত এবং সহজেই এই রঙ ধুয়ে ফেলা যেত; তখন থেকেই গাছটির বাংলা নাম লটকান হিসাবে পরিচিত; ইংরাজী নাম 'অ্যানাটো বা 'আর্নোট'; বীজ থেকে অ্যানাটো রঙ পাওয়া যায় বা মাখন, ঘি, মিষ্টান্ন, মার্গারিন, চিস, চকোলেট ইত্যাদি রঙ করতেও প্রয়োজন হয়; উদ্ভিদটি ভেষজ গুণ সম্পন্ন।

ককলোসপারমেসি (Cochlospermaceae) : স্বর্ণ শিমুল গোত্র

ফরাসী উদ্ভিদবিদ, ১৮৪৪ সালে মঁপেলিয়াবের প্রকৃতি বিজ্ঞানের অধ্যাপক, ১৮৪৪-১৮৪৮ সাল পর্যন্ত কিউ গার্ডেনে উইলিয়াম জ্যাকসন হকারের সহকারী, জেন্ট শহরে হার্টিকালচারাল ইনস্টিটিউটের উদ্ভিদবিদ্যার অধ্যাপক, ১৮৮১-১৮৮৮ সাল পর্যন্ত মঁপেলিয়াবের উদ্ভিদ উদ্যানের অধিকর্তা জুলস এমিলে প্যাঙ্কন (১৮২৩-১৮৮৮) গোত্রটির নামকরণ করেন। ককলোসপারমাম গণের নাম থেকেই গোত্রটির নাম।

বৃক্ষ বা গুল্ম; উপপত্র একান্তর সাধারণত: খণ্ডিত; কুল বিরাট, উজলিনী, সমান্ত বা অল্পভাবে অসমান্ত; পুষ্পবিন্যাস রেসিম; বৃতি ৪-৫টি, বিসারী; দলমণ্ডল ৪-৫টি, বিসারী বা কোঁচকান; পুষ্পবক (পুংকেশর) অসংখ্য; স্ত্রীপুষ্পবক (স্ত্রীকেশর) ৩-৫টি, যুক্ত; ডিম্বাশয় অধিগণ্ড; প্রান্তিক বা কান্টিক অমরাবিন্যাসে ডিম্বক অসংখ্য; ফল বিরাট, ১-৩টি কোঠ বিশিষ্ট, ২-৫টি কপাটিকা যুক্ত; বীজ বৃকাকার, তৈলাক্ত, প্রায়শই রোমযুক্ত।

পুষ্পসঙ্কেত : $\oplus \cdot \ominus \text{K}_8 \text{C}_8 \text{A}_\infty \text{G}_{(3-5)}$

এই গোত্রে ২টি গণ ও ২০-২৫টি প্রজাতি রয়েছে; উষ্ণ ও উপউষ্ণমণ্ডলীয় অঞ্চলে এদের বিস্তার; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ১টি গণ রয়েছে।

ককলোসপারমাম (Cochlospermum) : জার্মান উদ্ভিদবিজ্ঞানী, বার্লিন বিশ্ববিদ্যালয়ের উদ্ভিদবিদ্যার অধ্যাপক কার্ল সিসিসমাণ্ড কুছ (১৭৮৮-১৮৫০) এবং জেনেভায় সুইস উদ্ভিদবিজ্ঞানী অগাস্টিন পিরেমাস ডি কাণ্ডোলে (১৭৭৮-১৮৪১) যুক্তভাবে গণটির নামকরণ করেন।

গ্রীক 'ককলো' এবং 'স্পার্মা' শব্দদ্বয়ের অর্থ যথাক্রমে পাকান ও বীজ; এই গণের প্রজাতিদের বীজের বৈশিষ্ট্য বোঝাতে এই নামকরণ।

বৃক্ষ বা গুল্ম, অধিকাংশই জঙ্গল বা মরুভূমি উদ্ভিদ; কয়েকটি প্রজাতির শক্ত, প্রকন্দাকৃতি ডুগর্ডস্থ কাণ্ড থাকে; কাণ্ড থেকে আঠা ও কমলা রঙের রস বের হয়, পাতা আশুপাতী, করতলাকারভাবে খণ্ডিত বা অঙ্গুলাকার।

মোট প্রজাতি ১৫-২০টি; উষ্ণ ও উপউষ্ণমণ্ডলীয় অঞ্চলের উদ্ভিদ; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ১টি প্রজাতি জগ্গাছ, এটির বাংলা নাম স্বর্ণ বা সোনালী শিমুল বা গলগল,

এটি ভেষজ ও উপকারী উদ্ভিদ ।

ফ্ল্যাকোর্সিয়েসি (Flacourtiaceae) : বৈচ ও চালমুগরা গোত্র

জেনেভায় সুইজারল্যান্ডের বিখ্যাত উদ্ভিদ বিজ্ঞানী অগাস্টিন পিরেমাস ডি ক্যাণ্ডোলে গোত্রটির নামকরণ করেন । ফ্ল্যাকোর্সিয়া গণের নাম থেকেই গোত্রটির নামকরণ করা হয়েছে ।

প্রায় সব প্রজাতি বৃক্ষ বা গুল্ম; কোন কোন ক্ষেত্রে কক্ষে কাঁটা থাকে; পাতা সরল, অধিকাংশই একান্তর বা সর্পিলভাবে সজ্জিত বা বিসারীয়, কোন কোন সময় প্রশাখার শীর্ষে গুচ্ছবদ্ধভাবে হয়, অশুভ; উপপত্র সাধারণতঃ ছোট, আশুপাতী, কদাচিৎ অনুপস্থিত; পুষ্পবিন্যাস প্রায় শীর্ষক বা কক্ষিক রেসিম, স্পাইক, প্যানিকল, করিম্ব, সাইম বা এম্বনকি এককভাবেও ফুল হয়; ফুল বহুপ্রতিসম বা সমাজ, উভলিঙ্গী, অধিকাংশ ক্ষেত্রে ডিম্ববাসী, কদাচিৎ মিশ্রবাসী বা সহবাসী, বৃতি ২-১৫টি, মুক্ত বা যুক্ত, বিসারী বা ডালভেট, অধিকাংশ ক্ষেত্রে স্থায়ী, কদাচিৎ বৃদ্ধিশীল; পাপড়ি অনুপস্থিত বা উপস্থিত, ৩-১৫টি, বৃতির সঙ্গে একান্তর ভাবে থাকে, পুংস্তবক (পুংকেশর) পাপড়ির সমান সংখ্যক বা অসংখ্য, পরাগধানী সাধারণতঃ লম্বালম্বিতভাবে বিদারিত হয়; স্ত্রীস্তবক (স্ত্রীকেশর) ২-১০টি, ১ কোষ্ঠবিশিষ্ট অধিগর্ভ বা অর্ধ অধোগর্ভ বা অধোগর্ভ ডিম্বাশয়ে যুক্ত; ডিম্বক বহুপ্রান্তিক অমরাবিন্যাসে ১-অসংখ্য; কল সাধারণতঃ ক্যাপসুল বা বেরী; বীজ ১ থেকে অনেক, প্রায়শই এরিলাযুক্ত ।

পুষ্পসংকেত : $\oplus \ominus K_2 \text{ বা } (2 \text{ } 1) C_0 \text{ } 1 A_{\infty} \overline{G}_{(2 \text{ } 10)}$

এই গোত্রে ১৩টি গণ ও প্রায় ১০০০টি প্রজাতি রয়েছে; বিস্তার উচ্চ ও উপউচ্চ মণ্ডলীয় অঞ্চলে; ভারতে ১০টি গণ ও ৩৮টি প্রজাতি এবং পশ্চিমবাংলায় ৬টি গণ ও ১২টি প্রজাতি বর্তমান; পশ্চিমবাংলার গণগুলি হলো :

কেসিয়ারিয়া (Casearia) : হলাণ্ডে জন্ম, অস্ট্রিয়ার উদ্ভিদবিজ্ঞানী এবং ১৭৬৯ সাল থেকে ভিয়েনা বিশ্ববিদ্যালয়ের উদ্ভিদবিদ্যা ও রসায়ন শাস্ত্রের অধ্যাপক নিকোলাস যোসেফ ব্যায়াস ডন জ্যাকুইন (১৭২৭-১৮১৭) কোচিনে ডাচ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির একজন মন্ত্রী বোহানেস কেসিয়ারিয়াস (১৬৪২-১৬৭৮) এর স্মরণে গণটির নামকরণ করেন । বোহানেস কেসিয়ারিয়াস তাঁর কোচিন শহরে বসবাসকালে (১৬৬৫-১৬৭৭) 'হর্টাস মালাবারিকাস' গ্রন্থের প্রথম দু'খণ্ডের ল্যাটিন অনুবাদ করতে হাইনরিখ ড্যান রিডে টট ড্রাকেনস্টিনকে (১৬৩৭-১৬৯২) সাহায্য করেছিলেন । ড্যান রিডে মালাবারের ডাচ গভর্নর হয়েছিলেন (১৬৬৭) ।

পাতা চকচকে, 'ডট ও ডাস' গ্রন্থিযুক্ত, ফুল উভলিঙ্গী, কক্ষে গুচ্ছবদ্ধভাবে হয়; বৃতি স্থায়ী; পুংকেশর ৮-১০টি, স্ট্যামিনোডের সঙ্গে একান্তরভাবে থাকে, নীচের দিকে যুক্ত

হয়ে বৃতি নলের সংলগ্ন একটি পেরিগাইনাস রিং তৈরী করে, স্ট্যামিনোডের শীর্ষে গুচ্ছবদ্ধ রোম থাকে, স্ত্রীস্ববক ৩টি, এক কোষ্ঠ বিশিষ্ট অধিগর্ভ ডিম্বাশয়ে যুক্ত; ফল ক্যাপসুল, ২-৩টি কপাটিকায়ুক্ত, রসাল বা সরস, কাঁচা অবস্থায় তিনকোনা, শুষ্ক অবস্থায় ৬টির শির যুক্ত; বীজ অসংখ্য, উচ্ছল লাল, এ্যারিলযুক্ত।

মোট প্রজাতি ১৬০টি; উষ্ণমণ্ডলীয় অঞ্চলে জন্মায়; ভারত ও পশ্চিমবাংলার যথাক্রমে ১২ ও ৫টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলায় জন্মায় একটি ভেষজ প্রজাতির বাংলা নাম চিল্লা বা মাওন।

ফ্ল্যাকোর্টিয়া (Flacourtia) : ফরাসী মাজিস্ট্রেট, প্যারিস শহরের অপেশাদার উদ্ভিদবিজ্ঞানী, 'কোর ডেস এডিস' এর ১৭৭৫-১৭৮৯ সাল পর্যন্ত কাউন্সিলার এবং বিপ্লবের সময় বিচার দপ্তরে স্থানান্তরিত এবং অসাধারণ অবস্থায় ১৮০০ সালে নিহত চার্লস লুইস এল হেরিটিয়ার ডে ব্রুটেলে (১৭৪৬-১৮০০), নাদাগাঙ্কায়ের প্রাকৃতিক ইতিহাস গবেষকদের অন্যতম, উদ্ভিদবিজ্ঞানী ও ফরাসী ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানীর অধিকর্তা (১৬৪৮) এটিয়েনে ডে ফ্ল্যাকোর্ট (১৬০৭-১৬৬০) এর স্মরণে গণটির নামকরণ করেন।

বৃক্ষ বা গুল্ম, প্রায়শই কাঁটায়ুক্ত, পাতা সরল বা সতঙ্গ, পাতার ধারের নীচে প্রত্যেক শিরার শীর্ষে একটি গ্রন্থি থাকে; ফুল ছোট, সাধারণতঃ ভিন্নবাসী, কদাচিৎ উভলিঙ্গী; বৃত্তাংশ ৪-৫টি, ছোট, ইমব্রিকেট; পাপড়ি অনুপস্থিত; পুংকেশর অনেক, পরাগধানী সর্বমুখী; একটি গ্রন্থিল ডিম্বের উপর ২-৮ কোষ যুক্ত ডিম্বাশয় থাকে, গর্ভদণ্ড ২টি বা অধিক, গর্ভদণ্ড বাঁজকাঁটা বা দ্বি-বন্ধিত; প্রত্যেক অমরায় ডিম্বক জোড়ায় থাকে; ফল অধিদারী, চামড়ার মত পেরিকার্প যুক্ত; বীজপত্র বৃত্তাকার।

মোট প্রজাতি ১৫টি; উষ্ণমণ্ডলীয় অঞ্চল, দক্ষিণ আফ্রিকা, ম্যাসকারানে দ্বীপপুঞ্জ দক্ষিণ পূর্ব এশিয়া, মালয়েশিয়া ও ফিজিতে এদের বিস্তার; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ৫ ও ২টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলার ভেষজ ও উপকারী প্রজাতিদের বাংলা নাম বৈচ, ও পানিয়ালা।

গাইনোকর্ডিয়া (Gynocardia) : ব্রিটিশ চিকিৎসক ও খ্যাতনামা উদ্ভিদবিজ্ঞানী, 'ব্রাউনিয়ান মুভমেন্ট' তত্ত্বের আবিষ্কার্তা এবং গ্রেট ব্রিটেনের বিখ্যাত উদ্ভিদ বিজ্ঞানী স্যার যোসেফ ব্যাঙ্কস-এর গ্রন্থাগারিক রবার্ট ব্রাউন (১৭৭৩-১৮৫৮) এই গণটির নামকরণ করেন।

গ্রীক 'গাইন' ও কার্ডিয়া শব্দদ্বয়ের অর্থ যথাক্রমে স্ত্রী ও হৃৎপিণ্ড; উদ্ভিটির ডিম্বাশয়ের আকারের সঙ্গে তুলনীয় বলে এই নাম।

ভিন্নবাসী, চিরসবুজ বৃক্ষ, পাতা একান্তর, অখণ্ড, দ্বিসারী; পুষ্পবিম্যাস করে একটি ফুলযুক্ত কান্টিক গুচ্ছাকার বা কাণ্ডের শরীর থেকে বিরাট শাখায় হয়, বৃতি চর্মবৎ, পাপড়ি রসাল; পুংকেশর অনেক; ডিম্বাশয় ১ কোষ বিশিষ্ট ও অধিগর্ভ, গর্ভদণ্ড ৫টি; কাণ্ডে ফল হয়; ফলের খোসা পুরু, শক্ত।

প্রজাতি ১টি, বিস্তার পূর্বভারত ও মিয়ানমার; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় প্রজাতিটি জন্মায়, পশ্চিমবাংলায় প্রজাতিটির বাংলা নাম চালমুগরা বা রামকল বা বস্ত্রেশল, এটি একটি

উপকারী ভেষজ উদ্ভিদ ।

হোমালিয়াম (Homalium) : অধ্যাপক নিকোলাস যোসেফ ব্যারণ ভন জ্যাকুইন গণটির নামকরণ করেন ।

গ্রীক 'হোমালিয়া' শব্দের অর্থ পৃষ্ঠদেশ সমতল ও মসৃণ, প্রজাতিদের কাণ্ড মসৃণ বলে এই নামকরণ ।

গুণ্ড বা বৃক্ষ, কোন কোন সময় অধিমূল থাকে, পাতা সাধারণতঃ চর্মবৎ; ফুল উভলিঙ্গী, মঞ্জরীপত্র স্থায়ী বা আশুপাতী; বৃত্তিলয় মধুগ্রাহী থাকে, পাপড়ি বৃত্তাংশের সমান, একান্তরভাবে সজ্জিত; পুংকেশর প্রত্যেক পাপড়ির সামনে একটি বা ২-এর অধিক; গর্ভপত্র ২-৫, ১-কোষ্ঠ বিশিষ্ট অর্ধ অধোগর্ভ ডিম্বাশয়ে যুক্ত; ডিম্বক ১-অনেক, বহুপাশ্বীয় অমরাবিন্যাসে কুলন্ত; গর্ভদণ্ড ২-৯টি, যুক্ত, গর্ভমুণ্ড মুণ্ডাকার; বৃত্তাংশ বা পাপড়ি বা উভয়েই বড় হয়ে ফলের পক্ষ তৈরী করে, বীজপত্র পত্রাকার ।

মোট প্রজাতি ২০০; ক্রান্তীয় ও উপক্রান্তীয় অঞ্চলে জন্মায়; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ৬ ও ১টি প্রজাতি জন্মায় ।

অনকোবা (Oncoba) : ফিনল্যাণ্ডে জন্ম সুইডেনের উদ্ভিদ পরিব্রাজক, কার্ল ভন লিনিয়াসের ছাত্র, ইজিপ্টে ও আরবে ডেনমার্কের অভিযানে অংশগ্রহণকারী পের (পিটার) ফর্সকাল (১৭৩২-১৭৬৩) গণটির নামকরণ করেন; ১৭৭৫ সালে প্রকাশিত তাঁর বিখ্যাত গ্রন্থটির নাম 'ফ্লোরা ইজিপ্টিকা আরবিয়া' ।

অনকোবা উদ্ভিদটির আরবীয় নাম অনকোব থেকে গণটির নামকরণ ।

গুণ্ড বা ছোট বৃক্ষ; কাঁটায়ুক্ত বা কাঁটাহীন; পাতা একান্তর; ফুল শীর্ষক একক, সাদা ও বড়, উভলিঙ্গী, বৃত্তাংশ ৫টি, আশুপাতী; পাপড়ি ৫টি, নিম্নস্থানী, ক্রযুক্ত, বিডিম্বাকার, আশুপাতী; পুংকেশর অনেক; ডিম্বাশয় যুক্ত, ১ কোষ্ঠীয়, অমরাবিন্যাস বহুপ্রান্তিক, ডিম্বক অনেক, গর্ভদণ্ড বেলনাকার; ফল বেরী, শাঁস যুক্ত; বীজ অনেক ।

মোট প্রজাতি ৫টি; বিস্তার উষ্ণমণ্ডলীয় আফ্রিকা; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় একটি প্রজাতি প্রবর্তিত হয়েছে, প্রজাতিটির বাংলা নামকরণ করা হয়েছে অনকোবা, সৌন্দর্যবর্ধক ও বেড়ার গাছ হিসাবে বসান হয় ।

আইলোসমা (Xylosma) : জে.আর. ফর্সটারের পুত্র জার্মান পরিব্রাজক ও উদ্ভিদ বিজ্ঞানী যোহান জর্জ অ্যাডাম ফর্সটার (১৭৫৪-১৭৯৪) গণটির নামকরণ করেন; তাঁর পিতা গ্রেট বৃটেনের ক্যাপ্টেন জেমস কুকের (১৭২৮-১৭৭৯) দ্বিতীয় সমুদ্রযাত্রার সময় তাকে সঙ্গে করে ইংল্যান্ড ও রাশিয়ার যান ।

গ্রীক 'আইলন' ও 'ওসমে' শব্দদ্বয়ের অর্থ যথাক্রমে কাঠ ও গছ; গণের প্রজাতিদের কাঠ তেতো গন্ধ যুক্ত বলে এই নামকরণ ।

বৃক্ষ বা গুণ্ড, সাধারণতঃ ভিন্নবাসী, পর্ণমোচী; সাধারণতঃ কক্ষে কাঁটা থাকে; পাতা একান্তর; ফুল কান্টিক, বৃত্তাংশ সাধারণতঃ যুক্ত, পাপড়ি নেই, গর্ভপত্র ২ বা ৩টি, ১ কোষ্ঠ বিশিষ্ট ডিম্বাশয়ে যুক্ত; বহুপাশ্বীয় অমরাবিন্যাসে ডিম্বক ২ কিংবা কয়েকটি; গর্ভদণ্ড

সংস্কৃতঃ পুত্র, গর্ভস্থত সংস্কৃতঃ ২-৩ খণ্ডিত, যল অত্র .বেহী; বীজ অধিনপুত্র; বীজসত্র
বিভ্রা ।

সংগে প্রাকৃতিক প্রায় ১০০টি, আনুষ্ঠিক ব্যক্তা ক্রান্তিয ও উৎসাহান্তির অক্ষরে এদের
নিষ্কাশ; উন্নত ও পশ্চিমবঙ্গীয় যথাক্রমে ৩ ও ২টি প্রাকৃতিক ক্রান্তি, একটি প্রাকৃতিক বাংলা
নাম ক্রান্তি বা ন্যূন ।

পিঠোম্পোজেনি (Pithosporozoeni) : পিঠোম্পোজেনি বা পুত্রকে বা অধিনানে কোত্র

ব্রিটিশ স্কিলেঙ্গল ও খ্যাতনামা উদ্ভিদবিজ্ঞানী রবার্ট ব্রাউন পোত্রটির নামকরণ
করেন; পিঠোম্পোজেনি নাম বেহেই বেহেইর নামকরণ ।

বৃক্ষ বা গুল্ম যা কোন কোন সময় গোহিঁই হয়; পাত অকালত, গর্ভবৎ, উন্নতবৃদ্ধ,
উপপত্র বিহীন, ছাল থেকে প্রুন্ন পরিধানে কোঁকিল কেবল্য; পুত্র উভয়লী, পশাশ; বৃতি,
লম্বাভঙ্গ, পুত্রকে সংস্কৃতঃ এটি করে থাকে, বৃতি প্রাণই যাত্রা ক্রান্ত; উন্নতম অধিনর্ভ;
ক্রান্তক ২-৫টি, পুত্র; উন্নতম ১ বা ২ কোঁকিল, অধিনামিগল বহুগোঁকিল বা অধিনক;
বীজ উন্নতক, কালো চাঁচেরে অর্থাৎ বহু নীনে আকর ।

পুন্সনামক্রেত : $\text{C}_2\text{K}_2\text{C}_2\text{A}_2$ (২-৩)

গোত্রে ২টি গুল্ম ও প্রায় ২৫০টি প্রাকৃতিক রয়েছে; ভারতে ১টি গুল্ম ও ১১টি প্রাকৃতিক
ও পশ্চিমবঙ্গীয় ১টি গুল্ম ও ১টি প্রাকৃতিক অধিনাম, পশ্চিমবঙ্গের গুল্মটি হলো :

পিঠোম্পোজেনি (Pithosporozoeni) : ব্রিটিশ প্রকৃতিবিদ পর্সিভ্রাক্স, কোত্র উন্নতলী,
বৈজ্ঞানিক, যখন আসাট্রিবি সজলটি (১৭৭৮-১৮২০) স্যার হোলের বাসন (১৭৪০-
১৮২০) এবং মুইন্ডলের উদ্ভিদবিজ্ঞানী, পরিভ্রাক্স, উপসংহার করল জন পিনিয়ানের গুল্ম
(১৭৫০-১৭৫৪), কান্টেনি কোত্র বৃহৎ প্রথম সমুদ্রযাত্রায় (১৭৬৮-১৭৭১) হোলের
বাসন এর সংস্করণী, কোত্রক বাসন এর প্রাণগতিক ও ১৭৭৩ সালে ব্রিটিশ বাস্তুবদের
প্রাকৃতিক ইতিহাস বিভাগের গুল্মক উপসং জাতিবেগ সোমাতার গুল্মকার গুল্মটির নামকরণ
করেন ।

গ্রীক পুঁক্টা ও 'ম্পোজেনি' সংস্কৃতের অর্থ যথাক্রমে বেহীন ও একটি বীজ; বীজ
অর্থাৎ নীনে আকর বহু এই নামকরণ ।

যেটি প্রাকৃতিক প্রায় ১০০টি; আনুষ্ঠিক, অধিনাম, নিউক্লিয়ারেত্ত ক্রান্তি ও উপকোঁকিল
অধিনাম এদের বিধায়; কালত ও পশ্চিমবঙ্গীয় যথাক্রমে ১১ ও ১টি প্রাকৃতিক ক্রান্তি,
পশ্চিমবঙ্গের প্রাকৃতিক বাংলা নাম পুত্রকে বা অধিনানে, এটি একটি কোত্র উদ্ভিদ ।

পশ্চিমবঙ্গীয় (Pithosporozoeni) : পুত্রকে বা অধিনামে কোত্র

বিধাত অধিনামি উদ্ভিদবিজ্ঞানী অ্যান্টোনে ক্রান্তি টি স্প্রুন্ড গোত্রটির নামকরণ করেন;

পলিগালা গণের নাম থেকেই গোত্রটির নামকরণ।

বীজ, গুচ্ছ বা ছোট বৃক্ষ, পাতা সরল, অশুণ্ড, বিপরীতমুখী বা আবর্ত পত্রবিন্যাস, সাধারণতঃ উপপত্র থাকে না, যখন থাকে উপপত্র সাধারণতঃ কাটাময় বা শঙ্কময়; পুষ্পবিন্যাস রেসিম, স্পাইক বা প্যানিকুল, মঞ্জরী বা উপমঞ্জরীপত্রযুক্ত; ফুল ডিপ্লোলামাইডিয়াস, মধ্যবর্তীভাবে জাইগোমরফিক; বৃতি সাধারণতঃ ৫টি, কদাচিৎ যুক্ত, ভিতরের দুটি বৃত্যংশ প্রায়শই বড় ও পাপড়ি সদৃশ, দলমণ্ডল ৫টি, কদাচিৎ সকলে বর্তমান, সাধারণতঃ কেবল ৩টি, সর্ব নিয়েরটি ও উপরের দুটি পুংকেশর নলে যুক্ত, মধ্যবর্তী সম্মুখবর্তী পাপড়ি তরীদলের মত; পুংস্তবক ২টি, পক্ষ মেসাস আবর্তে থাকে, সাধারণতঃ ৮ বা ৭, ৫, ৪ বা ৩টি, সাধারণতঃ খোলা নলের নীচের দিকে যুক্ত; স্ত্রীস্তবক ২-৫টি, যুক্ত ডিম্বাশয় অধিগর্ভ; ফল সামারা, নাট বা কেরী ; বীজ ২টি, এরিস্যুস্ক, বীজপত্র বেশ পুরু।

পুষ্পসঙ্কেতঃ $\text{C}_5 \cdot 1 \cdot K_0 C_0$ বা $5 A_{(8+8)} G_{(2)}$

গোত্রে মোট ১২টি গণ ও প্রায় ৮০০ প্রজাতি রয়েছে ; নিউজিল্যান্ড, পলিনেশিয়া ও মেরু অঞ্চল ছাড়া এদের বিস্তার বিশ্বজনীন; ভারতে ৪টি গণ ও ৩১টি প্রজাতি এবং পশ্চিমবাংলায় ৩টি গণ ও ১৩টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলার গণগুলি হলো :

পলিগালা (Polygala) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন।

গ্রীক 'পলিস' এবং 'গালা' শব্দদ্বয়ের অর্থ যথাক্রমে অনেক ও দুধ; অধিকাংশ প্রজাতি গোমহিষাদির ডাল খাদ্য বলে এই নামকরণ, ডাইয়োসকরাইডিস এই নামটি ব্যবহার করেছিলেন।

বর্জিবী বা বহুবর্জিবী বীজ, বা উপগুচ্ছ, কদাচিৎ গুচ্ছ; পাতা সরল, সাধারণতঃ একান্তর, মঞ্জরী বা উপমঞ্জরীপত্র স্থায়ী বা আন্তপাতী, কয়েকটি প্রজাতিতে উপপত্রাকার কাঁটা থাকে; অধিকাংশ প্রজাতির ফুলের প্রয়োজনীয় অঙ্গগুলি কিল (তরীদল) দ্বারা ঢাকা থাকে এবং এগুলি খোলে যখন কীট পতঙ্গ ফুলে বসে চাপ দেয়; বৃত্যংশ ৫টি, অসমান; পাপড়ি ৩টি; পুংকেশর ৮, একগুচ্ছ, ডিম্বাশয় ২ কোষ্ঠীয়, প্রত্যেক কোষ্ঠে একটি করে ডিম্বক থাকে, ডিম্বক যুক্ত; গর্ভমুণ্ডের শীর্ষ চেন্টা হৃদ যুক্ত; ফল কাপসুল, ২টি বীজ যুক্ত, বীজ বিখণ্ডিত এরিল যুক্ত।

মোট প্রায় ৫০০টি প্রজাতি; বিস্তার ক্রান্তীয়, উপক্রান্তীয় ও নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে; ভারতে ও পশ্চিমবাংলায় এই গণের যথাক্রমে ২৭ ও ১০টি প্রজাতি জন্মায়, পশ্চিমবাংলার ভেবে প্রজাতিগুলি হলো : নেপালি কাঠি বা মাঠা বা করিমা, মেবাদু বা গইঘুরা, বড় মেবাদু, নীলকঠী বা নীলকাঠি বা বড় গইঘুরা, এশীয়ো সেনেগা।

স্যালোমোনিয়া (Salomonis) : জোয়ান্দে দে লওরিয়ো গণটির নামকরণ করেন।

গ্রীক 'স্যালোস' ও 'মোনাস' শব্দদ্বয়ের অর্থ যথাক্রমে অস্থির গতি ও একটি।

বর্ষজীবী বীকং, কখনও মূলে পরজীবী হিসাবে জন্মায়; কাণ্ড কোনাকৃতি, পাতা একান্তর, বৃত্তহীন বা বৃত্তযুক্ত; ফুল বৃত্তহীন, ছোট, শীর্ষক বা কাক্ষিক স্পাইকে গুচ্ছবদ্ধভাবে হয়; বৃত্যংশ ৫টি, ভিতরের দুটি বড়, স্থায়ী; পাপড়ি ৩টি, নীচের দিকে একটি নলে যুক্ত; নীচের পাপড়ি কিলযুক্ত, মোচড়ানো; পুংকেশর ৪-৫ বা ৬টি, একগুচ্ছ, ডিম্বাশয় ২ কোষ্ঠ বিশিষ্ট, প্রত্যেক কোষ্ঠে ১টি ডিম্বক থাকে, ডিম্বক কুলন্ত; গর্ভমুণ্ড শীর্ষে বাঁকানো; কল ক্যাপসুল, বীজ বৃত্তাকার, কালো ।

মোট প্রজাতি ১২টি; বিস্তার ক্রান্তীয় দক্ষিণপূর্ব এশিয়া থেকে অস্ট্রেলিয়া, ইউরোপ, উত্তর মেক্সিকো; ভারত ও পশ্চিম বাংলায় ২টি প্রজাতি জন্মায় ।

সেকুরিডাচা (Securidaca) : কার্ল ভন লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

ল্যাটিন 'সেকুরিস' শব্দের অর্থ কুঠার বা ছোট কুঠার; এই গণের প্রজাতিদের ফলের শীর্ষে পক্ষটির আকার বোঝাতে এই নামকরণ ।

আরোহী গুল্ম, পাতা একান্তর, বিসারী, অথবা, কোন কোন সময় দুটি গ্রহি যুক্ত; পুষ্পবিন্যাস শীর্ষক বা কাক্ষিক সরল রেসিম বা প্যানিকল; বৃত্যংশ ৫টি, অসমান, ভিতরের দুটি বড়, পাপড়ি ২; পাপড়ি ৩টি, বেগুনি; পুংকেশর ৮, একগুচ্ছাকার; পরাগধানী ২ কোষ্ঠীয়; ডিম্বাশয় ১ কোষ্ঠীয়, একটি ডিম্বকযুক্ত; ফল একটি বীজ যুক্ত, অবিদারী সামারা, শীর্ষে পক্ষ থাকে বা থাকে না; বীজপত্র পুরু ও রসাল ।

মোট ৮০টি প্রজাতি; উষ্ণমণ্ডলীয় অঞ্চলে এদের বিস্তার; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ১টি করে প্রজাতি জন্মায় ।

ক্যারিফোকাইলেসি (Caryophyllaceae) : শিউর বা গোলাপী গোত্র

বিখ্যাত উদ্ভিদবিজ্ঞানী এ্যান্টোনে লরেট ডি জুসিউ গোত্রটির নামকরণ করেন; ক্যারিফোকাইলেস মিল (ডায়াক্টিস মিল) গণটির নাম থেকে গোত্রটির নামকরণ ।

বর্ষ, দ্বিবর্ষ বা বহুবর্ষজীবী বীকং, কদাচিত্ গুল্ম; শাখা দ্বারাভাবে বিভাজিত, কাণ্ড পর্বে শীত, পাতা সাধারণতঃ বিপরীতমুখী, কোন কোন সময় একান্তর, কদাচিত্ আবর্তে হয়; পুষ্পবিন্যাস সাধারণতঃ শীর্ষক প্যানিকুলেট বা রেসিমোস এর মত বা ডাইকেসিয়াল সাইম বা সিনসিনাস; ফুল বহুপ্রতিসম, সাধারণতঃ উভলিঙ্গী, কদাচিত্ একলিঙ্গী; বৃতি ৫, যুক্ত বা যুক্ত; দলমণ্ডল ৫ বা শূণ্য; পুংস্তবক ৫ বা ১০, পুংকেশরের গোড়া থেকে মধু নিগত হয়; স্ত্রীস্তবক ৫-২টি, যুক্ত, ডিম্বাশয় অধিগর্ভ, ডিম্বক ২-অনেক, কদাচিত্ একটি; অমরাবিন্যাস মুক্তকেন্দ্রিক, আক্ষিক বা পাদদেশীয়, গর্ভমুণ্ড ১-৫টি, যুক্ত; ফল ক্যাপসুল; বীজ অনেক ।

পুষ্পসংহতঃ $\oplus \text{ } \text{ } \text{ } K_5 \text{ বা } (5) C_5 \text{ বা } 0 A_5 \text{ বা } 10 \text{ } \underline{G}_{(5-2)}$

গোত্রটিতে মোট ৭০টি গণ ও ১৭৫০টি প্রজাতি রয়েছে; বিস্তার বিশ্বজনীন. মূলতঃ নাতিশীতোষ্ণ ও আল্পাইন অঞ্চলে সীমাবদ্ধ, কোন কোন সময় ক্রান্তীয় অঞ্চলে কিছু গণ ও প্রজাতি জন্মায়; ভারতে ২৫টি গণ ও ১২২ প্রজাতি জন্মায়, পশ্চিমবাংলায় ১৫টি গণ ও ৩২টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলার গণগুলি হলো :

আরেনারিয়া (Arenaria) : কার্ল ভন লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

ল্যাটিন 'আরেনা' শব্দের অর্থ বালি; প্রজাতির বালিময় অঞ্চলে জন্মায় বলে এই নাম, এদের বালিতরু বা সাগুওয়াট বলে ।

বর্ষজীবী বা বহুবর্ষজীবী, খাড়া. ভূসায়ী বীজ, অনেক সময় কুশন তৈরী করে; পাতা বিপরীতমুখী, ফুল একক; শীর্ষক বা ডাইকেসিয়াল শীর্ষক বা কান্টিক সাইমে হয়, বৃতি ৪ বা ৫টি, মুক্ত, পাপড়ি অখণ্ড বা ঝালর সদৃশ, সাদা বা গোলাপী, কদাচিৎ অনুপস্থিত, পুংকেশর ২-১০টি, নিম্নস্থানী ডিস্ক হয়; ডিম্বাশয় ১ কোষ্ঠীয়, গর্ভদণ্ড ২ বা ৩, সূত্রাকার; ফল ক্যাপসুল, ২-৬টি কপাটিকা যুক্ত; বীজ কয়েকটি ।

মোট ২৫০টি প্রজাতি; বিস্তার নাতিশীতোষ্ণ ও মেরু অঞ্চলে; ভারতে ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ২৪ ও ২টি প্রজাতি জন্মায় ।

ব্র্যাকিস্টেমা (Brachystemma) : ব্রিটিশ উদ্ভিদবিজ্ঞানী, ল্যান্ডট ও লিনিয়ান সোসাইটির কিউরেটর ও গ্রন্থাগারিক ডেভিড ডন (১৭৯৯-১৮৪১) গণটি আবিষ্কার করেন । তিনি মোট ১৫টি গণের আবিষ্কার; তাঁর বিখ্যাত বইটির নাম 'প্রোড্রোমাস ফ্লোরা নেপালেন্সিস', বইটি ১৯২৫ সালে প্রকাশিত হয় । বইটিতে প্রায় ৭০০ প্রজাতির বিবরণ লিপিবদ্ধ করেন এবং এর মধ্যে প্রায় ৫০টি নেপালের উদ্ভিদ নয় ।

গ্রীক 'ব্র্যাকিস' ও 'স্টেমা' শব্দদ্বয়ের অর্থ যথাক্রমে ছোট বা ক্ষুদ্র ও মুকুট; উদ্ভিদগুলির কাণ্ড ছোট বলে এই নাম ।

অতিশয় শাখায় বিভক্ত আরোহী বীজ; পাতা বড়, ফুল অসংখ্য, কান্টিক বা শীর্ষক প্যানিকুল পুষ্পবিন্যাসে হয়; বৃত্তাংশ ৫টি; পাপড়ি ৫টি; পুংকেশর ৫টি, স্ট্যামিনোড ৫টি, গর্ভদণ্ড ২টি; ফল ক্যাপসুল, ৪টি কপাটিকা যুক্ত, বীজ ১টি ।

১টি প্রজাতি; বিস্তার হিমালয় পর্বতমালা ও চীন দেশ, ভারত ও পশ্চিমবাংলায় প্রজাতিটি জন্মায় ।

সেরাস্টিয়াম (Cerastium) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

গ্রীক 'সেরাস' শব্দটির অর্থ একটি শিং; প্রজাতিদের ফলের আকৃতি শিং এর মত বলে এই নামকরণ ।

বর্ষ বা বহুবর্ষজীবী বীজ; পাতা ছোট, বৃন্তহীন; পুষ্পবিন্যাস শীর্ষক দ্বি-বিভাজিত সাইম; বৃত্তাংশ ৫টি, মুক্ত, ধার বিক্লিবৎ; পাপড়ি বৃত্তাংশের সমান, শীর্ষ দ্বিখণ্ডিত বা এমার্জিনেট, সাদা; পুংকেশর ১০টি, নিম্নস্থানী; মধুগ্রাহি থাকে, ডিম্বাশয় ১ কোষ্ঠীয়, গর্ভদণ্ড ৩-৫টি, সূত্রাকার; ফল নলাকার; বীজ অনেক, গোলকাকার বা বৃকাকার ।

মোট ৭০টি প্রজাতি; বিস্তার বিশ্বজনীন; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ৭ ও ১টি জন্মায় ।

ডায়ান্থাস (Dianthus) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

গ্রীক 'ডাইওস' এবং 'অ্যাছোস' শব্দদ্বয়ের অর্থ স্বর্গীয় ও ফুল; সৌন্দর্য ও সুগন্ধের জন্য থিওফ্রাস্টাস এদের 'স্বর্গীয় ফুল' বলে অভিহিত করেছিলেন; এখেনের অধিবাসীরা ফুল দিয়ে মাথার মুকুট তৈরী করত বলে এদের অনেককেই 'করোনোসন' বলে; কার্নেসন নামটি করোনোসন থেকে উদ্ভূত হয়েছে; ইহাও কথিত আছে যে যেহেতু অধিকাংশ প্রজাতির ফুল মাংসের রঙের, সেইজন্য এদের 'কার্নেসন' বলে; ল্যাটিন 'কার্নেসিয়' শব্দের অর্থ মাংস, এর থেকে 'কার্নেসন' শব্দটির উদ্ভব ।

বর্ষ, দ্বিবর্ষ বা বহুবর্ষজীবী বীজকণ; কদাচিত্ব শুশুম্ব; পাতা সরু, সূত্রাকার, উপবৃত্তাকার বা বক্রমাকার, কোন কোন সময় নীচের দিকে যুক্ত; ফুল একক বা প্যানিকুল সাইম পুষ্পবিন্যাসে হয়; উপমঞ্জরীপত্র ২-অনেক, বৃত্তিলয়; বৃতি নলাকার, ৫-দেঁতো; পাপড়ি সম্মুখ, অক্ষুণ্ণ, দেঁতো বা ঝালর সদৃশ কিন্তু কখনও দ্বিখণ্ডিত নয়, কোন উপাঙ্গ থাকে না; পুষ্পাধার সম্মুখ, এর শীর্ষে পাপড়ি, পুংকেশর এবং ডিম্বাশয় থাকে; পুংকেশর ১০টি, গর্ভদণ্ড ২টি, সূত্রাকার; ফল ক্যাপসুল, বেলনাকার বা ডিম্বাকার, ৪টি দাঁতের দ্বারা বিদারী; বীজ পেস্লেট ।

মোট প্রজাতি প্রায় ৩০০টি; বিস্তার ইউরোপ, এশিয়া, আফ্রিকা, উত্তর আমেরিকা; ভারতে ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ৯ ও ৩টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলায় ৩টি প্রজাতি বাগানে চাষ করা হয়; প্রজাতিগুলি হলো : সুইট উইলিয়াম, কার্নেসন, রামধনু পিঙ্ক বা চীনে পিঙ্ক ।

ড্রাইমারিয়া (Drymaria) : জার্মান উদ্ভিদবিজ্ঞানী কার্ল জন উইন্ডেনোড (১৭৬৫-১৮১২) এবং সুইজারল্যান্ডের (জুরিখের) উদ্ভিদ বিজ্ঞানী এবং চিকিৎসক, জুরিখের উদ্ভিদ উদ্যানের অধিকর্তা (১৭৯৭-১৮১৯) বোহান জ্যাকব বোয়েমার (১৭৬৩-১৮১৯) ও অস্ট্রিয়ার উদ্ভিদবিজ্ঞানী, চিকিৎসক, প্রাণী ও উদ্ভিদবিদ্যার অধ্যাপক যোসেফ অগাস্ট সুলটেন্স (১৭৭৩-১৮৩১) যুক্তভাবে গণটির নামকরণ করেন ।

গ্রীক 'ড্রাইমোস' শব্দের অর্থ অরণ্য, প্রজাতির অরণ্যের ধারে জন্মায় বলে এই নামকরণ ।

ভূশায়ী বা প্রায় ঝাড়া বর্ষজীবী বীজকণ; কাণ্ড দ্বিবিভাজিত, পাতা বিপরীতমুখী চেপটা; পুষ্পবিন্যাস কান্টিক বা শীর্ষক সাইম বা প্যানিকুল; বৃত্তাংশ ৫টি, যুক্ত; পাপড়ি ৩-৫টি, সাদা, সাধারণতঃ দ্বিখণ্ডিত; পুংকেশর ৫টি; ডিম্বাশয় ১ কেন্দ্রীয়, গর্ভদণ্ড ৩টি; ফল ক্যাপসুল, ৩টি কপাটিকা যুক্ত; বীজ বৃত্তাকার ।

মোট ৪৮টি প্রজাতি; বিস্তার এশিয়া, মালয়েশিয়া, আফ্রিকা, মাদাগাস্কার, আমেরিক

ও পশ্চিমভারতীয় দ্বীপপুঞ্জের ক্রান্তীয় ও উপক্রান্তীয় অঞ্চলে জন্মায়; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ২টি প্রজাতি জন্মায়, পশ্চিমবাংলার ভেদজ প্রজাতিটির বাংলা নাম ফুলকি ।

জিপসোফাইলা (Gypsophila) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

গ্রীক 'জিপসোস' ও 'ফিলোস' শব্দদ্বয়ের অর্থ যথাক্রমে জিপসাম ও পছন্দকরা, এই গণের প্রজাতির চুনযুক্ত মাটি পছন্দ করে বলে এই নামকরণ ।

বর্ষ, দ্বিবর্ষ ও বহুবর্ষজীবী বীজক; গ্রন্থিল রোমশ; পাতা বিপরীতমুখী, সূত্রাকার তুরপুনাকার, বল্লমাকার, বিউম্বাকার, সাধারণত চেপ্টা, প্রায়শই প্রায় রসাল; পুষ্পবিন্যাস শিথিল, ডাইকেসিয়াল পাতাময় সাইম, প্যানিকুল বা মাথা ; ফুল উভলিঙ্গী, অসংখ্য, কদাচিৎ একক, পুষ্পাধার লম্বাটে নয়; বৃতি ঘণ্টাকার, কদাচিৎ নলাকার, ৫-দেঁতো; পাপড়ি ৫টি, সাদা থেকে গোলাপী; পুংকেশর ১০টি, ডিম্বাশয় ১ কোষ্ঠীয়, ডিম্বক অনেক; গর্ভদণ্ড ২; ফল ক্যাপসুল ।

মোট প্রজাতি ৮০টি; বিস্তার মূলতঃ ইউরোপ ও পশ্চিম এশিয়া; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ৩ ও ১টি প্রজাতি জন্মায় । শোভাবর্ধক হিসাবে প্রজাতিটি পশ্চিমবাংলায় ব্যাপক চাষ হয়, এর বাংলা নাম জিপসিফুল ।

লিকনিচ (Lychnis) : কার্ল ভন লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

গ্রীক 'লিকনোস' শব্দটির অর্থ একটি ল্যাম্প, থিওফ্রাস্টাস এই গ্রীক প্রাচীন নামটি উদ্ভাবন করেছিলেন, এইগণের অধিকাংশ প্রজাতির ফুলের উজ্জ্বলতার সঙ্গে তুলনা করে এই নামকরণ ।

বর্ষ বা বহুবর্ষজীবী বীজক; ফুল উভলিঙ্গী, বৃতি ক্ষুদ্র ঘণ্টাকার বা ক্যাভেট, নীচের দিক নলাকার; উপর অংশ ৫টি দেঁতো; পাপড়ি লম্বা রুয়ুক্ত, কবোনাঙ্গ ফ্লেসযুক্ত, লাল বা সাদা, পুংকেশর ১০টি; ডিম্বাশয় ১ কোষ্ঠীয় বা পাদদেশে ৫ কোষ্ঠীয়, গর্ভদণ্ড ৫টি, কার্পোফোর থাকে; ফল ক্যাপসুল, বৃত্তহীন বা বৃত্তযুক্ত, বৃতি দ্বারা ঢাকা; বীজ খুব ছোট । পুংকেশর অনেক সময় কালো ও বাদামী পাউডার যুক্ত, এগুলি কিন্তু পরাগ নয়, একটি ছত্রাকের স্পোর ।

মোট প্রজাতি ১৫টি; বিস্তার ন্যতিষীতোক ইউরোপ ও এশিয়া অঞ্চলে; ভারত ও পশ্চিম বাংলায় যথাক্রমে ৩ ও ২টি প্রজাতি জন্মায় বা চাষ হয়; পশ্চিমবাংলায় প্রজাতি দ্বয়ের বাংলা নাম গোলাপী ক্যাম্পিয়ন বা মুলেন পিঙ্ক ও স্নর্গগোলাপ ।

পলিকার্পিয়া (Polycarpea) : জিন ক্যান্টিস্টে অ্যান্টরনে পিয়েরে মনেট ডে লার্বাক গণটির নামকরণ করেন; তিনি ফ্রান্সের বাইজ্যান্টিন, পিকার্ডি শহরে ১লা অগাস্ট ১৭৪৪ সালে জন্মগ্রহণ করেন, তার পিতা পিয়েরে ডে মনেট ছিলেন একজন জমিদার, ব্রিটিশ যাজক হওয়ার জন্য তার পিতা তাকে অ্যামিয়েস এর জেসুট কলেজে ভর্তি করে দেন, ১৭৬০ তার পিতার মৃত্যুর পর কলেজ ত্যাগ করে ফরাসী সৈন্যবাহিনীতে যোগদান

করেন, তখন ফরাসীদের সঙ্গে জার্মানদের ৭ বছর ব্যাপী যুদ্ধ চলছিল, যুদ্ধে শেষ মুহূর্তে অসীম সাহসিকতার জন্য তাকে কমিশন অফিসার পদে উন্নীত করা হয়, এর ৫ বছর পর তিনি সৈন্যবাহিনী ত্যাগ করেন; পরে তিনি প্যারিস শহরে যান এবং ডেভলপমেন্ট বিজ্ঞান নিয়ে অনুশীলন আরম্ভ করেন এবং পরে চিকিৎসক হওয়ার আশা ত্যাগ করে উদ্ভিদবিদ্যা অনুশীলনে মনোনিবেশ করেন, ১৭৭৮ সালে 'ফ্লোরে ফ্র্যাঙ্কাইসে' নামক গ্রন্থ প্রকাশ করার জন্য তাকে অ্যাকাডেমি অফ সায়েন্সেস নির্বাচিত করা হয়, সারা ইউরোপ পরিভ্রমণ করে তিনি অনেক বিরলজাতের উদ্ভিদ সংগ্রহ করেন এবং এর পর তিনি ২ খণ্ডে 'এনসাইক্লোপেডি মেথোডিকু (কা)' নামক গ্রন্থ প্রকাশ করেন এবং জার্ডিন ডু রই এ নিযুক্ত হন; ১৭৯৩ সালে এই সংস্থাটিকে মিউজিয়াম ডি হিস্টোরি ন্যাচারালে হিসাবে পুনর্গঠিত করা হয়, এবং এখানে তাঁকে অমেরুদণ্ডী প্রাণী বিদ্যার প্রধান করা হয়, যদিও প্রাণীবিদ্যায় তার জ্ঞান ছিল নিতান্তই অগণ্য, পরের জীবনে তিনি প্রাণীবিদ্যার গবেষণায় আত্মনিয়োগ করেন; ১৮০৯ সালে ১ খণ্ডে প্রকাশিত 'কিলোসফি জুলোজিক' গ্রন্থে বিবর্তন, শরীরবিজ্ঞান ও মনোবিদ্যা সম্পর্কে তার মতবাদ ব্যক্ত করেন। জীবনের শেষ দিকে ৭ খণ্ডে 'ন্যাচারাল ডেস অ্যানিম্যাল সানস্ জাটেব্রেস' (১৮১৫-১৮২২) নামক গ্রন্থ তিনি প্রকাশ করেছিলেন, জীবনের শেষ ১০ বছর তিনি সম্পূর্ণ অন্ধ হয়ে গিয়েছিলেন; ১৮২৯ সালের ১৮ই ডিসেম্বর লামার্ক মারা যান। চার্লস ডারউইনের (১৮০৯-১৮৮২) পূর্বে তিনিই বিবর্তন তত্ত্বের আবিষ্কারক; বিবর্তন সম্পর্কে তার মতবাদ হচ্ছে (১) অর্জিত গুণাবলীর বংশানুসৃতি (২) অন্ধ ও প্রত্যঙ্গের ব্যবহার ও অব্যবহারের তত্ত্ব; পরিব্যক্তি (মিউটেশন) ও প্রাকৃতিক নির্বাচনের মাধ্যমে বিবর্তন তত্ত্বগুলি আবিষ্কারের পর তাঁর মতবাদ পরিত্যক্ত হয়েছে।

গ্রীক 'পলিস' ও 'কার্পোস' শব্দদ্বয়ের অর্থ যথাক্রমে অনেক ও একটি ফল; উদ্ভিদগুলির অত্যধিক ফল হয় বলে এই নামকরণ।

বর্ষ বা বহুবর্ষজীবী খাড়া বীকং; পাতা সরু, সূত্রাকার, চেপ্টা, বিপরীতমুখী, পুষ্পবিন্যাস বিস্তৃত ও গুচ্ছবদ্ধ সাইম; ফুল অসংখ্য; বৃত্তাংশ ৫টি, স্কেরিয়াস, কোন কোন সময় রক্তিন; পাপড়ি ৫টি, অধস্ত, ২টি দাঁত যুক্ত; পুংকেশর ৫টি, ডিম্বাশয় ১ কোষ্ঠীয়, ডিম্বক অনেক, গর্ভদণ্ড সরু, অধস্তিত; ফল ক্যাপসুল, ৩টি কপাটিকা যুক্ত; বীজ ডিম্বাকার বা চেপ্টা।

মোট প্রজাতি প্রায় ৫০টি; ক্রান্তীয় ও উপক্রান্তীয় অঞ্চলে প্রজাতিদের বিস্তার; ভারত ও পশ্চিমবাংলার যথাক্রমে ৩ ও ১টি প্রজাতি জন্মায়, পশ্চিমবাংলার ডেবল প্রজাতিটির বাংলা নাম ধলকুলি বা দলফুলি।

পলিকার্পন (Polycarpon) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন।

গ্রীক 'পলিস' ও 'কার্পোস' শব্দদ্বয়ের অর্থ যথাক্রমে অনেক ও একটি ফল; এই গণের প্রজাতিদেরও অত্যধিক ফল হয় বলে এই নামকরণ।

ছোট বীৰুং; ধাত্রা বিভাজিত, পাতা ডিম্বাকার বা আয়তাকার, বিপরীতমুখী বা আবর্তে শুষ্কবদ্ধ; উপপত্র স্কেরিয়াস; পুষ্পবিন্যাস শীর্ষক দ্বিপাশ্বীয় সাইম; মঞ্জরীপত্র স্কেরিয়াস; বৃত্তাংশ ৫টি, কিল ও হৃদযুক্ত; পাপড়ি ৫টি, সরু, বৃত্তাংশের চেয়ে ছোট, ধার স্বচ্ছ; পুংকেশর ৩-৫টি; ডিম্বাশয় ১ কোষ্ঠীয়, গর্ভদণ্ড অখণ্ডিত, গর্ভমুণ্ড ৩টি, ডিম্বক অনেক; ফল ক্যাপসুল, ৩টি কপাটিকা যুক্ত; বীজ অনেক, ডিম্বাকার ।

মোট ১৬টি প্রজাতি; বিস্তার বিশ্বজনীন; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় বথাক্রমে ২ ও ১টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলার প্রজাতিটির বাংলা নাম খিমা বা সুরেটা, এটি একটি ভেষজ উদ্ভিদ ।

সেওডোস্টেলারিয়া (Pseudostellaria) : জার্মান উদ্ভিদ বিজ্ঞানী, অ্যাডলফ এক্সারের (১৮৪৪-১৯৩০) সহকারী ও সহযোগী, ব্রেসলাও এর উদ্ভিদ উদ্যানের অধিকর্তা ও উদ্ভিদ বিদ্যার অধ্যাপক ডঃ ফার্ডিন্যান্ড অ্যালবিন প্যাক্স (১৮৫৮-১৯৪২) গণটির নামকরণ করেন ।

গ্রীক 'সেওডোস' ও ল্যাটিন 'স্টেলা' শব্দদ্বয়ের অর্থ জাল বা ছদ্ম ও তারা; স্টেলারিয়া গণের প্রজাতিদের সঙ্গে প্রায় সমপ্রকার হলে এই নাম ।

স্টেলারিয়া গণের মত কিন্তু ছোট বীৰুং, মূল কন্দযুক্ত; উপরের পাতার কক্ষে উন্নীলিত ফুল হয়, পাপড়ি ৫টি, বড়, অখণ্ড বা কপাটিক বিখণ্ডিত, বৃত্তির চেয়ে লম্বা, পুংকেশর ১০টি, উর্বর, পরাগধানী লালচে বেগুনী, ডিম্বাশয় ডিম্বাকার; কোন কোন সময় অনুন্নীলিত ফুল নীচের কক্ষে হয়, পাপড়ি ছোট বা অনুপস্থিত; বৃত্তাংশ ৫ বা ৪টি; পুংকেশর ১০ বা শূন্য, গর্ভদণ্ড লম্বা, ডিম্বক অনেক; ফল অনেক বীজযুক্ত ক্যাপসুল; বীজ সাদা, পরে গাঢ় লাল বেগুনি হয় ।

মোট ১৫টি প্রজাতি; বিস্তার ভারত, পূর্ব এশিয়া; ভারতে ১টি প্রজাতি ও পশ্চিমবাংলায় ১টি প্রকার জন্মায় ।

স্যাজিনা (Sagina) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

ল্যাটিন 'স্যাজিনা' শব্দের অর্থ খাওয়ানো বা পুর দেওয়া । ভেড়া ও ছাগলের খাদ্যের পক্ষে প্রজাতিদের পুষ্টির গুণ রয়েছে বলে এই নামকরণ ।

বর্ষ ও বহুবর্ষজীবী বীৰুং; পুষ্পদণ্ড সরু, উর্ধ্বগ বা ভূশায়ী, পাতা অভিমুখী, যুক্ত, উপপত্রহীন, তুরপুনবৎ; পুষ্পবিন্যাস দ্বিপাশ্বীয় সাইম; বৃত্তাংশ মুক্ত, পাপড়ি যদি থাকে সাদা, পুংকেশর অনেক; ডিম্বাশয় ১ কোষ্ঠীয়, ডিম্বক অনেক, গর্ভদণ্ড ৪-৫টি; ফল ক্যাপসুল, ৪-৫ কপাটিকায়ুক্ত; বীজ ক্ষুদ্র ।

মোট ২০-৩০টি প্রজাতি; বিস্তার মূলতঃ এশিয়া, ইউরোপ, আফ্রিকা ও আমেরিকার উত্তর নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় বথাক্রমে ৪ ও ২টি প্রজাতি জন্মায় ।

স্যাপোনারিয়া (Saponaria) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

ল্যাটিন 'স্যাপো' শব্দের অর্থ সাবান, এই সব উদ্ভিদের আঠাল রস জলের সঙ্গে

সাবানের মত ফেনা তৈরী করে বলে এই নামকরণ, সাধারণভাবে একটি প্রজাতিকে সাবানগাছ বা 'সোপওয়াট' বলে; এটি মধ্যযুগে ইউরোপে ভেষজ উদ্ভিদ হিসাবে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হত ।

বর্ষ ও বহুবর্ষজীবী খাড়া বা বিক্ষিপ্ত বীজকণ; পাতা চওড়া ও চেন্টা, পুষ্পবিন্যাস দ্বিবিভাজিত সাইম; বৃতি ডিম্বাকার বা আয়তাকার-নলাকার, ৫-দেঁতো; পাপড়ি ৫টি, বৃতির সমান, রুসুল, অখণ্ড বা এমার্জিনেট; পুংকেশর ১০টি, গর্ভদণ্ড ২টি, ডিম্বক অনেক; ফল ক্যাপসুল, আয়তাকার, ডিম্বাকার, শীর্ষের ৪টি দাঁত দ্বারা বিদারিত ।

মোট প্রজাতি ৩০টি; ইউরোপ ও এশিয়ার নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে, বিশেষ করে ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চলে জন্মায়; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ১টি প্রজাতি শোভাবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে চাষ হয়; পশ্চিমবাংলার প্রজাতিটির বাংলা নাম সাবান গাছ বা বাউসিং বেত, এটি ভেষজ ও শোভাবর্ধক উদ্ভিদ ।

সাইলেন (Silene) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

ল্যাটিন 'সাইলেনাস' ও গ্রীক 'সিয়ালন' শব্দের অর্থ কেনা, কয়েকটি প্রজাতির কুল ও অন্যান্য অঙ্গ থেকে আঠাল, চটচটে পদার্থ বের হয় বলে এই নাম ।

বর্ষ বা বহুবর্ষজীবী, খাড়া, গুচ্ছবদ্ধ, আঠাল চটচটে, আরোহী বীজকণ; পাতা অভিমুখী, অখণ্ড, উপপত্র নেই; পুষ্পবিন্যাস বড় প্যানিকুল বা কুল এককভাবেও হয়; বৃতি-৫ খণ্ডিত; পাপড়ি ৫টি, লম্বা রুসুল, পাদদেশে প্রায়শই ২টি করোনাল শব্দ থাকে; গাইনোকোর স্পষ্ট; পুংকেশর ১০টি, পাপড়ি লম্বা; ডিম্বাশয় ১ কোষ্ঠীয়, গর্ভদণ্ড ৩ বা ৫টি; ফল ক্যাপসুল; বীজ বৃকাকার; অসংখ্য ।

মোট ৪৫০টি প্রজাতি; ইউরোপ, এশিয়া, আফ্রিকা ও উত্তর আমেরিকার নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে জন্মায়; ভারতে ও পশ্চিমবাংলায় ২৮ ও ২টি প্রজাতি জন্মায় বা চাষ হয়, সুইট উইলিয়াম বা ক্যাচলাই বা গোলাপী সাইলেন প্রজাতিটি শোভাবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে পশ্চিমবাংলায় চাষ হয় ।

স্পারগিউলা (Spergula) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

ল্যাটিন 'স্পার্গো' শব্দের অর্থ ছড়ান বা ছড়িয়ে পড়া, প্রজাতিদের বীজের ছড়িয়ে পড়া বোঝাতে এই নাম ।

বর্ষ বা কদাচিৎ বহুবর্ষজীবী উর্ধ্বগ বীজকণ; পাতা অভিমুখী সরু, উপপত্র ছোট, স্কেরিয়াস, আশুপাতী, পর্বের চারিদিকে যুক্ত নম্ব; উভয়দিকের পর্বে পাতা গুচ্ছবদ্ধভাবে হয়, পুষ্পবিন্যাস শিথিল ত্রিপাদীয় সাইম; বৃত্যংশ ৫টি, মুক্ত, ধার স্কেরিয়াস; পাপড়ি ৫টি, সাদা; পুংকেশর ৫-১০টি, গর্ভদণ্ড ৫টি; ফল ক্যাপসুল ডিম্বাকার থেকে প্রায় গোলকাকার ।

মোট প্রজাতি ৫টি; বিশ্বের নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ২টি প্রজাতি জন্মায়, পশ্চিমবাংলার ভেষজ প্রজাতিটির বাংলা নাম মুচমুচিয়া বা কর্ণস্পুরি ।

স্টেলারিয়া (Stellaria) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

ল্যাটিন 'স্টেলা' শব্দের অর্থ তারা বা নক্ষত্র; প্রজাতিদের ফুল তারাকার বলে এই নামকরণ ।

সরু, নরম, প্রায়শই বিক্ষিপ্ত, গুচ্ছবদ্ধ বা উর্ধ্বগ বীজকণ্ড; পাতা অভিমুখী, উপপত্র ছীন, অথশূ, ফুল একক বা দ্বিপাশ্চীয় সাইম পুষ্পবিন্যাসে হয়; বৃত্তাংশ ৫টি, কদাচিত্ ৪টি, মুক্ত; পাপড়ি বৃত্তাংশের সমান; সাদা, সাধারণতঃ গভীরভাবে দ্বিখণ্ডিত, পুংকেশর ১০টি বা কম; মধুগ্রাহি থাকে; গর্ভদণ্ড ৩টি, কদাচিত্ ২-৫টি; ডিম্বাশয় ১ কোষ্ঠীয়, ডিম্বক অনেক; ফল ক্যাপসুল, গোলকাকার বা ডিম্বাকার; বীজ অনেক, গোলকাকার থেকে বৃত্তাকার ।

মোট ১২০টি প্রজাতি; বিস্তার মূলতঃ নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ১৭ ও ১০টি প্রজাতি জন্মায়, পশ্চিমবাংলার ভেষজ প্রজাতিটির নাম সাদা ফুলকি বা তারা ।

ভ্যাকেরিয়া (Vaccaria) : জার্মান উদ্ভিদবিজ্ঞানী, ম্যানহিয়েমের উদ্ভিদ উদ্যানের অধিকর্তা, উত্তর আমেরিকার উদ্ভিদ সম্পর্কে লেখক, ফ্রিডরিখ কাশিমির মেডিকুস (১৭৩৬-১৮০৮) গণটির নামকরণ করেন ।

ল্যাটিন 'ভ্যাকেরিয়া' শব্দের অর্থ গোচারণভূমি; প্রজাতিরা গোমহিষাদির খাদ্য বলে এই নামকরণ ।

রোমহীন বর্ষজীবী বীজকণ্ড; ঘাসের মধ্যে জন্মায়, কাণ্ড খাড়া, পাতা অভিমুখী আয়তাকার, বক্রাকার, নীচের দিকে বৃন্ত; পুষ্পবিন্যাস করিস্পির্ম; ফুল লাল; বৃতি ডিম্বাকার-পিরামিডাকার, ৫ কোনা, বৃতি নল ৫টি দাঁত সমেত পঞ্চযুক্ত; পাপড়ি ৫টি, লম্ব বিউশ্বাকার, দোঁতো; পুংকেশর ১০টি, ডিম্বাশয় ২ কোষ্ঠীয়, কদাচিত্ ৩ কোষ্ঠীয়, অনেক ডিম্বকযুক্ত, গর্ভদণ্ড ২টি, কদাচিত্ ৩টি; ফল ক্যাপসুল, শীর্ষে ৪-৫টি দাঁত যুক্ত; বীজ অনেক, গোলকাকার ।

মোট ৩টি প্রজাতি; বিস্তার ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চলে; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ১টি প্রজাতি জন্মায় বা চাষ হয়; পশ্চিমবাংলার প্রজাতিটির বাংলা নাম সাবুনি, এটি ভেষজ ও শোভাবর্ধক উদ্ভিদ ।

পটুলাকেসি (Portulacaceae) : পটুলেকা বা পটুলাকা গোত্র ।

বিখ্যাত ফরাসী উদ্ভিদবিজ্ঞানী অ্যানটোনে লরেন্ট ডি জুসিউ গোত্রটির নামকরণ করেন; পটুলাকা গণের নাম থেকেই গোত্রটির নামকরণ ।

বর্ষ ও বহুবর্ষজীবী, প্রায় রসাল বীজকণ্ড বা গুন্ম; অধিকাংশই শাখায় বিভক্ত, ব্রততী বা খাড়া, প্রায়শই পর্ব থেকে শিকড় গজায়, কিছু প্রজাতির কাণ্ডের পাদদেশ কাঠল বা প্রধানমূল কন্দাকৃতি; পাতা সরল, একান্তর এবং সর্পিলাভাবে বিন্যস্ত বা অভিমুখী, প্রায়

ডিম্বাশয় অধিগর্ভ, ৩ কোনা, গর্ভমুণ্ড বৃন্তহীন; ফল অবিদারী ও পক্ষযুক্ত; বীজ ১টি।

মোট প্রজাতি ২টি; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ১টি প্রজাতি প্রবর্তিত হয়েছে; প্রজাতিটি শোভাবর্ধক হিসাবে এখানে চাষ হয়; বাংলা নাম বৃক্ষ পটুলাকা বা স্পেকবুম বা হাতী খাদ।

ট্যালিনাম (Talinum) : ফরাসী উদ্ভিদ বিজ্ঞানী, মাইকেল আডানসন গণটির নামকরণ করেন।

শক্ত মূল সমেত বহুবর্ষজীবী বীকং বা গুল্ম; পাতা একান্তর, সর্পিলভাবে সজ্জিত, কোন কোন সময় সবিন্ম পাতা অভিমুখী, সূত্রাকার থেকে বিডিম্বাকার, বৃন্তহীন বা ছোট বৃন্তযুক্ত, উপশত্রু থাকে না; পুষ্পবিন্যাস শীর্ষক করিন্থিকর্ম, থিরসয়েড, রেসিমিকর্ম ও প্যানিকুলিকর্ম; বৃত্যংশ মুক্ত, ডিম্বাকার, আশুপাতী; পাপড়ি ৫টি, লাল-গোলাপী, পুংকেশর ৫-অনেক, ডিম্বাশয় অধিগর্ভ; ফল গোলাকার বা উপবৃত্তাকার, তিনটি কপাটিকা যুক্ত; বীজ অনেক, টিউবারকুলেট, মসৃণ, চকচকে।

মোট প্রজাতি ৫০টি; বিস্তার গ্রীষ্মমণ্ডলীয় আমেরিকা, দক্ষিণ আফ্রিকা অঞ্চলে; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ২টি প্রজাতি প্রবর্তিত হয়েছে; একটি সবজি হিসাবে ও অন্যটি শোভাবর্ধক হিসাবে বাগানে চাষ হয়; দুটি প্রজাতির বাংলা নাম ট্যালিনাম বা ত্যালিনাম ও বঙ্গক ফুল।

ট্যামারিকেসি (Tamaricaceae) : কাউ গোত্র

জার্মান প্রকৃতি দার্শনিক ও উদ্ভিদ বিজ্ঞানী, ১৮১১-১৮১৫ সাল পর্যন্ত ব্রেসলাউ উদ্ভিদ উদ্যানের অধিকর্তা, বার্লিন বিশ্ববিদ্যালয়ের উদ্ভিদ অধ্যাপক (১৮২৫-১৮৫১), উইলডেনোডোর উত্তরাধিকারী যোহান হেনরিখ ফ্রিড্রিখ লিঙ্ক (১৭৬৭-১৮৫১) গোত্রটির নামকরণ করেন।

ট্যামারিক গণের নাম থেকে গোত্রটির নামকরণ।

মরুভূমি স্তম্ভ বা শুষ্ক, তৃণাবৃত এবং নিম্পাদপ প্রান্তর ও উপকূলবর্তী অঞ্চলের লাবণিক, জঙ্গলা বা মরুজ উদ্ভিদ; গুল্ম, উপগুল্ম বা বৃক্ষ, শাখা সরু ও সর্পিল; পাতা সাধারণতঃ বৃন্তহীন, কোন কোন আবরণময়, কদাচিত প্রায় বৃন্তহীন, সাধারণতঃ রসাল এবং লম্বা নিশরণ গ্রন্থিবৃক্ষ; পুষ্পবিন্যাস রেসিম, প্যানিকল, স্পাইকের মত রেসিম, বা স্পাইক; কোন কোন সময় ফুল এককও হয়; ফুল সমাজ, উভজিঙ্গী বা ডিম্বাসী উদ্ভিদে কদাচিত একজিঙ্গী, বৃত্যংশ ৪-৫টি, যুক্ত, স্থায়ী; পাপড়ি ৪-৫টি, মুক্ত, স্থায়ী, পুংকেশর (পুংকেশর) ৪-১০টি, পরাগধানী ২ কোটী; স্ত্রীকেশর ৪-৫টি, মুক্ত, বা ২টি যুক্ত, ডিম্বাশয় অধিগর্ভ, ১ কোটীয়, প্রত্যেক অমরাবিন্যাসে ডিম্বক ২-অসংখ্য; ফল ক্যাপসুল, পিরামিড বা বোতল আকার, ৩-৫ কোনা; বীজ রোমশ, বীজপত্র চেপ্টা।

পুষ্পসংকেত : $\oplus \text{ } \overset{\circ}{\text{K}}_{(8-9)} \text{C}_{(8-9)} \text{A}_{8-9 \text{ বা } 7-10} \text{ } \ominus \text{G}_{(8-9) \text{ বা } (2)}$

গেরেটিডে সেন্টে ৭টি গণ ও ৪৫০টি প্রজাতি রয়েছে ; অক ও নটিনেমিয়ার যকপগুলি ছাড়া এদের বিজ্ঞান বিবর্তনীয়; এরতে ৩টি গণ ও ২২টি প্রজাতি, পশ্চিমবাংলায় ২টি গণ ও ১৮টি প্রজাতি জন্ম ; পশ্চিমবঙ্গের গণগুলি হল :

কার্টোজাইলান (Carthoxylium) : জার্মানিতে ক্রমাৎ ওলফাক্স ইন্ডিফ বিজ্ঞানী কার্ল লুভটাইগ দুই গণটির নামকরণ করেন ।

গ্রীক 'ক্রোটোল' ও 'কুলিন' শব্দ দুয়ের অর্থ যথাক্রমে মৃত ও কাঠি; প্রজাতিদের কাঠ খুব শক্ত হলে এই নামকরণ ।

শুল্ক বা বৃক্ষ, পর্শমালি বা ত্রিসবৃক্ষ, পাতা সরল, বৃক্ষত্ব বা বৃক্ষহীন, অতিমুখী, ধবধ, পাতলা; গভীর পাতার কক্ষ ওজ্জ্বল বা দীর্ঘক বা কক্ষিক পানিকলে মূল হয়; যক্ষ্মীপত্র মুত্র, আতপাতী; বৃত্তাক্ষ ৪টি, স্থায়ী, চর্মক, অধিকাংশই বৃক্ষহীন; পানড়ি ৫টি, আতপাতী বা প্রায় স্থায়ী, টকটকে রাস, গোলাপী বা নাল; গুণকেশর ৫ বা ৫টি গুচ্ছে থাকে, অসমান, পরাগধানী প্রায় স্থায়ী, গুচ্ছায়, অধিনর্শ শঙ্ক ৩টি, রসাল; ডিম্বাশয় ৩ কোণীয়, তিনক প্রত্যেক কোণে ৩-অনেক, অন্নাবিবাস আকিক; গর্ভাধ মুক্ত; কলা ডিম্বাকার উপবৃত্তাকার থেকে উপবৃত্তাকার-আরতকার, ৩টি কপাটিকা মুক্ত; বীজ আয়তাকার, চারিদিকে গম্বুত্ব বা আয়তাকার থেকে বিভিন্নাকার, স্কন্ধ একপর্শীয় ।

যেই প্রজাতি ৯টি; বিহার অস্ট্রিয়া এলিয়া অকাল; ভারতে ও পশ্চিমবাংলায় কথাক্রমে ৩ ও ১টি প্রজাতি জন্মায় ।

হাইপেরিকাম (Hypericum) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

গ্রীক 'হাইপাইকন' শব্দটি 'হাইথার' ও 'আইকন' শব্দদ্বয় থেকে উদ্ভূত, 'হাইথার' ও 'আইকন' শব্দদ্বয়ের অর্থ যথাক্রমে উগর ও প্রতিমা; গ্রীসিকালে মনে হয় হত এইক্ষেত্রে অল্পত উদ্ভিদগুলি চূড়ান্তে উড়িয়ে দেয়, এদের সাধারণভাবে, কলা হত সেন্টে কনসক্যাট; গ্রীসিকালে বা গ্রীসকালীন উৎসবের সময় 'হাইপেরিকাম' প্রজাতিদের মূল প্রতিস্থার উপরে স্থাপন করা হত, পরে এই উৎসব সেন্টে কন অলম্পোৎসব নামে অভিহিত হয়েছিল (২৪ মে জুন); সেন্টে কন দিনসে সাধারণ প্রথা ও রীতি অনুসারে চূড়ান্তে থেকে আয়তাকার জন্য বহির লোকের মাথায় 'হাইপেরিকাম গার্ডেয়েটম' প্রজাতির মূল টাঙ্গিয়ে রাখা হত, গ্রীসীয় মানুষেরা যথামুগে ক্রুসেডের সময় কৃষকেরে আয়তাকার জালো এইমূল নিষ্কাশে ব্যবহৃত, ককলা বীজবৎসি রস সেন্টে কনের রক্ত হিসাবে বিবেচিত হত ।

ইন্দোলে কালো ও নালদী গ্রাহি মুক্ত বীজ বা গুচ্ছ, পাতা বৃক্ষহীন, অতিমুখী; মূল হতলে, একক বা দীর্ঘক এক বা ত্রিপর্শীয় সাইম বা পানিকলে হয় ; বৃত্তাক্ষ ৫টি, পানড়ি ৫টি থেকে গ্রহিন; পানড়ি ৫টি বা কলাপি ৪টি, হতলে, আতপাতী ও স্থায়ী; গুচ্ছের মুক্ত বা ৫-৫টি গুচ্ছে হয়, বিভিন্নভাবে মুক্ত, আতপাতী বা স্থায়ী; পরাগধানী পৃষ্ঠায়; ডিম্বাশয়

১-৫ কোণীয়, অন্নাবিবিনাল বহুপ্রাঙ্কিক, আকিক, বা প্রায় কোণিক, গর্ভাধ ৩-৫টি, মুক্ত,

উপর দিক বাঁকানো; ডিম্বাক অনেক; ফল কাপসুল; বীজ অসংখ্য।

মোট প্রজাতি প্রায় ৪০০টি; বিশ্বের বিশ্বজনীন, কেবল অস্ট্রেলিয়ার অল্প কয়েকটি প্রজাতি জন্মায়; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ২৫ ও ১৭টি প্রজাতি জন্মায়; এখানে ৭টি প্রজাতি শোভাবর্ধক হিসাবে বাগানে চাষ হয়।

ক্লুসিয়েসি (Clusiaceae) : তমাল, অম্রবেতস ও নাগেশ্বর গোত্র

ব্রিটিশ উদ্ভিদ বিজ্ঞানী, লণ্ডন বিশ্ববিদ্যালয়ে ১৮২৯ থেকে ১৮৬০ সাল পর্যন্ত উদ্ভিদবিদ্যার আধ্যাপক জন লিগলে (১৭৯৯-১৮৬৫) গোত্রটির নামকরণ করেন। ক্লুসিয়া গণের নাম থেকে গোত্রটির নামকরণ; গোত্রটির অপর নাম গুটিফেরি (Guttiferae)

চিরসবুজ বৃক্ষ বা গুল্ম, দুধবৎ, সাদা, সবুজাভ বা হলদে রস যুক্ত, প্রায়শই বেজিন নিগত হয়, পাতা ও অন্যান্য অঙ্গে তেল গ্রন্থি বর্তমান; পাতা অভিমুখী, তির্যকপন্ন, কদাচিৎ ভার্যবর্ত, সরল, অশুণ্ড, সাধারণতঃ চর্মবৎ; পুষ্পবিন্যাস শীর্ষক বা কক্ষিক গুচ্ছবদ্ধ, বেসিমোস বা প্যানিকল, কখনও ফুল এককও হয়; মঞ্জরীপত্র ও উপমঞ্জরীপত্র থাকে; ফুল সমাল, সাদা হলদে, গোলাপী বা লাল, অধিগর্ভ, একলিঙ্গী বা মিশ্রবাসী বা উভলিঙ্গী; বৃত্তাংশ ২-৬টি, স্থায়ী বা আস্তপাতী; পাপড়ি ২-৬টি, কোচকানো বা তির্যকপন্ন; পুংকেশর অসংখ্য, প্রায় মুক্ত বা বিভিন্নভাবে যুক্ত, ১-৬ অগুচ্ছ পুংকেশর; স্ত্রীফুলে স্ট্যামিনোডে রূপান্তরিত; পরাগধানী বিভিন্ন; ডিম্বাশয় অধিগর্ভ, ১-অনেক কোষ্ঠীয়, অমরাবিন্যাস ১-৪টি ভূমিম ও আক্ষিক, গর্ভদণ্ড সরু, ছোট বা অনুপস্থিত, কদাচিৎ ২টি, গর্ভমুণ্ড বিভিন্ন প্রকার; ফল ব্যাকেট, কাপসুল বা ডুপ, শাঁসযুক্ত বা নয়; বীজ বড়।

পুষ্পসংকেত : $\oplus \text{ } \overset{\circ}{\text{R}} \text{ বা } \overset{\circ}{\text{R}} \text{ } \ominus \text{ } \text{K}_{2-6} \text{ } \text{C}_{2-6} \text{ } \text{A}_{\infty-8} \text{ } \text{G}_{(৫) \text{ বা } (৩) \text{ বা } (৩-৫)}$

মোট ৪০টি গণ ও ১০০০ প্রজাতি; বিশ্বের ক্রান্তীয় অঞ্চলে, মূলতঃ এশিয়া ও আমেরিকায়, আফ্রিকাতে বিরল; ভারতে ৫টি গণ ৫৩টি প্রজাতি ও পশ্চিমবাংলায় ৫টি গণ ও ১৭টি প্রজাতি জন্মায়। পশ্চিমবাংলার গণগুলি হলো :

ক্যালোফাইলাম (Calophyllum) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন।

গ্রীক 'ক্যালোস' ও 'ফাইলন' শব্দদ্বয়ের অর্থ সুন্দর ও পাতা ; প্রজাপতিদের আকর্ষণীয় সুন্দর পাতার জন্য এই নামকরণ।

বৃক্ষ; পাতা অভিমুখী, চকচকে, চর্মবৎ, মধাশিরা ছাড়া অন্য পার্শ্বশিরা মধাশিরার সমকোণে সমান্তরালভাবে সজ্জিত, অন্য কোন ক্ষুদ্র শিরা নেই; ফুল মিশ্রবাসী, প্যানিকল পুষ্পবিন্যাসে হয়; বৃত্তাংশ ও পাপড়ি ৬-১২টি, বিসারী, ২-৩টি সারিতে থাকে; পুংকেশর অনেক, মুক্ত, পুংদণ্ড সরু, গর্ভমুণ্ড পেপেট; ফল ডুপ।

মোট প্রজাতি ১১২টি; বিশ্বের ক্রান্তীয় এশিয়া ও কয়েকটি আমেরিকায়; ভারত ও

পশ্চিমবাংলায় ৮ ও ২টি প্রজাতি জন্মায়, পশ্চিমবাংলার উপকারী প্রজাতিটি হচ্ছে সুলতান চাঁপা ।

ক্লুসিয়া (Clusia) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

গুপ্ত, ছোট বৃক্ষ ও অধিকাংশই আরোহী, পরাশ্রয়ী, বায়ুবীজমূল দ্বারা শোষক গাছটিকে জড়িয়ে ওঠে; ল্যাটেক্স নির্গত হয়; পাতা সরল; ফুল বড়, একক, সাইমোস গুচ্ছে হয়, বৃত্তাংশ ৪, পাপড়ি ৬-৪টি; ফল কাপসুল, বসাল ।

মোট প্রজাতি ১৪৫টি; অধিকাংশ প্রজাতি গ্রীষ্মমণ্ডলীয় আমেরিকা, মাদাগাস্কার, নিউ অ্যালেন্ডোনিয়া অঞ্চলে বিস্তৃত; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ১টি প্রজাতি প্রবর্তিত হয়েছে । পশ্চিমবাংলায় এটি শোভাবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বাগানে বসান হয়; নাম ক্লুসিয়া বা পিচ আপেল ।

গার্সিনিয়া (Garcinia) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

সার্জন ও প্রকৃতিবিদ লরেন্স গার্সিন (১৬৮৩-১৭৫১) স্মরণে গণটির নামকরণ হয়েছে; লাইডেনের উদ্ভিদবিদ্যার অধ্যাপক ডঃ এইচ. বোয়েরাভের পরামর্শমত ডাচ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানীর কাজে পূর্বভারতীয় দ্বীপপুঞ্জে গার্সিন তিনবার সমুদ্রযাত্রা করেছিলেন; ১৭২০-১৭২৯ পর্যন্ত তিনি বেঙ্গল, সুমাত্রা, আরবদেশ, পার্সিয়া, ক্রোমওল উপকূল, সিলোন (শ্রীলঙ্কা), সুরাট, মলাক্কা, জাভা প্রভৃতি দেশ ও স্থান পরিভ্রমণ করেন ।

বৃক্ষ; হলদে রেসিন নির্গত হয়; ফুল মিশ্রবাসী, একক বা সাইমোস; বৃত্তাংশ ৪-৫টি, পাপড়ি ৪-৫টি, বিসারী; পুংফুল: পুংকেশর অনেক, মুক্ত বা বিভিন্ন প্রকারে যুক্ত; পরাগধানী বৃন্তহীন, স্ট্যামিনাল স্তম্ভের উপর থাকে; স্ত্রীফুল: স্ট্যামিনোড ৮-অসংখ্য, মুক্ত বা যুক্ত, ভিন্নাশয় ২-১২টি কোষযুক্ত, গর্ভমুণ্ড পেস্টেট, অখণ্ড বা খণ্ডিত, প্রত্যেক কোষে ১টি করে ডিম্বক থাকে; ফল পুরু খোসা সমেত বেরী; বীজ এরিলযুক্ত ।

মোট প্রজাতি ২০০টি; বিস্তার প্রাচীন গোলার্ধে, বিশেষ করে এশিয়া ও আফ্রিকা অঞ্চলে; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ৩৫ ও ১০টি প্রজাতি জন্মায়, পশ্চিমবাংলায় ভেষজ প্রজাতিটি হচ্ছে অল্পবেতস ও অন্য উপকারী প্রজাতিগুলি হচ্ছে কাওয়া, তমাল ও মহাদা ।

ম্যামিয়া (Mammea) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

‘ম্যামি’ একটি পশ্চিমভারতীয় দ্বীপপুঞ্জের অধিবাসীদের দেওয়া নাম । এর থেকে গণটির নামকরণ ।

বৃক্ষ, পাতা আয়তাকার-বিডিন্ধাকার বা উপবৃত্তাকার-বিডিন্ধাকার, অখণ্ড, চর্মবৎ, গাঢ় সবুজ, চকচকে; উদ্ভিদটি মিশ্রবাসী; ফুল একক, কাঙ্ক্ষিক বা কয়েকটি একত্রে হয়; ফুল ফোটার আগে বৃতি বন্ধ থাকে, পরে ২টি বৃত্তাংশে পৃথক হয়; পাপড়ি ৪-৬টি; পুংকেশর মুক্ত বা নীচের দিকে যুক্ত; ভিন্নাশয় ২-৪টি কোষ যুক্ত, প্রত্যেক কোষে ১-২টি ডিম্বক

থাকে; গর্ভদণ্ড ছোট, গর্ভমুণ্ড পেন্টেট; ফল ১-৪টি বীজ যুক্ত অবিদারী ডুপ।

মোট ৫০টি প্রজাতি; ক্রান্তীয় আমেরিকা, পশ্চিমভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ, আফ্রিকা, মাদাগাস্কার, মালয়েশিয়া, প্রশান্ত মহাসাগরীয় দ্বীপপুঞ্জে প্রজাতিদের বিস্তার; ভারত পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ৩ ও ২ টি প্রজাতি জন্মায় বা চাষ হয়; পশ্চিমবাংলার সৌন্দর্যবর্ধক প্রজাতিটির নাম নাগকেশর।

মেনুয়া (Mesua) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন।

আরব দেশের বিখ্যাত চিকিৎসক, ডামাস্কাসের সোহানেস মেসু (৭৭৭-৮৫৭) স্মরণে ও সম্মানার্থে গণটির নামকরণ হয়েছে।

গুন্ম বা বৃক্ষ; পাতা বিভিন্নাকার, সাধারণত: বর্জ্যাকার, অথবা, পেলুসিড ফুটকি বৃক্ষ; ফুল উভলিঙ্গী বা মিশ্রবাসী, একক বা অনেক, প্রায় গুচ্ছবদ্ধ বা প্যানিকলে হয়; বৃত্তাংশ ৪টি, ফলে বৃদ্ধিলীল; পাপড়ি ৪টি, বিসারী, বৃত্তাংশের একান্তরে হয়; পুংকেশর অনেক, সূত্রাকার মুক্ত বা নীচে যুক্ত; ডিম্বাশয় ১ বা দ্বিকোষযুক্ত; ফল ডুপের বা ক্যাপসুলের মত।

মোট প্রায় ৪০টি প্রজাতি; ক্রান্তীয় এশিয়া, ইন্দো-মালয়েশিয়া থেকে অস্ট্রেলিয়ায় জন্মায়; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ৬ ও ২টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলার ভেমজ ও উপকারী প্রজাতিটির নাম নাগেশ্বর।

থিয়েসি (Theaceae) : চা গোত্র

ব্রিটিশ উদ্ভিদ বিজ্ঞানী ডেভিড ডন গোত্রটির নামকরণ করেন, থিয়া (ক্যামেলিয়া) গণের নাম থেকে গোত্রটির নামকরণ।

বৃক্ষ বা গুল্ম; পাতা একান্তর, সরল, চর্মবৎ, ক্রকচ বা অথবা, উপপত্রবিহীন; ফুল কাঙ্ক্ষিক, একক বা কয়েকটি ফুল গুচ্ছবদ্ধভাবে হয়, সমান্তর, উভলিঙ্গী, বৃতির নীচে ২-৩টি উপমঞ্জরীপত্র থাকে; বৃত্তাংশ ৫-৭, সাধারণত: ৫টি, মুক্ত, বিসারী, স্থায়ী; পাপড়ি ৫-৯, সাধারণত: ৫টি, মুক্ত বা নীচের দিকে যুক্ত, বিসারী, কোঁচকানো; পুংকেশর অসংখ্য, কোন কোন সময় ৫ বা ১৫টি, পাপড়ি লম্ব, মুক্ত বা নীচের দিকে যুক্ত, এক বা অনেক সারিযুক্ত থাকে; পরাগধানী পাদলয়, সর্বমুখী; ডিম্বাশয় অবিগর্ভ, কক্ষটিৎ, অর্ধ অধোগর্ভ, স্থায়ী, সাধারণত: ৩-৫ বা ১-১০টি কোষ্ঠীয়, প্রত্যেক কোষ্ঠে ২-অনেক ডিম্বক, গর্ভদণ্ড ১-৫, মুক্ত, গর্ভমুণ্ড ক্যাপিটেট বা অথবা; ফল বেরী, একিন বা ক্যাপসুল, নীচে স্থায়ী বৃষ্টি বৃক্ষ এবং শীর্ষে স্থায়ী গর্ভদণ্ড যুক্ত; বীজ ছোট, কয়েকটি।

পুষ্পসঙ্কেত : $\oplus \bigcirc K_{4-9} C_{4-2} A_{\infty-5} \underline{G}_{(3-5)} \text{ বা } (2-\infty)$

গোত্রটিতে মোট ১৬টি গণ ও ৫০০টি প্রজাতি রয়েছে; মূলতঃ আমেরিকা, এশিয়া ও কয়েকটি আফ্রিকার ক্রান্তীয় ও উপক্রান্তীয় অঞ্চলে জন্মায়; ভারতে ৯টি গণ ও ২৪টি প্রজাতি, পশ্চিমবাংলায় ৫টি গণ ও ১০টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলার গণগুলি হলো:

ক্যামেলিয়া (Camellia) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

মোরাভিয়ার একজন পাদ্রী এবং পরিব্রাজক ফাদার জর্জ যোসেফ ক্যামেল বা ক্যামেলাস (১৬৬১-১৭০৬) স্মরণে গণটির নামকরণ হয়েছে; তিনি ১৬৮২ সাল থেকে কিলিপাইনের ম্যাগিনা শহরে কাজ করতেন, পাদ্রীর কাজ ছাড়া লুজনের উদ্ভিদ নিয়ে গবেষণা করতেন এবং ‘প্ল্যান্টস অফ লুজেন ইন কিলিপাইনস’ নামে একটি বইও প্রকাশ করেন ।

বহুবর্ষজীবী গুল্ম বা বৃক্ষ; পাতা চিরসবুজ, ক্রকচ, চর্মবৎ বা বিল্লিবৎ, ফুল কাম্বিক, একক বা গুচ্ছবৎ, বৃন্তহীন বা ছোট বৃন্ত যুক্ত; বৃত্তাংশ ৫-৬টি, অসমান, বিসারী, কয়েকসারি প্রায় সদৃশ মঞ্জরীপত্র থাকে; পাপড়ি ৫ বা অধিক; নীচে অল্প যুক্ত, পুংকেশর অসংখ্য, বাহিরের গুলি অনেক সারিতে থাকে, কমবেশী যুক্ত ও একগুচ্ছে থাকে; পাপড়ির নীচের দিকে লম্ব, ভিতরের ৫-১২টি যুক্ত, ১-২ সারিতে থাকে; ডিম্বাশয় ৩-৫টি কোষযুক্ত, গর্ভদণ্ড কোষের সমান সংখ্যক, যুক্ত বা কমবেশী যুক্ত, ডিম্বক প্রত্যেক কোষে ৪-৫টি, কুলন্ত; ফল কাঠকয় কাপসুল; বীজ প্রত্যেক কোষে একটি, পক্ষ বিহীন ।

মোট ৮২টি প্রজাতি; বিস্তার ইন্দোনেশিয়া, চীন ও জাপানে; ভারতে ৫টি ও পশ্চিমবাংলায় ৪টি প্রজাতি জন্মায়, পশ্চিমবাংলার উপকারী প্রজাতি গুলি হচ্ছে চা ও আসাম চা ও সৌন্দর্যবর্ধক প্রজাতিটির নাম বাগান ক্যামেলিয়া ।

‘চা’এর কাহিনী

‘চা’ শব্দটি চীনে শব্দ, সপ্তদশ শতাব্দী থেকে শব্দটি ব্যবহৃত হচ্ছে, এর পূর্বে চৈনিকরা অন্য কয়েকটি গুল্মকেও চা বলত; তাং বংশের সময় (৬২০-৯০৭ খৃষ্টাব্দ) পর্যন্ত ‘তু’ (Tu) শব্দটি ব্যবহৃত হত, এই ‘তু’ শব্দ থেকেই ‘চা’ শব্দটি উদ্ভূত হয়েছে; ভারতবর্ষ, জাপান, পারস্য (ইরান) এবং রাশিয়া প্রভৃতি কয়েকটি দেশে শব্দটি চা হিসাবে পরিচিতি লাভ করে, ওলন্দাজরা চীনে শব্দ ‘তু’ গ্রহণ করে এবং উচ্চারণ করত ‘তে’ বলে, Tea শব্দটির আদ্যিনাম ‘Te’ এসেছে মালয়েশিয়া থেকে ।

চীনদেশে কয়েক শতাব্দী ব্যাপী চায়ের চাষ হচ্ছে, ইউরোপে চা এর প্রথম পরিচিতি ঘটে বন্ধন ওলন্দাজরা জাভা থেকে ১৬১০ সালে এবং ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানী ১৬৫০ সালে ব্রিটেনে চা সংগ্রহ করে আনে, ১৬৫৭ সালে ইংল্যান্ডে জনসাধারণের জন্য প্রথম চা বিক্রি শুরু হয়, ১৬৬৪ সালে ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানী তৎকালীন ব্রিটিশ সম্রাট দ্বিতীয় চার্লসকে ২ পাউণ্ড চা উপহার দেয়, তখনকার দিনে ইংল্যান্ডে চায়ের মূল্য ছিল প্রতি পাউণ্ড ৪০ শিলিং, ১৬৭৭ খৃষ্টাব্দ থেকে কোম্পানী ইংল্যান্ডে চা রপ্তানি করতে থাকে; ১৭০২ সাল

নাগাত প্রাইমারীস শহরে চা তৈরীর জন্য ছোট তামার কেটলি এবং ১৭৬০-১৭৬৫ সাল পর্যন্ত লোহার কেটলি ব্যবহৃত হত; ইউরোপে চা এর প্রবর্তনের পরেও অনেক বৎসর ব্যাপী এটি একটি রহস্যময় বস্তু ছিল, আসল উদ্ভিদটির পরিচয়, চাষ ও গঠন সম্পর্কে জ্ঞান বাস্তবিক পক্ষে অজ্ঞানাই ছিল, অষ্টাদশ শতাব্দীতে প্রথম জ্ঞান যায় যে চা তৈরী হয় একটি বড় গুল্ম ও ছোট বৃক্ষের পাতা থেকে, বাগিচার সবুজ ও কালো চা এর উৎপত্তি সম্বন্ধেও কোন তথ্য জ্ঞান ছিল না, রবার্ট ফরচুনের চীনদেশে তার অভিজ্ঞতার বিবরণ উনবিংশ শতাব্দীর মধ্যভাগে প্রকাশিত হওয়ার পর চা গাছটির প্রাকৃতিক ইতিহাস এবং বাগিচিক চা প্রস্তুত প্রণালী সম্পর্কে জ্ঞান যায় ।

ভারতে চা প্রবর্তনের প্রচেষ্টা

১৭৮০ সালের দশকে চীনদেশ থেকে প্রাপ্তবীজ থেকে ভারতে চা চাষের চেষ্টা হয়েছিল, যদিও তখন কলিকাতায় শোভাবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে চা গাছ বসান হত; ১৭৮৮ সালে গ্রেট ব্রিটেনের বিশিষ্ট উদ্ভিদ বিজ্ঞানী স্যার যোসেফ ব্যাক্স (১৭৪৩-১৮২০) ভারতে চীনা চা প্রবর্তনের সুপারিশ করে একটি স্মারকলিপি তৎকালীন শিবপুরের রয়্যাল বোটানিক গার্ডেনের অর্বিটনিক সুপারিনটেন্ডেন্ট কলোনেল রবার্ট কিডের (১৭৪৬-১৭৯৩) নিকট পাঠিয়ে দেন; রবার্ট কিডও ভারতে চীনা চা প্রবর্তনের ব্যাপারে ব্যাক্সের ইচ্ছার সঙ্গে একমত হন; ১৭৯৩ সালে লর্ড ম্যাকার্টনি কয়েকটি চা গাছ চীন থেকে তৎকালীন বাংলায় পাঠিয়েছিলেন; ইতিমধ্যে কলোনেল রবার্ট কিডের ব্যক্তিগত নিজস্ব বাগানে ১৭৮০ থেকে কয়েকটি চা গাছ ছিল, ক্যালকাটা বা রয়্যাল বোটানিক গার্ডেন প্রতিষ্ঠিত হওয়ার পর রবার্ট কিড অধ্যাপক ব্যাক্সকে লেখেন “ক্যান্টন থেকে প্রাপ্ত চা গাছ ভালভাবেই বাড়ছে যদিও এখনকার মাটি ও আবহাওয়া উপযুক্ত নয়” (এস. বেলডন, ‘টি সাইক্লোপেডিয়া’ পৃঃ ৯, ১৮৮১); নাথানিয়েল ওয়ালিচের (১৭৮৬-১৮৫৪) গার্ডেনের সুপারিনটেন্ডেন্ট (১৮১৫-১৮৪৬) হওয়ার সময় পর্যন্ত কয়েকটি চা গাছ বেঁচে ছিল এবং তিনি রিপোর্ট দিয়েছিলেন যে গাছগুলি কলিকাতার আবহাওয়ায় ভালভাবে বাড়ছে না ।

আসামে চা আবিষ্কার

১৮৩৮ সালে প্রকাশিত উইলিয়াম গ্রিফিথ (১৮১০-১৮৪৫) এবং ১৮৭৩ সালে প্রকাশিত মি. ক্যান্বেলের রিপোর্টদ্বয়ের উপর ভিত্তি করে বোটানিক্যাল সার্ভের প্রাক্তন অধিকর্তা এন্ট. সার্টাগাট নিচের বর্ণনাটি দিয়েছেন ।

“কন্যাবন্থার বা স্থানীয়ভাবে আসামে চা গাছ আবিষ্কারের সমস্ত কৃতিত্ব দুইভাই সি.এ. এবং আর. ব্রুসের প্রাপ্য; সি.এ.ব্রুস বার্মার সঙ্গে যুদ্ধের সময় উত্তর আসামের কামানবাহী পোস্তের একটি বিভাগের কমান্ডার ছিলেন এবং ১৮২৬ সালে তিনি কিছু গাছ এনেছিলেন

যা পরবর্তী সময়ে বাগিচেন্নর প্রকৃত চা গাছ হিসাবে শনাক্ত করা হয়, তার ভাই রবার্ট ব্রুসই ঐ গাছগুলি সম্পর্কে তার দৃষ্টি আকর্ষণ করেছিলেন, গৌহাটিতে নর্থ ইস্টার্ন ক্রিস্টিয়ানের গভর্নর জেনারেলের অনুমোদিত প্রতিনিধি ডেভিড স্কটের মাধ্যমে গাছের নমুনাগুলি কলকাতায় আনা হয়েছিল, সেইসময় সেই আবিষ্কারকে গুরুত্ব দেওয়া হয় নাই, পরবর্তী সময়ে গাছটি সম্পর্কে ইংল্যান্ড ও ভারতবর্ষে আগ্রহ ও উৎসাহ বৃদ্ধি পায়” (এইচ. সান্টাপাউ পৃ: ১০৩) ।

ব্রুস ভ্রাতৃত্বীয় ও আসাম ইনফ্যান্টির ক্যাপ্টেন এ্যাণ্ড চার্লস উত্তর আসামের ব্রুহি ডিহাং নদীর নিকটে সিংফোস গ্রাম থেকে শিবপুরের উদ্ভিদ উদ্যানে প্রকৃত চা গাছের চারা এনেছিলেন, ১৮৩৪ সালে ফ্রান্সিস জেনকিন্স (১৭৯৩-১৮৫৫) উক্ত বাগানে চা চাষের উদ্যোগ গ্রহণ করেছিলেন ।

লণ্ডনে ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানীর একজন সদস্য মি. ওয়াকার লণ্ডনের ইন্ডিয়া হাউস লাইব্রেরীতে চা গাছ সম্পর্কে ফ্রান্সিস কুকাননের (১৭৬২-১৮২৯) বিবরণ পাঠ করে ভারতবর্ষের তৎকালীন গভর্নর জেনারেল লর্ড উইলিয়াম বেন্টিকের (১৭৭৪-১৮৩৯) মাধ্যমে ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানীকে ব্যবস্থা নেওয়ার অনুরোধ করেন; এর পর লর্ড উইলিয়াম বেন্টিক ১৮৩৪ সালের জানুয়ারী মাসে ‘টি কমিটি’ নিয়োগ করেন ।

‘টি কমিটির’ সদস্যদের মধ্যে ১২ জন ছিলেন ইউরোপীয় ও ভারতের দুজন ব্যবসায়ী সদস্য ছিলেন; জি. জে. গর্ডন ছিলেন উক্ত কমিটির সম্পাদক, ম্যাথানিয়েল ওয়ালিচ ও উইলিয়াম গ্র্যাণ্ট (১৭৮৮-১৮৬৫) ও সদস্য ছিলেন; উক্ত কমিটির কাজ ছিল ভারত ও ব্রিটিশ অধিকারের অন্যান্য উপযুক্ত স্থান নির্বাচন করে কোথায় চা-এর প্রবর্তন ও চাষ করা যায় তার সুপারিশ করা, ১৮৩৪ সালে কমিটির সেক্রেটারী মি. গর্ডনকে বীজ সংগ্রহ ও নার্সারীতে বসানোর জন্য চা গাছের চারা আনার জন্য চীনে প্রেরণ করা হয়েছিল, গর্ডন বীজ পাঠাতে সমর্থ হয়েছিলেন যার অর্ধেক অঙ্কুরিত হয়েছিল; মনে হয় তিনি চা পাতা তৈরীতে চীন থেকে অনেক বিশেষজ্ঞ কারিগর ভারতে আনতে সমর্থ হয়েছিলেন । (এইচ. সান্টাপাউ, পৃ: ১০৩)

গর্ডন যখন চীনে চাষের বীজ ও গাছ সংগ্রহে ব্যস্ত ছিলেন, এই সময় ‘টি কমিটি’ উত্তর আসামে চা গাছ আবিষ্কারের কথা জানতে পারে, এবং কমিটি ১৮৩৪ সালের ২৪শে ডিসেম্বর তারিখের একটি চিঠিতে গভর্নমেন্ট কে এই সংবাদ জানায় ।” এই আবিষ্কারের ফলে গর্ডনকে ক্রিমে আসতে বলা হয়; মি. ওয়ালিচ ১৮৩৫ সালের ফেব্রুয়ারী মাসে গর্ডনকে ক্রিমে আসার কারণ দেখিয়ে একটি চিঠি লেখেন : “আসামে বখেট সংখ্যক চা গাছ বর্তমান যাদের স্বাভাবিক বীজ হয় এবং ‘টি কমিটির’ সমস্ত উদ্দেশ্যই এতে পূরণ হবে, এবং বিরাট সুবিধাও পাওয়া যাবে, যাদের বীজ সম্পূর্ণ তাজা অবস্থায় সংগ্রহ করা যেতে পারে, এবং চীন থেকে বীজ আনয়ন প্রচুর ব্যয় সাপেক্ষ, যার এখন আর কোন প্রয়োজন নেই ।” (উইলিয়াম প্রিকিং, পৃ: ৯৬-৯৭; এইচ. সান্টাপাউ পৃ: ১০৩-১০৪)

“প্রকৃত চা গাছ উত্তর আসামে জন্মায় ১৮৩৪ সালের শেষের দিকে এটি আবিষ্কারের সংবাদ নর্থ ইস্ট ক্রাফ্টিয়ারের গভর্নর জেনারেলের এজেন্ট ক্যাপ্টেন জেনকিন্স কেন্দ্রীয় সরকারকে প্রেরণ করেন, এই সংবাদ পাওয়ার পর সুপ্রেম গভর্নমেন্ট প্রকৃত চা গাছ যেখানে জন্মায়, সেই অঞ্চল পুঙ্খানুপুঙ্খভাবে পরীক্ষা করার সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেছিলেন; চা গাছের স্বাভাবিক অবস্থা ও স্বাভাবিক বাসস্থান পরীক্ষার জন্য যে সব অফিসার নিযুক্ত হলেন তারা হচ্ছেন উদ্ভিদবিজ্ঞানী হিসাবে ড: ওয়ালিচ, আমি নিজে, এবং ভূতত্ত্ববিদ হিসাবে ম্যাকলিল্যান্ড; প্রতিনিধি দল ১৮৩৫ সালের ২৯শে অগাস্ট কলিকাতা থেকে যাত্রা করেন এবং ১৮৩৬ সালের জানুয়ারী মাসের প্রথমের দিকে উত্তর আসামের শেষ স্টেশন সাদিয়াতে পৌঁছান, যাবার পথে খাসিয়া পর্বতমালায় তারা প্রচুর উদ্ভিদ নমুনা ও পাথর সংগ্রহ করেন, প্রতিনিধি দল সিংকো চা এলাকায় পৌঁছানোর উদ্দেশ্যে ১৮৩৬ সালের ১১ই জানুয়ারী তারিখে সাদিয়া থেকে যাত্রা শুরু করেন এবং ১৫ই তারিখে কুফোতে পৌঁছান, পরের দিন স্বাভাবিক অবস্থায় জন্মান চা গাছ দেখেন, ১৯শে তারিখে মানমু চা এলাকা পরিদর্শন করেন, কেরার পথে সাদিয়ার ১২ মাইল উত্তরে চুনপুরা গ্রাম পরিদর্শন করে ২০ তারিখে সাদিয়ায় ফিরে আসেন, মুটাক অঞ্চলে চা এলাকা পরিদর্শনের জন্য প্রতিনিধি দল ৬ই ফেব্রুয়ারী সাদিয়া ত্যাগ করেন; কলিকাতা থেকে পাঠানো চীনে চা গাছগুলি লালন পালনের জন্য নার্শারি স্থাপনের উপযুক্ত স্থান নির্বাচন করার উদ্দেশ্যে চিকওয়া পরিদর্শন করেন, দলটি ১৭ ও ২৩ তারিখে যথাক্রমে নাদোয়ার ও ডিনজিয়েনে পৌঁছান, এবং ২৮ তারিখে ডিব্রুগুজে ফিরে আসেন, অবশেষে ১লা মার্চ এই স্থান ত্যাগ করে ৪ঠা মার্চ তারিখে জোরহাট এবং ৮ তারিখে গুরু পর্বতে পৌঁছান, সেখানে দলটি স্বাভাবিক অবস্থায় চা গাছ শেষ ও ৫ম বার পরীক্ষা করেন; চা সম্বন্ধে প্রত্যেক প্রশ্ন সমাধানের জন্য আসাম কর্তৃপক্ষ আহৃত একটি সাধারণ সভায় উপস্থিত হওয়ার উদ্দেশ্যে মি. ওয়ালিচ ও মি. ব্রুস যিনি গাইড হিসাবে দলের সঙ্গী হয়েছিলেন, ৯ তারিখে এই স্থান ত্যাগ করেন; এই গুরুত্বপূর্ণ সভায় উপস্থিত থাকার প্রয়োজন বোধ করা হয় নাই বলে মি. ম্যাকলিল্যান্ড এবং আমি সুযোগ সন্ধ্যাহারের জন্য নাগা পর্বত পরিদর্শন করি; এখানে আমরা ১১০০ ফুট পর্যন্ত আরোহণ করি, ১২ তারিখ পর্বত সেখানে ছিলাম, শেষে গুরুতে ফিরে আসি, আমরা অনেক দেরিতে বিসেনাতে ১৯ তারিখে পৌঁছাই, যাহাছড়ক ড: ওয়ালিচের পৌঁছানোর পরের দিন সভা ভেঙ্গে যায়। অবশেষে ২১ তারিখে প্রতিনিধি দল স্থান ত্যাগ করে।” (উইলিয়াম গ্রিকিন্স পৃ: ৯৬-৯৭; এইচ. সান্টাপাউ পৃ: ১০৪)।

আসামে চা চাষ

চা প্রতিনিধি দল কলিকাতায় কেরার পর দেশী ও চীনের বীজ থেকে চা চাষের সম্ভাবনার বিষয়টি অবিলম্বে গ্রহণ করা হয়।

মি. ক্যাম্পবেলের উপরে উল্লিখিত রিপোর্টে আসামে চা চাষের বিষয়টি সম্পর্কে লেখেন তখনকার সময়ে “আসাম ও কলিকাতার মধ্যে যোগাযোগ ব্যবস্থার অসুবিধার জন্য এবং চা গাছের চাষের সঠিক পদ্ধতি ও চা প্রস্তুত প্রণালী সম্পর্কে সম্পূর্ণ অজ্ঞতার জন্য চা কমিটির কাজকর্ম দীর গতিতে চলছিল; ১৮৩৬ সালে চা এর যে নমুনা কোর্ট অফ ডাইরেক্টর্স এর নিকট পাঠান হয়েছিল তা এত ভাঙ্গা বা সঁড়ে অবস্থায় ছিল যে চা এর প্রকৃত স্বাদ পরীক্ষা করা সম্ভব হয়নি, যাহা হুঁক ১৮৩৭ সালের অগাস্ট মাসে কোর্টের একটি চিঠির বর্ণনানুসারে মনে হয় সাধারণভাবে ব্যবহারের জন্য চা পাতার রূপান্তরের বিশেষ পদ্ধতি ব্যবহার না করেই কেবল বন্য গাছ থেকে পাতাগুলি সংগৃহীত হয়েছিল।”

“১৮৩৭ সালে চীনদেশ থেকে কিছু কারিগর ও চা প্রস্তুতকারক আনা হয়, ১৮৩৮-৩৯ সালে উৎপাদিত আসাম চা এর কিছু পরিমাণ কোর্ট অফ ডাইরেক্টর্স নিকট পাঠান হয়েছিল, যা অতি উৎকর্ষ মানের ছিল এবং খোলাবাজারে অতি উচ্চমূল্যে বিক্রি হয়েছিল, এই ঘটনাটি ইংল্যান্ডের বাণিজ্যিক মহলের দৃষ্টি আকর্ষণ করে এবং উত্তর আসামে চা এর চাষ ও চা প্রস্তুতের জন্য একটি কোম্পানী স্থাপিত হয়েছিল, পরবর্তী সময়ে যার নাম হয় আসাম কোম্পানী।”

১৮৮১ সালে প্রকাশিত চা সাইক্লোপেডিয়াতে অন্য একটি রিপোর্টে উল্লেখ করা হয় যে ১৮৩৯ সালে লগুন শহরে প্রথম আসাম চা বিক্রি হয় এবং যার প্রত্যেক পাউন্ডের দাম ১৬ থেকে ৩৪ শিলিং পর্যন্ত উঠেছিল।

চা প্রতিনিধি দলের পরিদর্শনের কালে ১৮৩৫ সালে লখিমপুরে পরীক্ষামূলকভাবে একটি চা বাগান প্রতিষ্ঠিত হয়, যা পরে ব্যর্থ হয় এবং চা গাছগুলি জয়পুরে স্থানান্তরিত হয় এবং সেখানে একটি চা বাগান প্রতিষ্ঠিত হয়, যা ১৮৪০ সালে আসাম কোম্পানীকে বিক্রি করে দেওয়া হয়, আসামে চা গাছের অস্তিত্ব সম্পর্কে প্রথম দৃষ্টি আকর্ষণকারী এবং চা প্রতিনিধি দলের একজন সঙ্গী ও পথপ্রদর্শক সি.এ.ব্রুসকে পরীক্ষামূলকভাবে আসামে চা চাষের দায়িত্ব দেওয়া হয়েছিল; ১৮৩৯ সালের ১০ই জুন তারিখে ব্রুস একটি রিপোর্টে উল্লেখ করেছিলেন যে গাহাড় ও সমতলভূমি মিলিয়ে বন্য চা জন্মায় এখন পর্যন্ত আসামের ১২০টি অঞ্চল বা এলাকার সম্ভাব্য পাওয়া গেছে।

“উনবিংশ শতাব্দীর পঞ্চাশের দশকে বিভিন্ন জেলায় অনেক চা বাগান স্থাপিত হয়েছিল, ১৮৫৩ আসাম পরিদর্শনের সময় মি. মিল্‌স্ নামে এক ব্যক্তি শিবসাগর জেলায় ব্যক্তিগত মালিকানাধ ৩টি এবং লখিমপুরে ৬টি বাগান দেখেছিলেন, ১৮৫৪ সালে কামরূপ ও ডুরং জেলায় প্রথম চা বাগান স্থাপিত হয়, ১৮৫৫ সালে কাছাড় জেলায় প্রথম দেশীয় চা গাছ আবিষ্কৃত হয়, ঐ বছরের শীতকালে ঐ জেলায় চা বাগান স্থাপিত হয়, ১৮৫৬ সালে সিলেটে চা গাছ আবিষ্কৃত হয়, কিছু তখন পর্যন্ত কোন চা বাগান স্থাপিত হয় নাই” (দ্বি টি সাইক্লোপেডিয়া পৃ. ৯); ১৮৫০ সাল নাগাত কুমারনে এবং ১৮৬০ সালে

পশ্চিমবাংলার দার্জিলিংএ চা এর চাষ শুরু হয়, ১৮৬২ সালে নীলগিরিতে, চট্টোগ্রামে ১৮৬৪ সালে, ছোটনাগপুর ও সিলোনে (শ্রীলঙ্কায়) ১৮৭২ সালে চা চাষ শুরু হয়। (এইচ. সান্টাপাউ পৃ: ১০৫)।

চা গাছের বৈজ্ঞানিক নাম

১৭৫৩ সালে প্রকাশিত স্পিসিস প্ল্যান্টারাম গ্রন্থের ৫১৫ পাতায় কার্ল লিনিয়াস খিয়া সাইনেন্সিস নামে চা গাছের বর্ণনা দেন এবং কেম্পফারের খি ও বউহিনের চা এই দুটি নাম উল্লেখ করেন যার অর্থ চা গাছ চীন ও জাপানে জন্মায়; ১৭৫৪ সালে প্রকাশিত ছেনেরা প্ল্যান্টারাম গ্রন্থের যথাক্রমে ২৩২ ও ৩১১ পাতায় লিনিয়াস খিয়া ও ক্যামেলিয়া গণ দুটির নাম উল্লেখ করেন; প্রথমে মনে করা হত এই দুটি গণ পরস্পর থেকে পৃথক, কিন্তু পরবর্তী সময়ে এই দুটি গণের অন্তর্গত আরও অনেক প্রজাতি আবিষ্কৃত হওয়ার কলে দুটি গণকে পৃথকভাবে গণ্য করা কষ্টকর হয়ে ওঠে; ক্যামেলিয়া ও খিয়া গণের মধ্যে অসংখ্য মধ্যবর্তী গুণ বা বৈশিষ্ট্য থাকার জন্য আধুনিক উদ্ভিদ বিজ্ঞানীরা খিয়া গণকে ক্যামেলিয়া গণের সঙ্গে যুক্ত করেছেন, বর্তমানে চীনা বা সাধারণ চা গাছটির বৈজ্ঞানিক নাম ক্যামেলিয়া সাইনেন্সিস, এটি ছোট পাতার চা গাছ; লিনিয়াসের সময় থেকে খিয়া ও ক্যামেলিয়া গণের অন্তর্গত উল্লেখযোগ্য প্রজাতিগুলি হচ্ছে খিয়া সাইনেন্সিস-সাধারণ চা, খিয়া আসামিকা-আসাম চা, খিয়া বোহিয়া-বোহিয়া চা, খিয়া ক্যাস্টোনিয়েন্সিস-ক্যাস্টন চা, খিয়া ডিরিডিস-সবুজ চা ইত্যাদি, এই সব প্রজাতিগুলি এখন ক্যামেলিয়া গণের একটি বা দুটি প্রজাতির অন্তর্গত বলে উল্লেখ করা হয়।

দীর্ঘদিন যাবৎ এই ধারণা ছিল যে বাণিজ্যের সবুজ ও কালো চা যথাক্রমে ক্যামেলিয়া ডিরিডিস ও ক্যামেলিয়া বোহিয়া প্রজাতিদ্বয় থেকে উৎপন্ন হয়; ১৮৪৩ সালে রবার্ট ক্রুচন প্রমাণ করেন যে সবুজ ও কালো চা একই গাছ থেকে প্রস্তুত হয়, কেবল প্রস্তুত প্রণালীর বিভিন্নতার মাধ্যমে উভয় প্রকার চা উৎপন্ন হয়।

চা বাগানের চা গাছকে ১ মিটারের বেশী বাড়তে দেওয়া হয় না, কেটে ছোট করা হয়, দার্জিলিং, আসাম ও দক্ষিণ ভারতে এটাই প্রথা; কিন্তু যদি স্বাভাবিকভাবে বাড়তে দেওয়া হয় চা গাছ বড় গুল্ম বা ছোট বৃক্ষে পরিণত হয়; ১৮৩৯ সালে সি.এ.ব্রুস আসামের হুশীয়া ও কন্য চা গাছের বে বিবরণ দিয়েছিলেন এর “পূর্ণাবস্থায় বেড় বা পরিধি ২ কিউবিট এবং উচ্চতা ৪০ কিউবিট” (১ কিউবি = ৪০.১০-৫৩.৯০ সে.মি.)

চা এর আদি উৎপত্তির দেশ

চা গাছ ও এর থেকে উৎপন্ন পানীয়ের প্রাথমিক ইতিহাস রহস্যময়; চা সম্বন্ধে নানা উপখ্যান বা লোক কাহিনী চীনে প্রচলিত আছে, এইসব কিংবদন্তীমূলক উপখ্যান থেকে কোন

সঠিক সিদ্ধান্তে আসা কষ্টকর, এই রকম একটি লোক কাহিনী হচ্ছে: খৃষ্টপূর্ব ২৭৩৭ সাল থেকে চা এর ভেষজগুণ রয়েছে বলে মনে করা হত; তখনকার চীন সম্রাট শেন নাং চা কে একটি 'স্বর্গীয় আবিষ্কার' ভেষজ হিসাবে অভিহিত করেন; তিনি একদিন গ্রামাঞ্চলে একটি চা গাছের নীচে বিশ্রাম নিচ্ছিলেন, তিনি লক্ষ্য করেন যে ঐ গাছের কয়েকটি পাতা বাতাসের ফলে গাছের নীচে কড়াই এর ফুটন্ত জলে পড়ে যায় এবং এর সৌরভ চারিদিকে ছড়িয়ে পড়ে, এবং তিনি এই মিশ্রণের আনন্দ গ্রহণ করেন এবং সর্বপ্রথম সবচেয়ে জনপ্রিয় পানীয়টি আবিষ্কার করেন; যে কোন প্রকারেই হউক চীনের জনগণ সম্ভবতঃ ৪র্থ শতাব্দী থেকে চা পান শুরু করেন; চীন ও জাপানে আর একটি কিংবদন্তীমূলক উপাখ্যান এই রকম: ধর্ম নামে এক ভারতীয় রাজা তীর্থযাত্রী হিসাবে চীন পরিভ্রমণ করেন, এবং যাত্রাপথে বৌদ্ধধর্ম প্রচার করতেন, পাপের প্রায়শ্চিত্ত করার জন্য তিনি যুমোতেন না, হঠাৎ একদিন ধ্যান করতে করতে ঘুমিয়ে পড়েন, হঠাৎ জেগে তার ব্যর্থতার জন্য এত মুষড়ে পড়েন যে তিনি চোখের পাতাগুলি কেটে মাটিতে ছুঁড়ে ফেলে দেন, কিছু সময় পর সেই রাজা দিয়ে যাওয়ার সময় তিনি লক্ষ্য করেন যে চোখের পাতা থেকে একটি গাছ জন্মেছে, যা তিনি আগে কখনও দেখেননি এবং এর পাতা চিবিয়ে খান এবং দেখলেন যে এতে চোখের পাতা খোলার গুণ বর্তমান, তিনি তার বন্ধুদের ঘটনাটি বললেন, তারা গাছগুলি সংগ্রহ করে আনলেন; এরপর থেকে চীনে চা চাষ শুরু হয়, এর পর তিনি জাপানে যান এবং সেখানে তিনি চা প্রবর্তন করেন; চীন দেশে রাজা ধর্মের পরিভ্রমণ চীনা উপাখ্যানে তু য়ু রাজার রাজত্বকালে ৫৪৩ খৃষ্টাব্দে ঘটেছিল বলে লিপিবদ্ধ আছে।

আধুনিক লেখকগণ এর ব্যাখ্যা এইভাবে করেন যে ধর্ম রাজা চা গাছ চিনতেন এবং ভারত থেকে নিয়ে গিয়েছিলেন, এবং চীনের জনগণের নিকট এর আকর্ষণ বাড়ানোর জন্য উপরোক্ত গল্পটি তৈরি করেছিলেন।

বাহাইউক ৩৫০ খৃষ্টাব্দে একটি চীনা অভিযানে চা গাছের উল্লেখ থেকে চীনদেশে চা সম্পর্কে বিশ্বাসযোগ্য তথ্য পাওয়া যায়, মনে হয় বৌদ্ধ সন্ন্যাসীরাই চা চাষ ও পান সম্পর্কে মনোযোগ আকর্ষণ করেছিল কারণ তারা প্রচার করত চা পান অসংযম প্রতিরোধ করে।

চীনের সেচুয়ান প্রদেশের উটু নামে এক পর্বতে চা শিল্পের জন্মস্থান বলে উল্লেখ করা হয়, যেখানে প্রায় ৩৫০ খৃষ্টাব্দে চা গাছ প্রথম চাষ হত এবং এর নির্বাস ভেষজ হিসাবে ব্যবহৃত হত, ৫৩৫-৩৪৬ খৃষ্টাব্দে চা পাতা তুলে আগুনে আধা পুড়িয়ে ছোট ছোট খণ্ড তৈরী করা হত এবং এর পর কোন পাত্রে রেখে ফুটন্ত জল ঢালা হত, এরপর পিঁয়াজ আদা ও কমলালেবুর রস পানীয় টিকে সৌরভ যুক্ত করার জন্য যোগ করা হত, এর পর পানীয়টি পান করা হত।

৬ষ্ঠ শতাব্দীর শেষের দিকে চীনা জনগণ চা একটি ভেষজ পানীয় ছাড়া এতে অন্য

শুণ রয়েছে চিত্ৰকলা করতে শুরু করে; নুই বংশের (১৮৯-১৯২০ খৃষ্টাব্দ) ওয়েন সি স্কালার ইকককলে চ' পনীয় ইসাবে প্রথম ব্যবহৃত হয়েছিল; সাঃ বংশের (১৯৩০-১৯৮০ খৃষ্টাব্দ) সার্ভেইকলে সবও প্রচলনে চা ব্যবহৃত হত, প্রত্যেক শব্দে এ পনের জন ছদ্ম নাম বাজীর ব্যবস্থা হত, চীনের মত কাপড়মেও চ' একটি পরিচ পানীয় এবং 'সুপীয় কোজ ও ভববানের দান' হস্ত বিবর্তিত হত, এখানেও আসল খবরের ব্যবস্থা হও গ পনের জন; প্রকৃতপক্ষে বলা যেতে পারে যে উক্ত পূর্ব উল্লেখই গ গানের স্রষ্টি ইংপতিবুল; কিছু দ্বারও দক্ষিণভবে থলা যেতে পারে যে উক্তসংক্রান্ত, দক্ষিণ পশ্চিম চীন, উত্তর বার্মা (মায়ানমার) ও থাইল্যান্ড চা গানের স্রষ্টি উৎপত্তিস্থল; ৬ষ্ঠ শতাব্দীতে চা চীন থেকে জাপানে প্রবর্তিত হয়; ১৬৮৪ খৃষ্টাব্দে জাপান থেকে জাভার চা প্রবর্তিত হয়, বর্মীও সেখানে উনবিংশ শতাব্দীর প্রথমার্ধে চীনে যৌথ বেতে গা চষ শুরু হয়, ব্রীলভায় উনবিংশ শতাব্দীতে চা প্রবর্তিত হয়, গত শতাব্দীর সত্তর দশকে শ্রীলঙ্কায় চা এর পরিবর্তে কৃষ্টি চষ শুরু হয়, উনবিংশ শতাব্দীর দ্বিতীয়ার কুমসাগর অঞ্চলে গা চষ শুরু হয়; আফ্রিকার অনেকটি ব্রিটিশ উপনিবেশে এই শতাব্দীর প্রথমের দিকে চা চাষ শুরু হয়েছিল।

প্রায় ১৭১৫ সাল থেকে ১৮৩০ সাল পর্যন্ত চা এর ব্যাপক ব্যপিকা ইউ ইউরিয়া কোম্পানীর একচেটিয়া অধিকারে ছিল, এই সময় ইংল্যান্ড ও আমেরিকা সহ অন্যান্য উপনিবেশে চা জব্রিয় পনীয় হিসাবে ল্য হ্রবছিল, ১৭৭৩ সালে ব্রিটিশ পার্লামেন্টে 'টি এ্যাট' পাস হয়, এতে চা এর উপর কম বসান হয়, এই বছরেই আমেরিকার বোর্সন শব্দে 'বোর্সন টি পার্টি' উদ্ভবী হয়, ১৭৭৩ সালে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের বোর্সন শব্দে একটি লক্ষ্যে উপনিবেশিকা আয়োজন করে ইংল্যান্ড কর্তৃক কম বসানোর প্রতিবন্ধে চা চারিদিকে প্রবলে শেষ; একেই বোর্সন চা পার্টি বলে চায়া যাকারন্স হিসেবে চুচ শুরু করে এবং আমেরিকার বিস্তারের সূচনা হয়, এবং ১৭৭৪ সালে আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্র ঘোষণা করে; এই ঘটনার পর থেকে আমেরিকায় চা এর ব্যবহার বহু হয়ে যায় এবং ককির ব্যবহার শুরু হয়। (সূত্র: এস. ফেল্ডেন, সি টি সাইক্লোপেডিয়া, ১৯৮১; মি. ক্যাম্পবেল, পেনপার্সিবি: সি টি ইন্ডাস্ট্রি ইন লেবল, কলিকতা ১৮৭৩; সি.এ. ব্রুস, জার্নাল এপিআরিক সোসাইটি অব ফেল ১:৪৯৭-৫২৩, ১৮৭২; ডব্ল. ফ্যুল, এ জার্নি টু সি টি ক্যুপিস অব চফন, লন্ডন, ১৮৫২; টু ডিসিইন্স টু সি কল্লিন্স অব মক্কা, লন্ডন, ১৮৫৩; মর্টিম. ক্রিকিং, ট্রান. এটি. হারিক. সেলো. ইতিহা ৫:১৪৪-১৮০, ১৮৩৪; এইচ. মার্কশার্ট, স্টেটরি অব ইউজিয়ান টি, দুশেটিন বোটনিয়াল সার্ভে অব ইন্ডিয়া ৮(২): ১৫৩-১০৭, ১৯৬৬, বালা স্ত্রানিয়াম, সি ইন ইউজিয়া. শার্বিকেশন এও ইন্ফনকেশন জাইবেরেট, সিউসিলা ১৯১৫, ওয়েলশ অব ইউজিয়া ওব, শার্বিকেশন এও ইন্ফনকেশন জাইবেরেট, সিউসিলা)।

ইউরিয়া (Eurya) : ইউরেনের উদ্ভিদবিজ্ঞানী. উপসাগা বিজ্ঞানবিদ্যায় কার্ল লিনিয়াসের

সহপাতি কার্ল পিটার থানবার্জ (১৭৪৩-১৮২৮) গণটির নামকরণ করেন; লিনিয়াসের পুত্র মারা যাবার পর উপসালা বিশ্ববিদ্যালয়ের উদ্ভিদ ও চিকিৎসাবিদ্যা বিভাগের অধ্যাপক হন (১৭৮৪-১৮২৮)।

গ্রীক 'ইউরু' শব্দের অর্থ বিরাট বা চওড়া।

শুল্ক, পাতা সাধারণত: সভঙ্গ-ক্রকচ, বোম্বাইন; ফুল তিলবাসী, ছোট, কাঙ্ক্ষিক শুষ্কবদ্ধভাবে হয়, কদাচিৎ একক; মঞ্জুরীপত্র স্থায়ী, বৃত্তাংশ ৫টি, বিসারী; পাপড়ি ৫টি, বিসারী, নীচের দিকে যুক্ত; পুংকেশর ১৫ বা কম, দলমণ্ডলের গোড়ায় লয়, পরাগধানী পাদঙ্গয়; ডিম্বাশয় ৩ কোষ্ঠীয়, ডিম্বক অনেক, গর্ভদণ্ড ৩টি, মুক্ত বা যুক্ত; ফল ব্যাকোট।

মোট প্রজাতি ৮৮টি; ক্রান্তীয় ও উপক্রান্তীয় এশিয়া এবং কয়েকটি আমেরিকায় জন্মায়; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ৮ ও ৩টি প্রজাতি জন্মায়, পশ্চিমবাংলায় উপকারী উদ্ভিদটি হচ্ছে ঝিংগনি।

গর্ডোনিয়া (Gordonia) : আমেরিকার উদ্ভিদ বিজ্ঞানী যব বিকনেল ইলিস (১৮২৯-১৯০৫) গণটির নামকরণ করেন।

লণ্ডনের মাইলে এণ্ডের বিখ্যাত নার্শারিয়ান জেমস গর্ডনের স্মরণে গণটির নামকরণ, বিখ্যাত হার্টিকালচারিস্ট মিলারের তিনি সমসাময়িক ছিলেন।

বহুবর্ষজীবী শুল্ক বা চিরসবুজ বৃক্ষ, পাতা নডল বা অখণ্ড, চর্বিৎ বা কাগজতুল্য, ফুল আকর্ষণীয়, কাঙ্ক্ষিক, একক বা শাবার শীর্ষে ২-৩টি একত্রে শুষ্কবদ্ধভাবে হয়, মঞ্জুরীপত্র ২-৫টি, আশুপাতী; বৃত্তাংশ ৫টি, অসমান; পাপড়ি ৫টি, মুক্ত, ভিতরের গুলি বড়; পুংকেশর অসংখ্য, ৫টি শুষ্কে থাকে বা সকলে যুক্ত, পাপড়ির গোড়ায় লয়, ডিম্বাশয় ৩-৫ কোষ্ঠীয়, ডিম্বক প্রত্যেক কোষ্ঠে ৫-৮টি, গর্ভদণ্ড ১টি, গর্ভমুণ্ড ৩-৫ খণ্ডিত; ফল কাপসুল, ৩-৬ কোণা, কাষ্ঠময়, উপবৃত্তাকার-আয়তাকার; বীজ প্রত্যেক কোষ্ঠে ৪-৮টি, উপরদিকে পক্ষ যুক্ত।

মোট প্রজাতি ৪০০টি; বিস্তার ক্রান্তীয় ও উপক্রান্তীয় এশিয়া ও উত্তর আমেরিকা; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ২ ও ১টি প্রজাতি জন্মায়, পশ্চিমবাংলায় উপকারী প্রজাতিটির বাংলা নাম বড় হিন্দুয়া।

স্চিমা (Schima) : কার্ল ক্যাসপার জর্জ রিনওয়ার্ট (১৭৭৩-১৮৫৪) এবং জার্মানিতে জন্ম ওলন্দাজ উদ্ভিদ বিজ্ঞানী কার্ল লুডউইগ হুম যুক্তভাবে গণটির নামকরণ করেন, কার্ল রিনওয়ার্ট জার্মানিতে জন্ম ওলন্দাজ উদ্ভিদবিজ্ঞানী, তিনি ১৮০০-১৮০৮ সাল পর্যন্ত হার্ডারউইকের প্রাকৃতিক ইতিহাসের অধ্যাপক এবং বুটেনজর্গ উদ্ভিদ উদ্যানের প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন, উদ্যানটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৮১৭ সালের ১৮ই মে তারিখে; ১৮২৩-১৮৪৫ সাল পর্যন্ত তিনি লাইডেনের প্রাকৃতিক ইতিহাসের অধ্যাপক ছিলেন।

সম্ভবত এই নামটি একটি আরবীয় নাম।

চিরসবুজ বৃক্ষ, পাতা কাগজ সদৃশ, ফুল কাঙ্ক্ষিক, একক বা উপরের দিকে ৩-৫টি ফুল রেসিমে হয়; উপমঞ্জরীপত্র ৩টি; বৃত্তাংশ ৫টি, মুক্ত, পাপড়ি ৫টি, নীচের দিকে মুক্ত, পুংকেশর অনেক, পাপড়ির গোড়ায় লম্ব; ডিম্বাশয় ৪-৬ কোষ্ঠীয়, গর্ভদণ্ড সরল বা বশিত, প্রত্যেক কোষ্ঠে ২-৬টি ডিম্বক থাকে; ফল কাঠময় গোলকাকার ক্যাপসুল; বীজ চেপ্টা, বৃকাকার, পক্ষযুক্ত।

মোট ১৫টি প্রজাতি; বিস্তার পূর্ব হিমালয় থেকে তাইওয়ান, বনিন ও বিকু দ্বীপপুঞ্জ, পশ্চিম মালয়েশিয়া; ভারত ও পশ্চিমবাংলার ১টি প্রজাতি জন্মায়, পশ্চিমবাংলায় উপকারী প্রজাতিটির বাংলা নাম চিলাউনি বা মাকু বা মাকুশাল।

টার্নস্ট্রোমিয়া (Ternstroemia) : কলম্বিয়ার উদ্ভিদবিজ্ঞানী জোসে সেলেস্টিনো মিউটিস (১৭৩২-১৮০৮) এবং ক্যারোলাস লিনিয়াসের পুত্র কার্ল ভন লিনে (১৭৪১-১৭৮৩) যুক্তভাবে গণটির নামকরণ করেন।

লিনিয়াসের ছাত্র এবং লিনিয়াসের জন্য উদ্ভিদ সংগ্রহকারী ক্রিস্টোফার টার্নস্ট্রোমের (১৭০৩-১৭৪৬) স্মরণে গণটির নামকরণ, টার্নস্ট্রোম চীন যাবার পথে ডিয়েতনামের নিকট পৌল কস্তোর দ্বীপে মারা যান।

রোমহীন চিরসবুজ বৃক্ষ বা গুল্ম, সাধারণতঃ ভিন্নবাসী; পাতা চর্মবৎ, অখণ্ড বা সূক্ষ্ম-ক্রকচ, ফুল দুটি মঞ্জরীপত্র যুক্ত, পুষ্পবৃত্ত পার্শ্বীয়, বাঁকানো; বৃত্তাংশ ৫টি, প্রায় সমান, বিসারী; পাপড়ি ৫টি, বিসারী, নীচে মুক্ত; পুংকেশর অনেক, ডিম্বাশয় ২-৩ কোষ্ঠীয়, গর্ভদণ্ড সরল কিংবা অনুপস্থিত, গর্ভদণ্ড ২-৩ বশিত, প্রত্যেক কোষ্ঠে ২টি করে ডিম্বক থাকে, মূলভ; ফল বেরী, রসাল বা কর্কসদৃশ, অবিদারী; বীজ ১-২ বা অধিক, আয়তাকার।

মোট প্রজাতি ১৬৬টি; বিস্তার মধ্য আমেরিকা, মধ্য ও দক্ষিণ পূর্ব এশিয়ায়; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ২ ও ১টি প্রজাতি জন্মায়, পশ্চিমবাংলার উপকারী প্রজাতির নাম পানিবকুল।

অ্যাক্টিনিডিয়ারি (Actinidiaceae) : গণন গোত্র

ফরাসী উদ্ভিদ বিজ্ঞানী, স্টেলার পদ্ধতির উদ্ভাবক এবং ফুলের ভাস্কুলার বিশ্লেষণের পথিকৃৎ ফিলিপ এডওয়ার্ড সিওন জান টিয়েছেন (১৮০৯-১৯১৪) গোত্রটির নামকরণ করেন, অ্যাক্টিনিডিয়া গণের নাম থেকে গোত্রটির নামকরণ।

বৃক্ষ বা গুল্ম, কোন কোন ক্ষেত্রে রোহিনী বা লতা; কাণ্ড ও শাখা রোমহীন; তীক্ষ্ণগ্রন্থি বা উল্লেরমত রোমযুক্ত, কাণ্ড কাঁপা, কোষ্ঠযুক্ত বা কঠিন; পাতা একান্তর, সরল, রোমহীন বা সরল রোম বা শঙ্কযুক্ত, উপপত্র নেই; ফুল একক বা কয়েকটি থেকে অনেক কাঙ্ক্ষিক সাইম বা প্যানিকলে হয়, উভলিঙ্গী বা একলিঙ্গী; বৃত্তাংশ ৫টি, মুক্ত বা নীচে অল্পযুক্ত, বিসারী বা প্রায় কুঞ্চিত; পাপড়ি ৫টি, মুক্ত বা অল্প যুক্ত, বিসারী বা প্রায় কুঞ্চিত;

পুংকেশর অনেক, ডিম্বাশয় ও অনেক কোষ্ঠযুক্ত, প্রত্যেক কোষ্ঠে ১ বা অধিক ডিম্বক থাকে, গর্ভদণ্ড মুক্ত বা নীচে যুক্ত, স্থায়ী; ফল বেরী বা কাপসুল; বীজ অনেক, ক্ষুদ্র।

পুষ্পসংকেত : ♂ বা ♂ ♀ $K_0 C_0 A_{10}$ বা $\infty G_{(2)}$

গোত্রটিতে মোট ৩টি গণ ও ৪৭টি প্রজাতি রয়েছে; বিস্তার পূর্ব এশিয়া থেকে উত্তর অস্ট্রেলিয়া ও ক্রান্তীয় আমেরিকা; ভারতে ৩টি গণ ও ১০টি প্রজাতি, পশ্চিমবাংলায় ২টি গণ ও ৮টি প্রজাতি জন্মায়, পশ্চিমবাংলার গণগুলি হলো :

অ্যাক্টিনিডিয়া (Actinidia) : ১৮২৯-১৮৬০ সাল পর্যন্ত ইউনিভার্সিটি কলেজ, লন্ডনের উদ্ভিদবিদ্যার অধ্যাপক, ব্রিটিশ উদ্ভিদবিজ্ঞানী জন লিওলে (১৭৯৯-১৮৬৫) গণটির নামকরণ করেন।

গ্রীক 'অ্যাক্টিন' শব্দের অর্থ রশ্মি; প্রজাতিদের গর্ভমুণ্ড ছটাকার বলে এই নামকরণ।

আরোহী গুল্ম, পাতা বৃন্তযুক্ত, উপপত্রহীন, একান্তর, সরল; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক সাইম বা স্তম্ভবদ্ধ; কদাচিৎ ফুল একক, মিশ্রবাসী বা ভিন্নবাসী, মঞ্জরীপত্র যুক্ত, মঞ্জরীপত্র পুষ্পবৃন্তের শীর্ষে ১-২টি; বৃত্যংশ ৫টি, মুক্ত, বিসারী, স্থায়ী; পাপড়ি ৫টি, বিসারী, প্রায় কুণ্ডিত, আন্তপাতী; পুংকেশর অনেক; ডিম্বাশয় অনেক কোষযুক্ত; গর্ভদণ্ড ১৫-৩০টি, মুক্ত, স্থায়ী; ফল বেরী, গোলকাকার থেকে আয়তাকার; বীজ অনেক, শাঁসে আবদ্ধ।

মোট প্রজাতি ৩৬টি; বিস্তার পূর্ব এশিয়া; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ২টি প্রজাতি জন্মায়, পশ্চিমবাংলার উপকারী প্রজাতিটির বাংলা নাম টেকিফল।

সারুলাইয়া (Saurauia) : জার্মান উদ্ভিদবিজ্ঞানী কাল লুডউইগ ভন উইন্ডেনোভো (১৭৬৫-১৮১২) গণটির নামকরণ করেন।

উইন্ডেনোভোর বন্ধু, ইটালীর উদ্ভিদ বিজ্ঞানী এফ.জে.ভন সাউরাউ (১৭৬০-১৮৩২) স্মরণে গণটির নামকরণ।

গুল্ম বা বৃক্ষ, পাতা বৃন্তযুক্ত, উপপত্রহীন, একান্তর, সরল, ত্রুণ্ড, রোম ও শঙ্কযুক্ত, ফুল কক্ষিক, একক বা পার্শ্ব প্যানিকলে হয়, উভলিঙ্গী, মঞ্জরীপত্রযুক্ত; বৃত্যংশ ৫টি, মুক্ত বিসারী, স্থায়ী; পাপড়ি ৫টি, মুক্ত বা গোড়ায় যুক্ত, বিসারী; পুংকেশর অনেক, পাপড়ির গোড়ায় লম্ব, ডিম্বাশয় ৩-৫ কোষ্ঠীয়, ডিম্বক অনেক, অমরাবিন্যাস আক্ষিক, গর্ভদণ্ড ৩-৫টি, মুক্ত বিভিন্নভাবে যুক্ত, সাধারণতঃ স্থায়ী; ফল বেরী, গোলকাকার, বীজ ক্ষুদ্র।

মোট প্রজাতি ৩০০টি; বিস্তার উপক্রান্তীয় আমেরিকা এশিয়া, কয়েকটি অস্ট্রেলিয়ায় জন্মায়; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ৮ ও ৬টি প্রজাতি জন্মায়, পশ্চিমবাংলার উপকারী প্রজাতিটি হচ্ছে গোলান্দী গগুন বা কাসুর।

স্ট্যাকিউরেসি (Stachyuraceae) : চুরেলতা গোত্র

সি.এ. আগার্ধের পুত্র, সুইডেনের উদ্ভিদবিজ্ঞানী ও লুণ্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের উদ্ভিদ বিদ্যার অধ্যাপক জ্যাকব জর্জ আগার্ধ (১৮১৩-১৯০১) গোত্রটি নামকরণ করেন।

ছোট বৃক্ষ বা খাড়া, পর্ণমোচী গুল্ম, পাতা সরল, একান্তর, ধার প্রায় ত্রুক্ষ, বিলম্বৎ, উপপত্রযুক্ত; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক, বুলন্ত রেসিম বা স্পাইক; ফুল উভলিঙ্গী বা মিশ্রবাসী, ৪টি অংশযুক্ত, মঞ্জরীপত্র ২টি, গোড়ায় যুক্ত; বৃত্তাংশ ৪টি, বিসারী; পাপড়ি ৪টি, মুক্ত, বিসারী; পুংকেশর ৪+৪, নিম্নস্থানী; ডিম্বাশয় ৪টি গর্ভপত্রযুক্ত, যুক্ত, অবিগর্ভ, ৪কোষ্ঠীয়, অমরাবিন্যাস আক্ষিক, ডিম্বক অনেক; গর্ভদণ্ড সরল; ফল বেরী, বাড়া, ৪ কোষ্ঠীয়, অনেক বীজযুক্ত; বীজ ক্ষুদ্র, এবিলযুক্ত।

পুষ্পসংকেত : $\oplus \text{ } \text{♀} \text{ } \text{♂} \text{ } K_8 C_8 A_4 \underline{G}_{(8)}$

একটি মাত্র গণ; পূর্বএশিয়ার উপক্রান্তীয় ও নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে জন্মায়; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ঐ গণটির প্রজাতিটিও জন্মায়; পশ্চিমবাংলার গণটি হলো:

স্ট্যাকিউরুস (Stachyurus) : অস্ট্রিয়ার উদ্ভিদবিজ্ঞানী ফ্রান্স উইলহেম সাইবার (১৭৮৫-১৮৪৪) এবং মিউনিখের অধ্যাপক যোসেফ জেরহার্ড জুকারণি (১৭৯৭-১৮৪৮) যুক্তভাবে গণটির নামকরণ করেন, সাইবার ১৮২২-১৮২৫ সালে সারা পৃথিবী পরিভ্রমণ করেন, দক্ষিণ আফ্রিকা, মরিশাস ও অস্ট্রেলিয়ার উদ্ভিদ সংগ্রহ করেন।

গ্রীক 'স্ট্যাকিস' এবং 'অউরা' শব্দদ্বয়ের অর্থ যথাক্রমে একটি স্পাইক ও লেজ, প্রজাতিদের রেসিম পুষ্পবিন্যাসের আকারের সঙ্গে তুলনীয় বলে এই নাম।

রোমহীন গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ, কোন কোন ক্ষেত্রে বোহিনী; পুষ্পবিন্যাস পার্শ্ব বুলন্ত রেসিম বা স্পাইক; মঞ্জরীপত্র ২টি, গোড়ায় যুক্ত; বৃত্তাংশ ৪টি, বিসারী; পাপড়ি ৪টি, মুক্ত; পুংকেশর ৮টি, ডিম্বাশয় ৪ কোষীয়, গর্ভদণ্ড সরল, গর্ভমুণ্ড ক্যাপিটেট, ডিম্বক অনেক; ফল ৪ কোষ্ঠীয় বেরী; বীজ অনেক।

মোট প্রজাতি ৮টি; এশিয়ার উপক্রান্তীয় ও নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে জন্মায়; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ১টি প্রজাতি জন্মায় যার বাংলা নাম চুরেলতা।

ডিপ্টেরোক্যাপেসি (Dipterocarpaceae) : শাল ও গর্জন গোত্র

জার্মানিতে জন্ম, ওলন্দাজ উদ্ভিদ বিজ্ঞানী কার্ল লুডউইগ রুম (১৭৯৬-১৮৬২) গোত্রটির নামকরণ করেন; ডিপ্টেরোক্যাপেসি গণের নাম থেকে গোত্রটির নামকরণ।

রেজিন আঠায়ুক্ত অতিশয় লম্বা বৃক্ষ; বৃক্ষটির উপর মুকুট সদৃশ; অধিকাংশ অঙ্গ বোম্বল, বোম্ব এককোষী, তারাকৃতি, পেস্টেট বা এমার্জিনেট, কমবেশী আশুপাতী, বহুকোষী, পাতা সরল, একান্তর, অশু বা কদাচিৎ সতত্র-তরঙ্গিত, সাধারণতঃ চর্মবৎ; ফুল উভলিঙ্গী,

বহুপ্রতিসম, পক্ষাংশক, সাধারণত: সুগন্ধযুক্ত; পুষ্পবিন্যাস কাঙ্ক্ষিক বা শীর্ষক রেসিম বা প্যানিকুল; মঞ্জরীপত্র ক্ষুদ্র বা অনুপস্থিত, কদাচিৎ বড় ও স্থায়ী; বৃতিনল ছোট বা লম্বা, স্বতন্ত্র বা ডিম্বক আধাবের সঙ্গে সংযুক্ত, বিসারী, সাধারণত: বর্ধিত হয় এবং ফলে পক্ষযুক্ত হয়, দলমণ্ডল পাকানো, কুক্ষিত, ঋণ মুক্ত বা প্রায়শই গোড়ায় যুক্ত; পুংকেশর ৫, ১০, ১৫ বা অধিক, মুক্ত বা বিভিন্নভাবে যুক্ত; ডিম্বাশয় অধিগর্ভ বা অর্ধ অধোগর্ভ, ২-৩ কোষ্ঠীয়, প্রত্যেক কোষ্ঠে ২টি করে ডিম্বক থাকে, অধঃমুখী বা ঝুলন্ত, গর্ভদণ্ড স্তম্ভাকৃতি, অধঃ বা ত্রিখণ্ডিত, গর্ভমুণ্ড ছোট, ৩-৬ খণ্ডিত; ফল অবিদারী নাট বা ৩টি কপাটিকা যুক্ত ক্যাপসুল, স্থায়ী বৃতি দ্বারা কমবেশী ঢাকা; বীজ শাঁসহীন, ১টি।

পুষ্পসঙ্কেতঃ $\oplus \text{ } \overset{\circ}{\text{K}}_4 \text{C}_4$ বা (৫) A_∞ বা ৫ ১০-১৫ $\text{G}_{(৩ \text{ } \times)}$

১৫টি গণ ও ৫৮০টি প্রজাতি এই গোত্রের অন্তর্গত; এশিয়ার ক্রান্তীয় ও ক্রান্তীয় আফ্রিকায় এদের বিস্তার; ভারতে ৫টি গণ ৩০টি প্রজাতি এবং পশ্চিমবাংলায় ৪টি গণ ও ৫টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলার গণগুলি হলো:

ডিপ্টেরোকার্পাস (Dipterocarpus) : জার্মান চিকিৎসক ও উদ্ভিদবিজ্ঞানী কার্ল ফ্রিডরিখ ভন গার্টেনার (১৭৭২-১৮৫০) গণটির নামকরণ করেন।

গ্রীক 'ডিপ্টেরোস' ও 'কর্পাস' শব্দদ্বয়ের অর্থ যথাক্রমে ২টি পক্ষ ও ফল; প্রজাতিদের ফলের বৈশিষ্ট্যের সঙ্গে তুলনা করে এই নামকরণ।

রেজিন, সোজা কাণ্ড এবং অধিমূল যুক্ত ডোমাকার বৃক্ষ, পাতা চর্মবৎ, কদাচিৎ পাতলা, বৃন্ত স্পষ্ট জানুবৎ, শক্ত, উপপত্র বড়, বসাল, আশুপাতী, বক্রমাকার-লোরেটে; পুষ্পবিন্যাস কয়েকটি ফুল যুক্ত, ছোট, শক্ত, আঁকাবাঁকা, অনিয়মিতভাবে শাখায় বিভক্ত রেসিম; ফুল সাদা বা গোলাপী, বড়; বৃতি ৫, খণ্ডিত, বড়দুটি আয়তাকার চমসাকার; ফলে এই দুটি ঋণ খাড়া, স্ট্র্যাপাকর বা আয়তাকার, পক্ষে বৃদ্ধি পায়, অন্য তিনটি, ছোট, ফলের শীর্ষে মুকুট তৈরী করে; দলমণ্ডল ঋণ বড়, সাদা, বা ক্রিম রঙের, মধ্যভাগে গাঢ় লাল বা গোলাপী ডোরা থাকে; পুংকেশর ১৫-অনেক, পাপড়ি ঋসে পড়ার পর ডিম্বাশয়ে চারিদিকে বিং তৈরী করে, বৃতি নলে ডিম্বাশয় আবদ্ধ থাকে; ফল বড়, নাট এর মত, দুটি ঋণযুক্ত বৃদ্ধিশীল বৃতিনলে ঢাকা।

মোট প্রজাতি ৮০টি; বিস্তার শ্রীলঙ্কা, ভারত, ইন্দোনেশিয়া, বোর্নিও ও ফিলিপাইনস দেশে; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ১০টি ও ২টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলার উপকারী প্রজাতিটি হচ্ছে ধলি বা হারা গর্জন।

হোপিয়া (Hopea) : ব্রিটিশ (স্কটিশ) উদ্ভিদবিজ্ঞানী ও চিকিৎসক উইলিয়াম রজবার্গ গণটির নামকরণ করেন; এডিনবার্গের উদ্ভিদবিদ্যার অধ্যাপক ডাক্তার জন হোপ (১৭২৫-১৭৮৬) এর স্মরণে গণটির নামকরণ।

রেজিনযুক্ত ছোট বা বড় বৃক্ষ, পাতা ছোট বা মধ্যমাকার, চর্মবৎ; উপপত্র ক্ষুদ্র, আন্তপাতী; পুষ্পবিন্যাস আক্ষিক ও শীর্ষক অনেক ফুল যুক্ত প্যানিকল; ফুল ছোট; বৃত্যংশ বিসারী; পাপড়ি কোঁচকানো; পুংকেশর ১৫টি, কদাচিত ১০টি, ডিম্বাশয় ৩-কোষীয়, কোষ ২টি ডিম্বকযুক্ত, গর্ভদণ্ড ছোট, গর্ভমুণ্ড সরল বা ঋণ্ডিত; ফল বৃতি খণ্ডের গোড়া দ্বারা ঢাকা, কাহিরের দুটি বৃতি ঋণ্ড বড় হয়ে পক্ষে পরিণত হয়।

মোট প্রজাতি ৯০টি; ইন্দোমালয়েশিয়া অঞ্চলে বিস্তৃত; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ১১ ও ১ টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলার প্রজাতিটি সৌন্দর্যবর্ধক হিসাবে বাগানে বসান হয়, নাম থিঙ্গন বা সাদা থিঙ্গন।

উইলিয়াম রব্ববার্গের জীবনী

ভারতবর্ষে আধুনিক উদ্ভিদবিদ্যা গবেষণার ও উদ্ভিদচর্চার পথিকৃৎ সুনামধন্য উইলিয়াম রব্ববার্গ বর্তমান গ্রেট ব্রিটেনের স্কটল্যান্ড প্রদেশের এরিশায়ারের ক্রেগির প্যারিসের আণ্ডারউড নামক স্থানে ১৭৫১ সালের ৩রা জুন জন্মগ্রহণ করেন; তাঁর পিতামাতার পরিবারে আর্থিক সম্বলতা না থাকা সত্ত্বেও সংস্কারমুক্ত শিক্ষা দেওয়ার জন্য তাঁকে প্যারিসের স্কুলে ভর্তি করে দেওয়া হয়, তিনি মেধাবী ছাত্র ছিলেন এবং স্কুলের শিক্ষা শেষ করে উইলিয়াম রব্ববার্গ এডিনবার্গ বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তি হন; ঐ বিশ্ববিদ্যালয়ে উদ্ভিদবিদ্যার অধ্যাপক ছিলেন ডঃ জন হোপ (১৭২৫-১৭৮৬), তিনি ছিলেন অধ্যাপক হোপের প্রিয় ছাত্র এবং ঐ বিশ্ববিদ্যালয়ে অধ্যাপক হোপের তত্ত্বাবধানে তিনি উদ্ভিদবিদ্যা অধ্যয়ন করেন; কিশোর বয়স থেকে তার মনের ইচ্ছা ছিল সার্জন হওয়া বা সার্জনের সঙ্গী হিসাবে কাজ করা; বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র থাকাকালীন সময়ে চিকিৎসা বিদ্যার ক্লাসেও তিনি উপস্থিত থাকতেন; তাঁর আর একটি ইচ্ছা ছিল সমুদ্র যাত্রা করা; অধ্যাপক হোপের হস্তক্ষেপে তৎকালীন ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানীতে একটি চাকুরি পেয়েছিলেন; এই সুবাদে ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানীর জাহাজে তিনি কয়েকবার ভারতে সমুদ্র যাত্রা করেন এবং মধ্যবর্তী সময়ে এডিনবার্গ বিশ্ববিদ্যালয় থেকে ডাক্তারি পড়া শেষ করেন; অধ্যাপক হোপের প্রচেষ্টায় উক্ত কোম্পানীর মাদ্রাজ প্রতিষ্ঠানে (দুপুরে) একটি চাকুরি দেওয়ার প্রস্তাব দেওয়া হয় এবং তিনি তা আনন্দের সঙ্গে গ্রহণ করেন; ১৭৭৬ সালে উইলিয়াম রব্ববার্গ ২১ বছর বয়সে ভারতের মাদ্রাজ শহরে এসে পৌঁছান ও কোম্পানীর সৈন্যদলের সার্জন হিসাবে কাজে বোগদান করেন; এখানে এসে তিনি ১৭৭৭ সালে আবহ সংক্রান্ত তথ্য সংগ্রহে নিযুক্ত হন, ১৭৮১ পর্যন্ত তিনি এখানে ছিলেন।

এই সময় কাল ডন লিনিয়াসের প্রিয় ছাত্র মিশনারী (ধর্মপ্রচারক) সার্জন যোহান

জেবহার্ড কোয়েনিগের (১৭২৮-১৭৮৯) সঙ্গে তিনি পরিচিত হন, কোয়েনিগ হল্যান্ডের কুবল্যাণ্ডে জনগ্ৰহণ করেন এবং সেখানকার অধিবাসী ছিলেন, তিনি চিকিৎসা বিদ্যা অধ্যয়নের জন্য সুইডেনের উপশালার গমন করেন এবং কার্ল ভন লিনিয়াসের সঙ্গে পরিচিত হন, কোয়েনিগ ১৭৬৫ সালে আইসল্যান্ড ভ্রমণ করেন এবং সেখানকার উদ্ভিদরাজি সংগ্রহ করে এনে লিনিয়াসকে প্রদান করেন, কার্ল লিনিয়াস ১৭৬৭ সালে প্রকাশিত তার 'ম্যান্টিসা' গ্রন্থে এই সব উদ্ভিদের বর্ণনা দেন; ডেনমার্কের রাজ্যের আদেশে সার্জন চিকিৎসক ও প্রকৃতিবিদ হিসাবে ১৭৬৮ সালে ভারতে আসেন এবং ৪৪ বছর বয়সে কর্ণাটকের ট্রানকোভারে ডেনমার্কের উপনিবেশে কাজে নিযুক্ত হন, এবং প্রাকৃতিক ইতিহাসের বিভাগের উদ্ভিদবিদ্যা গবেষণায় মনোনিবেশ করেন; রক্তবার্গের ভারতে পদার্পণ করার ৮ বছর পূর্বে কোয়েনিগ ভারতে আসেন ও কয়েকবার মাদ্রাজ শহরও পরিদর্শন করেন; কোয়েনিগ কার্ল লিনিয়াসের ছাত্র ছিলেন এবং ভারতে আসার পরও মহান শিক্ষক লিনিয়াসের সঙ্গে চিঠিপত্র আদান প্রদান ও সংবাদ প্রেরণ করতেন, অল্প বেতনের জন্য ট্রানকোভারের চাকুরী পরিত্যাগ করেন; ১৭৭৪ সালের কোন এক সময়ে কোয়েনিগ আর্কটের নবাবের চাকুরীতে নিযুক্ত হন; নবাবের চাকুরী করার সময় তিনি প্রথম রক্তবার্গের সঙ্গে পরিচিত হন এবং দুজনের বন্ধুত্ব গড়ে ওঠে, এডিনবার্গে ছাত্র থাকাকালীন অধ্যাপক জন হোপের ব্যক্তিগত প্রভাবের ফলে রক্তবার্গ উদ্ভিদ বিজ্ঞানের প্রতি আকৃষ্ট হন ও কোয়েনিগ কার্ল ভন লিনিয়াসের প্রভাবে একই পথের দিশারী হয়েছিলেন; ট্রানকোভারের মোরাডিয়া দেশীয় ধর্মপ্রচারক ভাইয়েরা "দি ইউনাইটেড ব্রাদার্স" নামে একটি সংস্থা স্থাপন করেছিলেন, এদের কাজ ছিল লণ্ডনের বিখ্যাত উদ্ভিদ বিজ্ঞানী স্যার যোসেফ ব্যাকস (১৭৪৩-১৮২০) কে উদ্ভিদের শুষ্ক নমুনা প্রেরণ করা বা বিক্রিকরা; ১৭৭৫-১৭৭৮ সালের মধ্যে প্রায় ৫০০ নমুনা প্রেরিত হয়েছিল; এই সংস্থার আর একটি উদ্দেশ্য ছিল উদ্ভিদ নিয়ে গবেষণা ও চর্চা করা; এই ভাইদের মধ্যে তিনজন ছিলেন ট্রানকোভারের ধর্মপ্রচারক, এরা হচ্ছেন বেঞ্জামিন হাইনে, জ্যাকব ক্রেইন, জোহান পিটার রটলার, সংস্থাটির সদস্য সংখ্যা বেড়ে ১২ তে পৌঁছায়, এদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য ব্যক্তিত্ব হলেন অ্যান্ড্রিউ ফ্রেমিং, হান্টার, জেমস অ্যানডারসন, অ্যান্ড্রিউ বেরী, জোন, উইলিয়াম রক্তবার্গ, যোহান জেবহার্ড কোয়েনিগ, এবং এশিয়াটিক সোসাইটির প্রতিষ্ঠাতা উইলিয়াম জোনস, এবং ফ্রান্সিস বুকানন (পরে বুকানন হ্যামিলটন নামে পরিচিত) ।

কোয়েনিগ আর্কটের নবাবে চাকুরী ত্যাগ করে ১৭৭৮ সালে মাদ্রাজ বোর্ডের চাকুরীতে নিযুক্ত হন; কর্ণাটকের স্থানীয় উদ্ভিদজাত দ্রব্যাদির উপর দুইবন্ধু রক্তবার্গ ও কোয়েনিগের গবেষণায় মাদ্রাস গভর্নমেন্ট সন্তুষ্ট হয়ে মাদ্রাজ বোর্ড ডঃ কোয়েনিগের একটি মাসিক বেতনের ব্যবস্থা করে, ১৭৮০ সালে উদ্ভিদবিজ্ঞানী বা পক্ষান্তরে প্রকৃতিবিদ হিসাবে কোম্পানীর চাকুরীতে আনুষ্ঠানিকভাবে নিযুক্ত হন; শ্যাম ও মলাকা প্রণালীর উপকারী উদ্ভিদ সম্পর্কে গবেষণা, তথ্য সংগ্রহের জন্য কোম্পানী কোয়েনিগকে তথ্য প্রেরণ করে, এই

ভ্রমণের উপর কোয়েনিগের দিনলিপি অনুবাদ রয়াল এশিয়াটিক সোসাইটির স্ট্রেট ব্রাঞ্চ পত্রিকার ২৬ খণ্ডে, ১৮৯৪ সালে প্রকাশিত হয়; মালয় পেনিনসুলা থেকে ফেরার পথে কোয়েনিগ ১৭৮৫ সালে কলিকাতায় পৌঁছান এবং সেখান থেকে ফেরার সময় অসুস্থ হয়ে পড়েন এবং সামালকোট্টার নিকট জাগ্রেনাথপুরে আমাশা রোগে আক্রান্ত হয়ে শেষ নিঃশ্বাস ত্যাগ করেন; তার মতামতায় উইলিয়াম রক্তবার্গ উপস্থিত ছিলেন; কোয়েনিগ তার জীবৎ কালে ইউরোপের বিভিন্ন প্রান্তে শুষ্ক গাছের অসংখ্য নমুনা পাঠিয়েছিলেন, তার কিছু অংশ ক্যাবোলাস লিনিয়াসের পুত্র কার্ল ভন লিনে (১৭৪১-১৭৮৩) 'সাপ্রিমেন্টাম সিস্টেম্যাটিক্স প্ল্যান্টারাম' এবং আনডার্স যোহান রেজিয়াস (১৭৪২-১৮২১) 'অবসার্ভেসন বটানিকা' গ্রন্থে বর্ণনা সমেত প্রকাশ করেছিলেন, এবং অন্যগুলি হেনরিখ অ্যাডলফ ক্রুডার (১৭৬৭-১৮৩৬) এবং মার্টিন ভাহল (১৭৮৯-১৮০৪) বর্ণনা সমেত প্রকাশ করেন, কোয়েনিগের নিজস্ব গবেষণা পত্র বার্লিন, কোপেনহেগেন ও লুণ্ডের বিখ্যাত সোসাইটি সমূহের ট্রানজাকসন গুলিতে এবং লুণ্ডের লিনিয়ান সোসাইটির ট্রানজাকসনের প্রথম খণ্ডে প্রকাশিত হয়েছিল; কোয়েনিগ তার ইচ্ছাপত্রে (উইলে) তার সমস্ত চিঠি, গবেষণা পত্র, অপ্রকাশিত পাণ্ডুলিপি এবং উদ্ভিদের শুষ্ক নমুনাসমূহ লুণ্ডের রয়াল সোসাইটির প্রেসিডেন্ট স্যার যোসেফ ব্যাকসকে দান করে গিয়েছিলেন।

কোয়েনিগের মৃত্যুর পর অল্প কিছুদিনের জন্য ডঃ প্যাট্রিক রাসেল গডর্গমেন্টের উদ্ভিদবিজ্ঞানী হিসাবে ঐপদে নিযুক্ত হন, এর পর রক্তবার্গ এই পদে স্থলাভিষিক্ত হন।

সৈন্যদলে নিযুক্ত হওয়ার কারণে রক্তবার্গকে একস্থান থেকে অন্যস্থানে ভ্রমণ করতে হত, কর্ণাটকের নর্দান সারকার্সে এবং বিশেষ করে কোকোনাডা নামক একটি ছোট্ট শহর থেকে ৭ মাইল (১১.২৬ কিলোমিটার) এবং গোদাবরী নদীর একটি মুখ থেকে ২২ মাইল (৩৫.৪১ কিলোমিটার) দূরে সামালকোট্টা নামক স্থানে তার কর্মস্থল ছিল; নাইটের জীবনী সংক্রান্ত বিশ্বকোষে রক্তবার্গ সম্পর্কে এক প্রবন্ধে বলা হয়েছে তিনি কলিকাতায় স্থানান্তরিত না হওয়া পর্যন্ত অর্থাৎ ১৭৯৩ সাল পর্যন্ত সামালকোট্টায় থাকতেন, আবার আই.এইচ.বার্কিল লিখেছেন ১৭৮৫ সালে রক্তবার্গ সামালকোট্টায় স্থানান্তরিত হন; ঐ বিশ্বকোষের প্রবন্ধটিকে আরও বলা হয়েছে যে তিনি সামালকোট্টায় একটি বাগান স্থাপন করেছিলেন, যেখানে কফি, দারুচিনি, জায়ফল, লটকানবৃক্ষ (অ্যানাটো বা আর্নোট), সপনকাট (বাংলা বকম), রুটি ফল বৃক্ষ (ব্রেড ফ্রুট ট্রি), তুঁত, বিভিন্ন মরিচ জাতীয় লতা চাষ করতেন; আশ চাষের উন্নতিবর্ধনে, রেশমকীট পালনে এবং রেশম তৈরীর প্রতি তাঁর অতিশয় আগ্রহ ছিল; একটি পাহাড়ী অঞ্চলের প্রান্তে সামালকোট্টা অবস্থিত, সেখানকার উদ্ভিদ বৈচিত্র্য আকর্ষণীয়; তখনকার সময়ের অভ্যাস মত কোয়েনিগ ও রক্তবার্গ যে সব উদ্ভিদ প্রজাতি দেখতেন তার বর্ণনা ও ছবি তৈরী করে ফেলতেন।

কোয়েনিগের মৃত্যু পর্যন্ত রক্তবার্গ উদ্ভিদের কোন নমুনা ইউরোপে পাঠাননি এবং

নিজে কোন গবেষণা পত্রও প্রকাশ করেননি; যাহা হউক ১৭৯১ সাল থেকে ১৭৯৪ সালের মধ্যে তিনি কম করেও পাঁচ শতাধিক প্রজাতির বর্ণনা ও ছবি লন্ডনের কোর্ট অফ ডাইরেক্টরের নিকট প্রেরণ করেন; কোর্ট স্যার যোসেফ ব্যাকসকে এগুলি হস্তান্তর করে, স্যার ব্যাকস এর মধ্য থেকে ৩০০ উদ্ভিদ প্রজাতি নির্বাচন করেন এবং “করোমণ্ডল উপকূলের উদ্ভিদ” (দি প্র্যাপ্টস অফ কোস্ট অফ করোমণ্ডল) নামে বড় পৃষ্ঠার তিন খণ্ডের বিরাট বই কোম্পানীর খরচায় প্রকাশিত হয়, বইটির প্রথম অংশ ১৭৯৫ সালে প্রকাশিত হয়, শেষেরটি ১৮১৯ সালের আগে প্রকাশিত হয়নি, এটিই উইলিয়াম রক্সবার্গের সর্বপ্রথম গবেষণা মূলক গ্রন্থ।

অষ্টাদশ শতাব্দীর শেষে এবং উনবিংশ শতাব্দীর রক্সবার্গের সমসাময়িক অনেক উদ্ভিদ বিজ্ঞানীর নাম করা যেতে পারে যারা প্রায় সকলেই কোন, না কোন ভাবে মনে হয় কোয়েনিগের নিকট থেকে লিনিয়াসের অবতার হিসাবে সাহায্য সমর্থন, উৎসাহ ও প্রেরণা লাভ করেছিলেন, এদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য ব্যক্তিগণ হলেন সর্বশ্রী জেমস অ্যাণ্ডারসন, অ্যান্ট্রুউ বেরী, উইলিয়াম ক্যাম্পবেলের ডাই জন ক্যাম্পবেল, উইলিয়াম কেরি, থমাস হেনরি কোলবুক, জন ক্রেমিং, থমাস হার্ডউইক, রবার্ট কিড, বেঞ্জামিন হাইনে, হার্টার, ফ্রান্সিস বুকানন (বুকানন-হ্যামিল্টন), স্যার উইলিয়াম জোন্স, ডঃ খুস্টোফার স্যামুয়েল জোন, জ্যাকব ক্রেইন, বোহান পিটার রটলার, গ্যাট্রিক রাসেল, লুইস থিয়োডর লেসেচনস্ট ডে লা টুর, জেমস স্টোর, পিয়েরে সোনারাট।

এদের মধ্যে অধিকাংশ বিজ্ঞানীরা উদ্ভিদ সংগ্রহ এবং নাম ও বর্ণনাহীন উদ্ভিদের শুষ্ক নমুনা ইউরোপের বিভিন্ন উদ্ভিদ বিজ্ঞানীর নিকট প্রেরণ করতেন; কারোলাস লিনিয়াসের পুত্র, জিন ব্যাপ্টিস্টে লামার্ক, আলব্রেচ্ট উইলহেল্ম রথ, অ্যাণ্ডার্স হোহান রেজিয়াস, স্যার জেমস এডওয়ার্ড শ্বিথ, মার্টিন জহল এবং এ. পি. ডিক্যান্ডোলে প্রভৃতি বিজ্ঞানী এইসব নমুনা থেকে উদ্ভিদ প্রজাতির নাম সহ বর্ণনা প্রকাশ করেছিলেন; কেবল উইলিয়াম রক্সবার্গ ভারতে কয়েকটি প্রজাতির নাম সহ বর্ণনা প্রকাশ করেছিলেন; এই সমস্ত উদ্ভিদ বিজ্ঞানীদের মধ্যে কেবলমাত্র উইলিয়াম রক্সবার্গই ‘ক্লোর’র আকারে অনেক ভারতীয় উদ্ভিদ প্রজাতির নাম সহ বর্ণনা দেওয়ার চেষ্টা করেছিলেন; এই কারণেই তাঁকে “ভারতের আধুনিক উদ্ভিদ বিদ্যার জনক” এবং “ভারতের লিনিয়াস” বলা হয়।

উইলিয়াম রক্সবার্গ যখন সামালকোট্টায় উদ্ভিদ নিয়ে গবেষণায় রত সেই সময় কলিকাতা-হাওড়ায় ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানীর পোতাশ্রয়ের বা বন্দরের সুপারিনটেনডেন্ট এবং ফোর্ট উইলিয়ামের সানরিক পর্বতের সচিব কলোনেল রবার্ট কিড (১৭৪৬-১৭৯৩) কলিকাতা-হাওড়ার একটি বাগান প্রতিষ্ঠার উদ্যোগ নেন; উদ্ভিদবিদ না হয়েও একটি বাগান প্রতিষ্ঠার ব্যাপারে তার প্রচণ্ড আগ্রহ ও উৎসাহ ছিল; এবং হাওড়ার শালিমারে একটি নিজস্ব বাগান গড়ে তুলে ছিলেন; মসলা গাছ, বিভিন্ন উপকারী উদ্ভিদ ও জাহাজ তৈরীর পক্ষে উপযুক্ত ব্রহ্মদেশীয় সেগুন গাছ লাগান বা বসানর জন্য হুগলী নদীর পশ্চিমতীরে ৩১০ একর জমি

নির্দিষ্ট করে রেখেছিলেন, উদ্যানবিদ রবার্ট কিড তৎকালীন ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানীর অস্থায়ী গভর্নর জেনারেল স্যার জন ম্যাকফারসনের নিকট, আই. এইচ. বার্কিলের মতে ১৭৮৬ সালের ১লা জুন, অন্য বিশেষজ্ঞদের মতে ১৭৮৬ সালের ১লা জানুয়ারী তারিখে উপরোক্ত নির্দিষ্ট জমিতে একটি বাগান প্রতিষ্ঠার প্রস্তাব পাঠান; প্রথমে লণ্ডনের অনুমতি ব্যতীরেকে নিজের অন্যান্য দায়িত্বের সঙ্গে বাগানটি স্থাপনা ও তৈরীর অতিরিক্ত দায়িত্বভার কলিকাতার স্থানীয় কর্তৃপক্ষ তার উপর অর্পণ করেছিল; তার প্রস্তাব ১৭৮৭ সালের ১লা জুলাই বিবেচিত হয় এবং লণ্ডনের ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানীর কোর্ট অফ ডাইরেক্টর ১৭৮৭ সালের ৩১শে জুলাই তারিখের এক চিঠিতে তার প্রস্তাবে সম্মতি প্রদান করে, তিনিই প্রথম অবৈতনিক সুপারিনটেন্ডেন্ট নিযুক্ত হন এবং ১৭৮৭ সাল থেকে ১৭৯৩ সালের মৃত্যুর আগে পর্যন্ত ঐ পদে আসীন ছিলেন, তাঁকেই বাগানের প্রতিষ্ঠাতা বলা হয়, তিনি তাঁর নিজস্ব প্রশাসনকে কাজে লাগিয়ে বাগানের জলনিকাশী ব্যবস্থার উন্নতিসাধন করেন এবং সেগুন গাছ ছাড়া বিভিন্ন উপকারী উদ্ভিদ ঐ বাগানে লাগিয়েছিলেন; কলিকাতার বাগান বা কোম্পানীর বাগান নামে পরিচিতি লাভ করে, ১৭৯৩ সালের গ্রীষ্মকালে তিনি অসুস্থ হয়ে পড়েন এবং ঐ বছরের ১৮ই মে তারিখে তিনি মারা যান; কলিকাতার পার্ক স্ট্রীটের এক কবরস্থানে তাঁকে সমাধিস্থ করা হয়েছিল, তাঁর স্মৃতি রক্ষার জন্য উইলিয়াম রক্তবার্গের সময়ে ১৭৯৫ সালে বাগানের মধ্যে হকার ও কিড এভিনিউর সংযোগ স্থলে একটি মর্মরমূর্তি স্থাপিত হয়েছিল যেটি এখনও বর্তমান।

কলিকাতা বোটানিক গার্ডেনের প্রতিষ্ঠাতা ও প্রথম অবৈতনিক সুপারিনটেন্ডেন্ট রবার্ট কিডের মৃত্যুর পর ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানীর বোর্ডের আদেশে উইলিয়াম রক্তবার্গ সামালকোট্রা থেকে স্থানান্তরিত ও কিডের স্থলাভিষিক্ত হন; প্রথম বেতনভুক্ত সুপারিনটেন্ডেন্ট হিসাবে ১৭৯৩ সালের ২৯শে নভেম্বর কলিকাতা বোটানিক গার্ডেনের দায়িত্বভার তিনি গ্রহণ করেন, কিড বাগানের ভিতরে বসবাস করতেন না এবং ঐ এলাকায় একজন ইউরোপীয় বসবাসের উপযুক্ত ছিল না, যাহা হুডক কলিকাতায় এসেই রক্তবার্গ বাগানের অভ্যন্তরে বসবাসের সিদ্ধান্ত করেছিলেন, তার প্রথম প্রচেষ্টার অন্যতমটি হচ্ছে একটি উপযুক্ত বাড়ী তৈরী করা; ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানী বাড়ী তৈরীর প্রস্তাবে অনুমতি দেয় এবং অর্থও মঞ্জুর করে, বাগানের অভ্যন্তরে বাড়ী তৈরীর জন্য যে স্থানটি তিনি নির্বাচন করলেন সেটি ছিল যেখানে হুগলী নদী বাক নিয়েছে তার ধারে একটি সৈকাংশ উঁচু স্থান; পুরানো চাট ও ঘানটিয়ে স্থানটি 'খানা' হিসাবে চিহ্নিত ছিল; কোন এক সময়ে এখানে একটি পুরানো গড় বা দুর্গ ছিল, এই স্থানটির উল্টোদিকে হুগলী নদীর পশ্চিম তীরে মেটিয়ারেজ (মাটির বুরুজ) নামক স্থানে ঐ রকম একটি দুর্গ ছিল; নদীপথে শত্রু ও জঙ্গলসুদের আক্রমণের বিরুদ্ধে আত্মরক্ষার জন্য ঐ দুটি দুর্গ গড়ে উঠেছিল; উদ্ভিদ সম্বন্ধে অতিশয় হলেও তিনি বাড়ী তৈরীর ব্যাপারে অনভিজ্ঞ ছিলেন, তিনি যে বাড়ীটি তৈরী করিয়েছিলেন তার স্বরচ কোম্পানীর মঞ্জুরীকৃত অর্থের বেশী

হওয়ায় তৎকালীন অ্যাকাউন্টেন্ট জেনারেল অতিরিক্ত অর্থ মঞ্জুর করতে অস্বীকার করে; অতিরিক্ত অর্থের বোঝা তাঁকেই বহন করতে হয়েছিল, বাড়ীটি তৈরী হয় ১৭৯৫ সালে, বাড়ীটির বয়স এখন ২০৩ বছর, বাড়ীটি 'রঞ্জবর্গের বাড়ী' বা 'রঞ্জবর্গ হাউস' নামে খ্যাত, এখন বাড়ীটির সংস্কার কার্য চলছে, পরে এটি রঞ্জবর্গ মিউজিয়ামে রূপান্তরিত করা হবে বলে সরকারের পরিকল্পনা আছে; ১৭৯৫ সাল থেকে ১৮১৪ সাল পর্যন্ত তিনি প্রায় ১৯ বছর এই বাড়ীতে বসবাস করেন, মাঝে অবশ্য কয়েক বছর বাদ ছিল; ১৭৯৩-৯৫ পর্যন্ত তিনি কাঁচা বাড়ীতে থাকতেন; তিনি মোট প্রায় ২১ বছর বাগানে কাটিয়েছিলেন, কিডের পর তিনি আরও অনেক নূতন নূতন প্রজাতি বাগানে প্রবর্তন করেন; রঞ্জবর্গের সময়ের গার্ডেনের এক ক্যাটালগে প্রায় ৬০জন দাতা ও বাগান বন্ধুর নাম পাওয়া যায় যারা বীজ ও চারাগাছ সরবরাহ করত; উক্ত বাড়ীটির গন্ধার দিকে উপর ও নিচ তলায় বারান্দা আছে, বাড়ীটি তিন তলার এবং রঞ্জবর্গ উপর তলায় বসবাস করতেন, যখনই কোন মালি এসে তাকে খবর দিত সে অমুক গাছে ফুটেছে, তিনি তৎক্ষণাৎ অন্য সব কাজ ফেলে ফুলটি দেখার জন্য বেরিয়ে পড়তেন; ফুল তুলে নিয়ে এসে এর ব্যবচ্ছেদ করে বর্ণনা ও ছবি তৈরী করে ফেলতেন, তিনি পালকিতে চড়ে বাগান ঘুরে বেড়াতেন; বাগানের মধ্যে ঐ বাড়ীতে বসে তিনি 'হর্টস বেকলেপিস' ও 'ফ্লোরা ইণ্ডিকা'র পাণ্ডুলিপি প্রকৃত করেছিলেন, এক ঘরে পাণ্ডুলিপি লিখতেন, অন্য ঘরে বসে ছবি আঁকতেন, তিনি কলিকাতার বাগানে যেসব প্রধান প্রধান উদ্ভিদ প্রবর্তন করেছিলেন সেগুলি হচ্ছে দারুচিনি, কফি, মেহগনি, তুঁত, জাম্বুফল ও মরিচ ।

রঞ্জবর্গের অবর্তমানে তাঁর বন্ধু সার্জন জন ফ্রেমিং একবার বাগানের দায়িত্বভার নিয়েছিলেন; আই.এইচ. বার্কিল লিখেছেন ১৮১০ সালের ৩০শে নভেম্বর তারিখে জন ফ্রেমিং শ্রীমতী ম্যারিয়া গ্রাহাম কে রঞ্জবর্গের সঙ্গে প্রাতঃরাশের জন্য বাগানে নিয়ে গিয়েছিলেন, শ্রীমতী গ্রাহাম, পরে লেডি ক্যালকট হন, বাগানের প্রত্যেক অংশের পরিচ্ছন্নতা ও সুশৃঙ্খলভাবে বসান অসংখ্য উদ্ভিদরাজি দেখে ড্যানক মুগ্ধ হয়েছিলেন ।

কর্ণাটকে উদ্ভিদ গবেষণায় ও অন্যান্য কাজে কঠোর পরিশ্রমের ফলে রঞ্জবর্গের স্বাস্থ্য ভেঙ্গে যায় এবং ভয়স্বাস্থ্য নিয়ে কলিকাতায় আসেন, এখানে আসার ৪ বছর পর অর্থাৎ ১৭৯৭ সালে স্বাস্থ্যোন্নতির জন্য তিনি সমুদ্রপথে স্কটল্যান্ডে ফিরে যান, এই সময় তিনি এডিনবার্গ বিশ্ববিদ্যালয় থেকে চিকিৎসা বিদ্যায় ডক্টরেট ডিগ্রি লাভ করেন; ১৭৯৯ সালের অক্টোবর মাসে তিনি কলিকাতায় ফিরে আসেন, ভয় স্বাস্থ্যের কারণে তিনি ১৮০৫ আবার ইংল্যাণ্ডে ফিরে যান; এই সময় তিনি চেলসা নামক স্থানে বসবাস করতেন; ১৮০৮ সালে তিনি শেখবর্গের মত কলিকাতায় ফিরে আসেন, ১৮১৩ সালের গ্রীষ্মকালে তাঁর স্বাস্থ্য সম্পূর্ণভাবে ভেঙ্গে পড়ে; তিনি উত্তমাশা অন্তরীপে ফিরে যেতে বাধ্য হন, তাঁর ইচ্ছা ছিল সেখান থেকে আবার ভারত তথা কলিকাতায় ফিরে আসবেন, কিন্তু স্বাস্থ্যের অবস্থা ক্রমাবনতি

হওয়ার জন্য তিনি সেখান থেকে সমুদ্র যাত্রা করে সেন্ট হেলেনা দ্বীপে কিছুদিন বসবাস করেন, সেন্ট হেলেনায় থাকাকালীন তিনি ভারতের তত্ত্বজ্ঞ উদ্ভিদ সম্বন্ধে একটি প্রবন্ধ লিখেছিলেন এবং তার এক বন্ধুর নিকট পাঠিয়েছিলেন, পরে ঐ বন্ধুর সম্পাদনায় ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানীর অর্থানুকূলে ১৮১৫ সালে প্রকাশিত হয়; কলিকাতার বাগানে সাদা বা নর্চা বা নলতে পাট ও তোষা বা মিঠা পাট সম্পর্কে তিনি যে পরীক্ষা নিরীক্ষা করেছিলেন এবং ভারতে পাটের চাষ, ব্যবহার ও উপকারিতা বিষয়ে ঐ প্রবন্ধে উল্লেখ আছে, এখানে উল্লেখ করা যেতে পারে যে তাঁর পরীক্ষা নিরীক্ষার পূর্বে ভারতে স্থানীয়ভাবে পাটের চাষ হত এবং তিনি পরীক্ষামূলক ভাবে বাগানে পাটের চাষ করেন এবং ১ শত টন পাট তত্ত্ব (কাঁচা পাট) লগুনে পাঠিয়ে ছিলেন, বলা যেতে পারে ভারতে পাট শিল্পের উন্নতি বর্ধনে তিনিই পথিকৃৎ; পাট ও অন্যান্য ও তত্ত্বজ্ঞ উদ্ভিদের উপর গবেষণার ফলে উৎপন্ন তত্ত্বুর নমুনা 'ইন্ডিয়া হাউস' ও 'লগুনের রয়াল সোসাইটি অফ আর্টস' এর নিকট প্রেরণ করেছিলেন, এই গবেষণার জন্য উক্ত সোসাইটি তাঁকে তিনটি স্বর্ণপদক প্রদান করে সম্মানিত করেছিলেন এবং এই সব তত্ত্বু জাতীয় উদ্ভিদ সম্বন্ধে তাঁর গবেষণার ফল ১৮০৪ সালের সোসাইটির ট্রানজাকসনে প্রকাশিত হয়েছিল; সেন্ট হেলেনা দ্বীপে ১৮১৩ থেকে ১৮১৪ সাল পর্যন্ত থাকাকালীন তখনকার ঐ দ্বীপে জন্মায় এমন সব উদ্ভিদের একটি বর্ণনাক্রমিক তালিকা প্রস্তুত করেছিলেন এবং ঐ রচনাটি ১৮১৬ সালে প্রকাশিত হয়েছিল, সেন্ট হেলেনা দ্বীপ থেকে তিনি ইংল্যান্ডে এমে তাঁর নিজের শহর এডিনবার্গে ফিরে যান; এডিনবার্গের পার্ক প্লেসে ১৮১৫ সালের ১৮ই ফেব্রুয়ারী তারিখে ডঃ উইলিয়াম রক্সবার্গ শেখ নিঃশ্বাস ত্যাগ করেন, আউটিন লেচের বসওয়েল পরিবারের জন্য নির্দিষ্ট গ্রোভার্স নামক গির্জাসংলগ্ন কবরস্থানের তাঁকে সমাধিস্থ করা হয়, তাঁর তৃতীয় স্ত্রী এই বসওয়েল পরিবারের কন্যা সন্তান, এই কবরস্থানের কবরের উপর স্থাপিত স্মৃতিস্তম্ভের স্মৃতিফলকে (প্রস্তরে) ডঃ রক্সবার্গ সম্বন্ধে লিখিত আছে:

“মাননীয় ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানীর উচ্চ পদস্থ আধিকারিক ডক্টর রক্সবার্গের দেহাবশেষ এখানে রাখিত রয়েছে, যিনি ৬৪ বছর বয়সে ১৮১৫ সালের ১৮ই ফেব্রুয়ারী মারা যান; আরও রাখিত আছে প্রয়াত রবার্ট বসওয়েলের কন্যা ও তাঁর স্ত্রী ম্যারির দেহাবশেষ, যিনি ৮৫ বছর বয়সে ১৮৫৯ সালের ১৮ই জানুয়ারী মারা যান; এই প্রস্তর স্তম্ভের নীচে আরও রাখিত আছে ডক্টর উইলিয়াম রক্সবার্গের জ্যেষ্ঠা কন্যা ও হেনরি স্টোনের স্ত্রী ম্যারির দেহাবশেষ, যিনি ৩০ বছর বয়সে ১৮১৪ সালের ৩০শে জানুয়ারী মারা যান।”

উপরোক্ত শ্রীমতী স্টোনের বংশধর বাংলার উচ্চপদস্থ সরকারী কর্মচারী মি.এন. বনহায় কার্টারের বদনাতায় স্যার জর্জ কিং ডঃ উইলিয়াম রক্সবার্গ পরিবার সম্পর্কে যে সব তথ্য সংগ্রহ করেছিলেন তা নিম্নরূপঃ ডঃ রক্সবার্গ তিন বার বিবাহ করেছিলেন, প্রথম পক্ষের

স্ত্রীর নাম শ্রীমতী বস্টে, তিনি হয় সুইজারল্যান্ডের বা ফরাসী দেশের মহিলা, এপস্কের একমাত্র কন্যা সন্তানের নাম ম্যারি রস্‌বার্গ, যিনি মি. হেনরী স্টোনকে বিবাহ করেছিলেন; ডঃ রস্‌বার্গের দ্বিতীয় পস্কের স্ত্রীর নাম শ্রীমতী হুটেম্যান, তিনি একজন জার্মান মহিলা, দ্বিতীয় পস্কের মোর আটটি সন্তান, ৫জন পুত্র ও ৩জন কন্যা সন্তান, পুত্রদের নাম জর্জ (যে জাভায় বহুঘাতে নিহত হয়), রবার্ট, ব্রুস ও জেমস রস্‌বার্গ (এরা তিনজনই ভারতীয় সৈন্য বাহিনীতে চাকুরী করতেন), হেনরী রস্‌বার্গ (রাজকীয় নৌবাহিনীতে চাকুরী করতেন); কন্যাদের নাম আনে, এলিজাবেথ, সোফিয়া; তৃতীয় পস্কের স্ত্রীর নাম আর্ডচিনলেচ পরিবারের কন্যা শ্রীমতী বসওয়েল, এদের দুই কন্যা ও এক পুত্র, কন্যাদের নাম শিবেলা, ম্যারি আনে, পুত্রের নাম উইলিয়াম রস্‌বার্গ (নামটি সম্বন্ধে সন্দেহ আছে); তিন পস্কের মোট ১২ জন সন্তান ছিল।

স্যার ডেভিড প্রেনের মতানুসারে ডঃ রস্‌বার্গ আর একটি বিবাহ করেছিলেন, এদের জন রস্‌বার্গ নামে এক পুত্র ছিল; অনেকেই এটি সম্পর্কে দ্বিমত পোষণ করেন, যেমন জে. ব্রিটেন জন রস্‌বার্গ নামে আর এক পুত্র থাকার কথা অস্বীকার করেছিলেন।

১৮১৩ সালে, শেষ বারের মত ভারত ত্যাগের সময় ডঃ রস্‌বার্গ শুধু 'হটাস বেঙ্গলেপিস' এবং 'ফ্লোরা ইন্ডিকা' গ্রন্থ দুয়ের পাণ্ডুলিপি ডঃ উইলিয়াম কেরির নিকট রেখে যাননি, ভারতীয় উদ্ভিদ প্রজাতিদের ২৫৯৫ টি পূর্ণাকার রঙিন ছবি রেখে যান; উদ্ভিদের রঙ ব্যবহার করে এইসব রঙিন ছবি তিনি নিজেই অঙ্কন করেছিলেন, এতে ফুলের বিভিন্ন অংশের ছবিও ছিল; এই সব ছবি অধিকাংশই হচ্ছে তার 'ফ্লোরা' বর্ণিত উদ্ভিদ প্রজাতির; বর্ণনা ও ছবির মধ্যে কোন খুঁত নেই, সতর্কতার তাঁর জাতীয় বৈশিষ্ট অনুযায়ী ডঃ রস্‌বার্গ 'ফ্লোরা ইন্ডিকা' গ্রন্থের দুটি হাতে লেখা অনুলিপি (কপি) করে রেখেছিলেন, আরও সংশোধন ও ছাপানোর জন্য একটি অনুলিপি তিনি নিজের সঙ্গে নিয়ে গিয়েছিলেন, অন্য অনুলিপিটি তার প্রকৃষ্ট বন্ধু রেজারেশ উইলিয়াম কেরির (জন্ম ১৭ই আগস্টে, ১৭৬১; মৃত্যু ৯ই জুন, ১৮৩৪) নিকট ছাপানোর জন্য পাঠিয়ে দেন।

কেরি ইংল্যান্ডের পলাসপিউরিতে জন্মগ্রহণ করেন, তাঁর পিতা ছিলেন একটি গ্রাম্য স্কুলের শিক্ষক, তাঁর ইচ্ছা ছিল স্কুল শিক্ষক হওয়ার, কিন্তু পরে ধর্মপ্রচারের দিকে আকৃষ্ট হন, অদম্য প্রচেষ্টায় তিনি গ্রীক, হিব্রু, ল্যাটিন, ফরাসী ও ইতালীয় ভাষা শেখেন; ১৭৯৪ সালে ইংল্যান্ডে ব্যাপ্টিস্ট মিশন প্রতিষ্ঠা করেন, ভারতে খৃষ্টধর্ম প্রচারের ইচ্ছায় ভারত তথা কলিকাতায় ১৭৯৩ সালে এসে পৌঁছান, ঐ বছরেই ডঃ রস্‌বার্গ সামালকোট্টা থেকে কলিকাতায় স্থানান্তরিত হন; জীবিকার জন্য কেরি মালাদায় নীল চাষ শুরু করেন এবং উদ্ভিদ চর্চায় আগ্রহান্বিত হন; মালাদায় থাকাকালীন বাংলা ভাষা শিখে নেন এবং নিউ টেস্টামেন্টের বাংলা অনুবাদের পাণ্ডুলিপি প্রস্তুত করেন, খৃষ্টধর্ম প্রচারের উদ্দেশ্যে মার্শমান, ওয়ার্ড প্রভৃতি মিশনারিদের সঙ্গে ১৮০০ সালে শ্রীরামপুর মিশন প্রতিষ্ঠা করেন এবং এই সময় মিশনে

ছাপাখানা স্থাপিত হয়; নিউ টেস্টামেন্টের প্রথম বাংলা অনুবাদ ও বাংলা ভাষায় প্রথম মুদ্রিত তাঁর গ্রন্থ ১৮০০ সালে প্রকাশিত হয়, মালদাতে থাকাকালীন সময়েই উইলিয়াম রক্তবার্গের সঙ্গে তার বন্ধুত্ব হয় এবং থমাস হেনরি কোলব্রুকের (১৭৬৫-১৮৩৭) সঙ্গেও পরিচিত হন; শ্রীরামপুরে আসার পর এবং থাকাকালীন কেরি নিয়মিত নৌকা করে রক্তবার্গের বাড়ীতে আসতেন এবং রক্তবার্গও শ্রীরামপুরে যেতেন, রক্তবার্গের সঙ্গে তাঁর বন্ধুত্ব দৃঢ় হয় এবং অবশেষে কেরি রক্তবার্গের 'ক্লোরা ইণ্ডিকা' গ্রন্থের সম্পাদক হন; উদ্ভিদ বিজ্ঞানের প্রতি আগ্রহ বাড়ায় তিনি উদ্ভিদ বিজ্ঞানী হিসাবে পরিচিত হয়ে ওঠেন, যদিও দিনাজপুরের কৃষির উপর একটি ছোট গবেষণা পত্র ছাড়া অন্য কিছু প্রকাশ করেননি, তিনি ১৮২০ সালে কলিকাতায় এগ্রিকালচারাল এ্যান্ড হার্টিকালচারাল সোসাইটি প্রতিষ্ঠা করেছিলেন, ১৮১৪ সালে ইণ্ডিয়ান মিউজিয়ামের প্রতিষ্ঠাতা দিনেমার উদ্ভিদ বিজ্ঞানী ন্যাথানিয়েল ওয়ালিচ ঐ সোসাইটির একজন প্রতিষ্ঠাতা সম্পাদক নির্বাচিত হন; কলিকাতা বটানিক গার্ডেনের কিছু অংশ ১৮৭২ সাল পর্যন্ত ঐ সোসাইটির নার্শারি হিসাবে ব্যবহৃত হত, কেরি শ্রীরামপুরে ৫ একর জমিতে একটি উদ্ভিদ উদ্যান তৈরী করেছিলেন এবং উইলিয়াম রক্তবার্গকে শুষ্ক গাছের নমুনা পাঠাতেন; ১৮০০ সালে শ্রীরামপুরে আসার পর তিনি ফোর্ট উইলিয়ামে গভর্নর জেনারেলের নূতন কলেজে বাংলা ভাষার শিক্ষক নিযুক্ত হন এবং ৩০ বছর ধরে ঐ কলেজে বাংলা, সংস্কৃত ও মারাঠা ভাষার অধ্যাপনা করেন, তিনি বহুভাষা জানতেন এবং বহুভাষায় বাইবেল ও বাইবেলের অংশ অনুবাদ করে প্রকাশ করেন।

যাহা হউক, উইলিয়াম কেরি "হটাস বেঙ্গলেপিস" বা 'এ ক্যাটালগ অফ দি প্ল্যান্টস গ্রোইং ইন হনারেবল ইস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানীস বটানিক গার্ডেন এন্ড ক্যালকাটা" গ্রন্থটি প্রকাশের ব্যবস্থা করেন এবং শ্রীরামপুর থেকে ১৮১৪ সালে এটি প্রকাশিত হয়; বইটির দুটি অংশ, প্রথমার্শে রক্তবার্গের সময়ে কোম্পানীর বাগানে জন্মাত এমন উদ্ভিদ প্রজাতিদের তালিকা এবং দ্বিতীয়ার্শে 'ক্লোরা ইণ্ডিকা' গ্রন্থে রক্তবার্গ বর্ণিত প্রজাতিদের তালিকা, যেগুলি তখনও উক্ত বাগানে প্রবর্তিত হয় নাই; প্রথম তালিকায় প্রায় ৩৫০০টি প্রজাতির নাম রয়েছে (যার মধ্যে রক্তবার্গের বাগানের দায়িত্বভার নেওয়ার সময় ৩০০টি উদ্ভিদ প্রজাতি উক্ত বাগানে জন্মাত); ৩৫০০ টি প্রজাতির মধ্যে রক্তবার্গ কম করে ১৫১০টির প্রথম নামকরণ ও বর্ণনা দেন (এর মধ্যে অনেক নূতন গণের নামও রয়েছে); দ্বিতীয় তালিকার অধিকাংশই রক্তবার্গ কর্তৃক প্রথম বর্ণিত ৪৫৩টি প্রজাতির নাম রয়েছে।

আগেই উল্লেখ করা হয়েছে যে উইলিয়াম রক্তবার্গ নিজ দেশের পৃথিবী বিখ্যাত উদ্ভিদ বিজ্ঞানী রবার্ট ব্রাউনের (১৭৭৩-১৭৫৮) সঙ্গে পরামর্শ করে পান্ডুলিপিটি সংশোধন ও পরিমার্জন করে তখনকার ইউরোপের উদ্ভিদ বিজ্ঞান সম্পর্কে সর্বশেষ তথ্য সন্নিবিষ্ট করার জন্য 'ক্লোরা ইণ্ডিকা'র ১টি প্রতিলিপি (কপি) নিজের সঙ্গে স্কটল্যাণ্ডে নিয়ে যান, কিন্তু স্বাস্থ্য আরও ভেঙ্গে পড়ায় এবং পরিশেষে শীঘ্র মৃত্যুর জন্য এই কাজটি সমাধা করে যেতে

পারেননি, মৃত্যুর পর তাঁর 'ক্লোরা' গ্রন্থের পাণ্ডুলিপিটি উইলিয়াম কেরির নিকট ৬ বৎসর সেই অবস্থায় পড়েছিল; যাহাহউক ১৮২০ সালে উইলিয়াম কেরি ও ন্যাথানিয়েল ওয়ালিচ (১৭৮৬-১৮৫৪) এটি প্রকাশের উদ্যোগ নেন; কোপেনহেগেনের অধ্যাপক মার্টিন ভালের একজন ছাত্র ডেনমার্কের যুবক শল্য চিকিৎসক (সার্জন) ১৮০৭ সালে কলিকাতা থেকে নদীপথে ১৪ মাইল (২২.৭৪ কিলোমিটার) উত্তরে শ্রীরামপুরের ডেনমার্কের উপনিবেশে শল্য চিকিৎসার জন্য পদার্পণ করেন; ভারতের তখনকার নূতন গভর্ণর জেনারেল খবর প্রকাশ করেন যে ঐ বছরই ইউরোপে ব্রিটেন ও ডেনমার্কের মধ্যে যুদ্ধ শুরু হয়েছে; সেইজন্য শ্রীরামপুরের ডেনমার্কের উপনিবেশ দখলের নির্দেশ দেন এবং সহজেই শ্রীরামপুরের ডেনমার্কের উপনিবেশের পতন ঘটে এবং ন্যাথানিয়েল ওয়ালিচকে প্রায় ১ বছর বন্দী করে রাখা হয়, যাহাহউক উইলিয়াম রঞ্জবার্গের হস্তক্ষেপে তিনি মুক্তি পান এবং রঞ্জবার্গ তাঁকে বাগানে তাঁর বাড়ীতে নিয়ে এসে রাখেন; রঞ্জবার্গের পর ড্রাপিস বুকানন, পরে বুকানন হ্যামিণ্টন (১৭৬২-১৮২৯) ১৮১৪ থেকে ১৮১৫ পর্যন্ত বাগানের সুপারিনটেনডেন্ট হন, বুকাননের পর ন্যাথানিয়েল ওয়ালিচ ১৮১৬ সাল থেকে ১৮৪৭ পর্যন্ত বাগানের সুপারিনটেনডেন্ট হয়েছিলেন, এর মধ্যে ওয়ালিচের অনুপস্থিতিতে কিছু সময়ের জন্য জেমস হেয়ার ও থমাস ক্যাসি বাগানের দায়িত্বভার নিয়েছিলেন ।

ন্যাথানিয়েল ওয়ালিচ ইতিমধ্যে তাঁর আবিষ্কৃত উদ্ভিদ প্রজাতি গুলিকে 'ক্লোরা ইন্ডিকা' গ্রন্থে সন্নিবিষ্টে করার জন্য কেরিকে অনুরোধ করেন এবং তিনি সম্মতি দেন, তাঁদের উভয়ের সম্পাদনায় ১৮২০ সালে 'ক্লোরা ইন্ডিকা'-র প্রথম খণ্ড প্রকাশিত হয়; ২য় খণ্ডটি চার বছর পর ১৮২৪ সালে প্রকাশিত হয় কিন্তু ওয়ালিচ অন্য কাজে ব্যস্ত থাকায় তাদের এই পরিকল্পনাটি পরিত্যক্ত হয়েছিলেন; অবশেষে রঞ্জবার্গের দুই ছেলে ক্যাপ্টেন ব্রুস ও জেমস রঞ্জবার্গ কেরিকে অনুরোধ করেন যে উইলিয়াম রঞ্জবার্গের পাণ্ডুলিপিটি যেমন ছিল সেইভাবে নিজেদের খরচায় প্রকাশ করবেন; কেরি এতে সম্মতি দেন এবং ১৮৩২ সালে কেরির সম্পাদনায় শ্রীরামপুর থেকে 'ক্লোরা ইন্ডিকা' গ্রন্থের তিন খণ্ড এক সঙ্গে প্রকাশিত হয়েছিল, উইলিয়াম গ্রিফিথ (১৮১০-১৮৪৬) রঞ্জবার্গের অপূর্ণক উদ্ভিদের অংশটি ক্যালকাটা জর্জাল অফ ন্যাচারাল হিস্ট্রি পত্রিকার ৪র্থ খণ্ডে ১৮৪৪ সালে প্রকাশ করেন ।

রঞ্জবার্গের সামালকোট্টার থাকার সময়েই বিখ্যাত ভাষাতাত্ত্বিক, ভারততত্ত্ববিদ, ইংল্যান্ডে জন্ম ও পেশায় বিচারক স্যার উইলিয়াম জোন্স (১৭৪৬-১৭৯৪) ১৭৮৪ সালে কলিকাতায় এশিয়াটিক সোসাইটি স্থাপন করেন; রঞ্জবার্গ কলিকাতায় আসার পর এশিয়াটিক সোসাইটির সদস্য হন এবং এর পরিচালনায় সক্রিয়ভাবে অংশ গ্রহণ করেন; রঞ্জবার্গের কলিকাতা আসার পূর্বে এশিয়াটিক সোসাইটির মুখপত্র "দ্য এশিয়াটিক রিসার্চেস ৩ খণ্ড প্রকাশিত হয়েছিল, ১৭৮৮ সালে প্রকাশিত প্রথম খণ্ডে ১টি মাত্র উদ্ভিদ সংক্রান্ত গবেষণা পত্র ছিল; পরবর্তী সময়ে উক্ত পত্রিকায় রঞ্জবার্গ কয়েকটি গবেষণা পত্র প্রকাশ করেন ।

এশিয়াটিক সোসাইটির সদস্য হওয়া ছাড়াও তিনি 'লণ্ডনের লিনিয়ান সোসাইটি' 'এডিনবার্গের সোসাইটি অফ আর্টস' এবং 'রয়াল সোসাইটির' ফেলো নির্বাচিত হয়েছিলেন, কিন্তু তিনি লণ্ডনের রয়াল সোসাইটির ফেলো নির্বাচিত হননি।

রক্সবার্গ নিম্নলিখিত পত্রিকায় গবেষণামূলক প্রবন্ধ প্রকাশ করেন, 'এশিয়াটিক রিসার্চেস' পত্রিকায় ৯টি, 'লিনিয়ান সোসাইটি ট্রানজ্যাকসনে' ২টি, 'নিকলসন জার্নালে' ৬টি, 'গিলবার্ট অ্যানালসেস' ১টি, 'টিলোক ফিলোসফিক্যাল ম্যাগাজিনে' ৪টি, 'গিলবার্ট টেকনিক্যাল রিপোর্টে' ১টি, 'স্প্রনজেল জাহর্বে' ১টি, 'প্রোসিডিং অফ লিনিয়ান সোসাইটিতে' ১টি।

তিনি প্রায় ৩৮ বছর ভারতে ছিলেন, কর্ণাটকে থাকাকালীন তাঁর সংগৃহীত সমস্ত উদ্ভিদ প্রজাতির নমুনা নষ্ট হয়ে যায়; কলিকাতার প্রায় ২০ বছর থাকাকালীন তিনি অসংখ্য উদ্ভিদ নমুনা সংগ্রহ করেছিলেন, কিন্তু একটিও সেন্ট্রাল ন্যাশ্যনাল হারবেরিয়ামে নেই, যাহা হউক উইলিয়াম গ্রিফিথ এক রিপোর্টে উল্লেখ করেছিলেন যে ডঃ ন্যাথানিয়েল ওয়ালিচ রক্সবার্গের সমস্ত উদ্ভিদ নমুনা ইউরোপের বিভিন্ন হারবেরিয়ামে পাঠিয়ে দিয়েছিলেন, এর জন্য ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানী পাঠানোর সমস্ত ব্যয়ভার বহন করেছিল, রক্সবার্গ সংগৃহীত ভারতীয় উদ্ভিদের কিছু নমুনা এডিনবার্গ হারবেরিয়ামে, কিছু কিউ হারবেরিয়ামে এবং কিছু ব্রিটিশ মিউজিয়ামে সংরক্ষিত আছে।

রক্সবার্গের মৃত্যুর কয়েক বছর পর তাঁর কয়েকজন বন্ধু ১৮২২ সালে খেজুর গাছে জন্মানো বিশাল বটবৃক্ষের নিকটে একটি উঁচু স্থানে তাঁর স্মরণার্থে একটি স্মৃতিসৌধ নির্মাণ করেছিলেন; তাঁর স্মৃতির উদ্দেশ্যে স্মৃতি সৌধের একটি প্রস্তর ফলকে জনৈক বিশপ হার্বার কৃত ল্যাটিনভাষায় একটি লিপি উৎকীর্ণ রয়েছে; বোটানিক্যাল সার্ভের প্রাক্তন ও প্রয়াত ডাইরেক্টর রেভারেন্ড ফাদার এইচ. সান্টাপাউর ইংরাজী ভাষায় ঐ স্মৃতিলিপির একটি অনুবাদ ১৯৬৪ সালে স্থাপিত অন্য একটি প্রস্তর ফলকে উৎকীর্ণ রয়েছে; ইংরেজী অনুবাদটি হচ্ছে:

Who ever you be

If this place soothes the mind with its sweetness
or teaches you to think of God with reverence

You must hold in high honour

ROXBURGH

Formerly the Superintendent of these gardens

A man distinguished for his Botanical Science

And most able planner

of rustic pleasance

His country preserves his remains

Here lives his genius

May you enjoy thoroughly

To his cherished memory his Surviving Friends

A.D. 1822

[মৃত্যু: মে. টিউন, আর্গাল অফ ডিনিয়ান লোনার্ট অফ বটানি, ষড ৪৬, গ্. ৪৭-৪৮, ১৯২০; বার. এইচ. বার্কিন, চার্টার্ড অফ দি রিসিট অফ বটানি ইন ইন্ডিয়া, ১২৬৬; অফ ই.ই.ইউ. টাউন, ষড ১৩, গ্. ৭০৮, ১৯৭০; ফর্ড সিক, আর্গাল অফ বটানি, ৭৩ ৫৭, গ্. ৪৫৭-৫৫৮, ১৮৯৯; আন্যান্স অফ বরণ লোটারিক গার্ডেন, ইন্ডিয়াত, ৭৩ ৫(১), গ্. ১-৯, ১৮৯৫; মে. লেন, নেচার, ৭৩ ২০৭, গ্. ১২৩৪-১২৩৫, ১২৬৬; ইলিয়ান টেবিল, লোনা শ্যাডক্টিয়া, ৭৩ ১(৪), গ্. ৪৫০-৪৫১, ১৯৫১; মে. ব্রিটেন, আর্গাল অফ বটানি, ৭৩ ৫৩, গ্. ২০২, ২০৫, ১৯১৮, ডেভিড ডেন, আর্গাল অফ বটানি, ৭৩ ৫৭, গ্. ২৮-৩৪, ১৯১৯; ডাব্লিউ এ. স্ট্যানলিউ এইচ বিচার এন্ড, কাক্রাম, ইন্ডিয়ানবিক বিটিকেলোর, ৭৩ ৫, ১৯৮৩; এন্ড. পি. নাথান লোট অফ অফ বৌদিক গার্ডেন, বোটারিক্যাল গার্ডে অফ ইন্ডিয়া ১৯৮৭)

লোথিয়া (Shore): উর্ধ্ববিভাগ বরণার্থ ও কাল ডিভারিশ জন গার্টেনার মুক্তকরে গণটির ব্যবহার করেন;

কারভলবের এক সময়ের ফর্ডার জেনারেল (১৭৯০-১৮৮৮), যার ফল লোর (১৭৫১-১৮৩৫) এর অধরণে গণটির ব্যবহার।

বিরাট রোমিনমুক্ত বৃক্ষ; পাতা চর্কৎ, উপপাতা মুক্ত; গুল্মবিন্যাস কাঙ্কির বা সীর্ষক শিথিল সাহসেয়া গাণিকুল, ফর্ডীপার গায়ে বা গায়ে বা; বৃষ্টি ও খতিউ, বৃষ্টি নল ছোট, দৌরাস কা, ষড বিসালী; গাণকি ধটি; গুল্মকর ১৬-অকল, ডিভারিশ ও কোটীয়া, প্রত্যেক কোটে ২টি ফের ডিভর থাকে, গর্ভবৃত্ত অর্ধ বা ও বর দেউ; যল আঁপালী, নাট সপ্ত বা কাগমুল, ১টি বীজ মুক্ত, ফর্ডী বৃষ্টিগির বৃষ্টি ষড ফরা গলা, কাঁহিরেব ওটি ষড পাতা বপাচারিত।

শোট ইঞ্জালি প্রায় ২০০টি: টীলক, বাহালন, যাবলযাব, লক্ষন পূর্ব এশিয়ান অন্যান্য দেশ থেকে ভারত লেনিনমুল, ইন্ডিয়ানিগা, ডিবিংইন্ড দেশ জাতিতে বিকৃত; ভারতে ও পশ্চিমবঙ্গায় ৪ ও ১টি প্রকারি ক্রাম, পশ্চিমবঙ্গায় উৎকালী প্রকারিটিষ বংশ নব মাস।

কার্ক (Vallis): কাল ওন ডিনিয়ান লুটির ব্যবহার করেন।

টীক 'চার্টার' শব্দক অর্থ বর্ণী, যাট্ট থেকে মৃত সন্ন জাবার বৌকন ধর্মীয় জুটোল মূল্যে ডিটারে যাবহার ষড; এর মতে লুনা করে গণটির ব্যবহার।

শোট থেকে যাবলাকার বৃক্ষ, পাতা চর্কৎ; উপপাতা ছোট, মাড়পাতী; গুল্মবিন্যাস কাঙ্কির বা সীর্ষক গাণিকুল; বৃক্ষ স্ট্রীম সন্ন; গুল্মবৃক্ষ; বৃষ্টিবৃত্ত ডেউডেট মাস; গাণকি

৫টি, পুংকেশর ১৫টি, ডিম্বাশয় ৩ কোষ্ঠীয়, প্রত্যেক কোষ্ঠে ২ টি করে ডিম্বক থাকে, গর্ভমুণ্ড অখণ্ড বা ৩ বার দাঁতো; ফল ক্যাপসুল, চর্মবৎ, ২টি বৃতি খণ্ড সমান লম্বা; বীজ ১-২টি ।

মোট ৮৭টি প্রজাতি; বিস্তার দক্ষিণ ও দক্ষিণ পূর্ব এশিয়া; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ২ ও ১টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলার উপকারী প্রজাতিটির বাংলা নাম মাসকল বা মোরহল ।

মালভেসি (Malvaceae) : জবা, টেঁচশ, ফুলপত্র, মেস্তাপাট, কাপাস তুলো, হলিহক, বোলা, লঙ্কাজবা, সুগন্ধবালা, বেড়োলা, বনওখরা, পরাশ পিপল গোত্র ।

বিখ্যাত উদ্ভিদ বিজ্ঞানী অ্যানটয়নে লব্রেস্ট ডি জুসিউ গোত্রটির নামকরণ করেন; মালভা গণের নাম থেকে গোত্রটির নামকরণ ।

বর্ষ বা বহুবর্ষজীবী বীকং বা গুশ্ম, কদাচিত বৃক্ষ বা কাঠময় রোহিণী; রোমশ, রোম তারাকৃতি, বা লেপিডেট, সরল, কোন কোন সময় শীর্ষ গ্রন্থিযুক্ত; পাতা একান্তর, বৃন্তযুক্ত, অখণ্ড বা বিভিন্নভাবে খণ্ডিত, উপপত্র থাকে; ফুল বহুপ্রতিসম, উভলিঙ্গী, কদাচিত একলিঙ্গী, একক, কান্টিক বা শীর্ষক রেসিম বা প্যানিকলে হয়, বৃতি মধ্য বা আরও নিচ পর্যন্ত যুক্ত; খণ্ডিত, কদাচিত অখণ্ড বা স্পেথের মত, খণ্ড ভালভেট, বাহিরের শিরায় কোন কোন ক্ষেত্রে মধুগ্রন্থি থাকে, স্থায়ী, বা আশুপাতী, কোন কোন সময় বৃদ্ধিশীল, প্রায়শই স্থায়ী উপবৃতি থাকে, উপবৃতি খণ্ড ৩টি থেকে অনেক, মুক্ত বা যুক্ত, তুরপুন আকার থেকে পাতা সদৃশ; দলমণ্ডল সংবর্ত বা বিসারী স্ট্যামিনাল স্তম্ভের গোড়ায় লম্ব; পুংকেশর অসংখ্য, ১ গুচ্ছে থাকে, স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ডিম্বাশয় ও গর্ভদণ্ডকে গোড়ায় পরিবেষ্টন করে থাকে, স্ট্যামিনাল স্তম্ভের শীর্ষ ৫-দাঁতো বা অখণ্ড; পরাগধানী পৃষ্ঠলম্ব; ডিম্বাশয় অধিগর্ভ, ৩-৫ বা অনেক কোষ্ঠীয়, প্রত্যেক কোষ্ঠে ১-অনেক ডিম্বক থাকে, অমরাবিন্যাস আক্টিক; গর্ভদণ্ড কার্ণেলের সমান বা দ্বিগুণ; ফল ক্যাপসুল বা ডেডকফল (স্বাইজোকর্প); ক্যাপসুল ৩ থেকে অনেক বীজযুক্ত; ফলখণ্ড (মেরিকর্প) ১-অনেক বীজযুক্ত, বীজ সস্যাল রোমশ বা রোমহীন ।

পুষ্পসঙ্কেত : $\oplus \text{ } \text{♂} K_5 \text{ বা } (5) \overline{C_5} \overline{A_\infty} \underline{G}_{(1 \text{ } \infty)} \text{ বা } (5)$

মোট ৮৮টি গণ ও ২৩০০ প্রজাতি; বিস্তার সারা পৃথিবীর ক্রান্তীয়, উপক্রান্তীয় ও নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে; ভারতে ২২ গণ ও ৯৩টি প্রজাতি এবং পশ্চিমবাংলায় ১৭টি গণ ও ৬১টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলার গণগুলি হলো:

অ্যাবেলমস্কাস (Abelmoschus) : জার্মান উদ্ভিদ বিজ্ঞানী, ম্যানহিয়েন উদ্ভিদ উদ্যানের অধিকর্তা, উত্তর আমেরিকার উদ্ভিদের উপর লেখক ফ্রিডরিখ কাসিমির মেডিকুস

(১৭৩৬-১৮০৮) গণটির নামকরণ করেন ।

আরবীয় শব্দ আবুল-মন্ড থেকে গণটির নামকরণ হয়েছে ।

বীৰুং, উপশস্য বা বৃক্ষ, প্রায়শই কষ্টকময় রোমশ; পাতা করতলাকার থেকে আরও ঋণ্ডিত, প্রায়শই কলমিপত্রাকার মা তীরাকৃতি, কদাচিৎ অখণ্ড; ফুল কাঙ্ক্ষিক বা পাতার বদলে শীর্ষক, রেসিমে হয়; উপবৃন্তি ঋণ্ড ৪-১৬টি, মুক্ত, স্থায়ী বা আশুপাতী; বৃন্তি স্পন্দ আকার, শীর্ষে ঋণ্ডিত বা দেঁতো, একদিকে গোড়া পর্যন্ত বিভক্ত; দলমণ্ডল অধিকাংশ ক্ষেত্রে হলদে, মধ্যস্থল গাঢ় বেগুনি, কখনও ক্রীমের মত সাদা বা গোলাপী; পাপড়ি ৫টি, স্ট্যামিনাল স্তম্ভ সম্পূর্ণভাবে পরাগধানীধর; ডিম্বাশয় ৫ কোণীয়, ডিম্বক অনেক, গর্ভদণ্ড ১টি, ৫টি উপাঙ্গ যুক্ত, গর্ভমুণ্ড ডিসকয়েড; ফল ক্যাপসুল, ডিম্বাকার থেকে আমতাকার বা বেলনাকার, চক্ষুযুক্ত বা মিউক্রনেট, বীজ অনেক ।

পুরানো পৃথিবীর ক্রান্তীয়, উপক্রান্তীয় ও নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে ১৫টি প্রজাতি জন্মায়; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ৬টি করে প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলার ভেষজ ও উপকারী প্রজাতিগুলি হচ্ছে বীর কাপাস, ম্যানিইট, টেঁড়স, বনটেঁড়স, কন্তুরীদানা ।

অ্যাবুটিলন (Abutilon) : ব্রিটিশ বাগানবিদ, চেলসায় ঔষধ বিক্রেতা বা প্রকৃতকারক সংস্থার সুপারিনটেনডেন্ট ফিলিপ মিলার (১৬৯১-১৭৭১) গণটির নামকরণ করেন ।

‘অ্যাবুটিলন’ শব্দটি একটি আরবীয় নাম ।

বীৰুং, উপশস্য বা শস্য; পাতা বৃন্ত যুক্ত, উপপত্রযুক্ত, সরল কোনাকৃতি বা ঋণ্ডিত, ফুল কাঙ্ক্ষিক, একক, কোন কোন ক্ষেত্রে উপরের পাতার বদলে শিথিল প্যানিকলে হয়; উপবৃন্তি অনুপস্থিত; বৃন্তি সাধারণতঃ ঘণ্টাকৃতি, ৫ ঋণ্ডিত; দলমণ্ডল চক্রাকার, ঘণ্টাকার, সাধারণতঃ হলদে, সাদা, কমলা বা গোলাপী; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ দলমণ্ডলের চেয়ে ছোট, গর্ভপত্র ৫-৪০টি, গর্ভদণ্ড কার্পেলের সম সংখ্যক, গর্ভমুণ্ড ক্যাপিটেট, ডিম্বক ৬-৯টি; ফল স্কাইজোকর্প, গোলকাকার, ঘণ্টাকার, মেরিকর্প ৫-৪০ টি, প্রত্যেক মেরিকর্পে ২-৯টি বীজ হয়, বৃকাকার ।

সারা পৃথিবীর ক্রান্তীয় ও উপক্রান্তীয় অঞ্চলে ১৫০টি প্রজাতি বিস্তৃত; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ১২ ও ৬টি প্রজাতি জন্মায়; ভেষজ প্রজাতিটির বাংলা নাম পেটারি বা অতিবলা ।

অলসিয়া (Alcea) : কার্ল ভন লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

দ্বি বা বহুবর্ষজীবী বীৰুং; পাতা অখণ্ড থেকে ঋণ্ডিত, তীরাকৃতি রোমশ; ফুল কাঙ্ক্ষিক, একক বা উপরের পাতার বদলে শীর্ষক রেসিমে হয়; উপবৃন্তি ঋণ্ড ৬-৯টি, গোড়ায় যুক্ত; বৃন্তি ৫ ঋণ্ডিত, দলমণ্ডল ৩ সে.মি.র বেশী লম্বা, স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ৫ কোনা, রোমহীন; ফল স্কাইজোকর্প, মেরিকর্প ১৮-৪০টি, বীজ বৃকাকার ।

মোট প্রজাতি ৬০টি; বিস্তার পূর্ব ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চলে; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ১টি

প্রজাতি শোভাবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে চাষ হয়; প্রজাতিটির বাংলা নাম হলিহক ।

ফিওরিয়া (Floria) : ইটালীর উদ্ভিদ বিজ্ঞানী জিওভানি এটোরে ম্যাটেই (১৮৬৫-১৯৪৩) গণটির নামকরণ করেন ।

বহুবর্ষজীবী বীজ বা উপশস্য; পাতা প্রায় ডিম্বাকার থেকে বৃত্তাকার, অখণ্ড বা ৩-৫ খণ্ডিত, ধার ক্রকচ; ফুল, একক, কান্টিক বা উপরের পাতার বদলে রেসিমে হয়, উপবৃতি খণ্ড ৭-১২টি, সূত্রাকার, মুক্ত; বৃতি ৫ খণ্ডিত; দলমণ্ডলের মধ্যভাগ গাঢ় বেগুনি সমেত হলদে, পাপড়ি বিডিম্বাকার, স্ট্যামিনাল স্তম্ভ পাপড়ির চেয়ে ছোট, সর্বাঙ্গ পরাগধানীধর, ডিম্বাশয় ডিম্বাকার, ৫ কোনা, ৫-কোষ্ঠীয়; ফল ক্যাপসুল, গোলকাকার, বৃতির চেয়ে ছোট, ৫টি স্পষ্ট শিরায়ুক্ত পক্ষ থাকে; বীজ প্রত্যেক কোষ্ঠে ২-৪, বৃত্তাকার ।

মোট প্রজাতি ৪টি; বিস্তার ক্রান্তীয় ও উপক্রান্তীয় অঞ্চলে; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ১টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিম বাংলার উপকারী প্রজাতিটি হচ্ছে বনকাপাস ।

গসিপিয়াম (Gossypium) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

আরবীয় 'গজ' বা 'গোধান' শব্দের অর্থ নরম পদার্থ, এর থেকেই গণটির নামকরণ; ল্যাটিন 'গসিপিয়ন' আরবীয় শব্দ থেকে উদ্ভূত, সাধারণভাবে গণের প্রজাতিদের 'কটন' বা 'তুলা' বলে, কয়েকটি প্রজাতি বহু প্রাচীন কাল থেকেই চাষ হয়, 'এশিয়ার বৃক্ষ তুলা', 'সমুদ্রদ্বীপ তুলা', 'লিভান্ট তুলা', 'আপল্যাণ্ড তুলা' প্রজাতির এই গণের অন্তর্গত ।

বর্ষজীবী বীজ, উপশস্য বা শস্য, কদাচিৎ বৃক্ষ, সমস্ত অঙ্গে কালো তেল গ্রহি থাকে; পাতা করতলাকারভাবে খণ্ডিত, কোন কোন ক্ষেত্রে অখণ্ড; ফুল কান্টিক, একক, উপবৃতি খণ্ড ৩টি, পাতাবৎ, অখণ্ড বা গভীরভাবে খণ্ডিত, বৃতি ঘণ্টাকার, উপবৃতির চেয়ে ছোট, ট্রানকেট থেকে ৫টি দাঁত যুক্ত বা খণ্ডিত, ছাঙ্গী; দলমণ্ডলের মধ্যস্থল গাঢ় বেগুনি সমেত হলদে থেকে সাদা, কোন কোন সময় লাল বা গাঢ় বেগুনি; পাপড়ি ৫টি, স্ট্যামিনাল স্তম্ভ অন্তর্গত, ডিম্বাশয় ৩-৫ কোষ্ঠীয়, গর্ভদণ্ড ১টি, গর্ভমুণ্ড ক্ল্যাভেট, ৫-খণ্ডিত; ফল ক্যাপসুল, ডিম্বাকার থেকে প্রায় গোলকাকার, বীজ ২ ধরণের এককোষী পাকান রোম মুক্ত, ঘন ছোট রোমকে 'ফাজ' এবং ১০-৬৫ মি.মি. লম্বা রোমকে 'লিষ্ট' বলে ।

মোট প্রজাতি ৩৫টি; বিস্তার ক্রান্তীয় ও উপক্রান্তীয় অঞ্চলে; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ৫ ও ৩টি প্রজাতি জন্মায় বা চাষ হয়, পশ্চিমবাংলার উপকারী ও ভেবজ প্রজাতি গুলি হলো কার্পাস বা কার্পাস তুলো, বার্বাডোস কার্পাস তুলো, লিভান্ট কার্পাস তুলো ।

হিবিস্কাস (Hibiscus) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

'মার্শ ম্যালো' উদ্ভিদটির জন্য ডাইঅসকরাইডেস প্রাচীন গ্রীক নাম 'হিবিস্কাস' শব্দটি ব্যবহার করেছিলেন; এই শব্দটি থেকেই গণটির নামকরণ ।

বীজ, শস্য বা বৃক্ষ, পাতা বৃত্তাকার, উপপত্রযুক্ত, সরল, করতলাকারভাবে বা

গভীরভাবে খণ্ডিত, উপরের পাতার পরিবর্তে কাঙ্ক্ষিক বা শীর্ষক শিথিল রেসিম বা প্যানিকলে বা এককভাবেও ফুল হয়, উপবৃতি খণ্ড ৩ থেকে অনেক, কদাচিৎ অনুপস্থিত, মুক্ত বা গোড়ায় অল্পযুক্ত; বৃতি ৫ খণ্ডিত, সাধারণতঃ ঘণ্টাকৃতি, কদাচিৎ সায়াকিফর্ম বা নলাকার, স্থায়ী, দলমণ্ডল অধিকাংশ ক্ষেত্রে বড় এবং আকর্ষণীয়, চক্রাকার বা কুঞ্চিত, ঘণ্টাকার বা বেলনাকার; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ট্রানকেট বা শীর্ষে ৫টি দাঁত যুক্ত, সর্বাঙ্গ বা উপরাধ পরাগধানীধর, ডিম্বাশয় ৫-১০ কোষ্ঠীয়, গর্ভদণ্ড ১টি, গর্ভমুণ্ড ডিসকয়েড; ফল ক্যাপসুল, বিদারী; বীজ প্রত্যেক কোষ্ঠে ৩ থেকে অনেক, বৃক্ষাকার।

মোট ২৫০টি প্রজাতি; ক্রান্তীয় ও উপক্রান্তীয় অঞ্চলে প্রজাতিদের বিস্তার; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ২৩ ও ১৯টি প্রজাতি জন্মায় বা চাষ হয়; পশ্চিমবাংলার সৌন্দর্যবর্ধক প্রজাতি কয়েকটি হচ্ছে স্থলপদ্ম, কাঁটাজবা, জবা, শ্বেতজবা, লঙ্কাজবা, লাল সুপ্তমিনি; ভেবজ ও উপকারী প্রজাতিদের মধ্যে কয়েকটি হচ্ছে শ্বেত বা পীত বেড়েলা, জুঙ্কা, সুগন্ধবালা, চেকুর বা লাল মেস্তা, বনভিণ্ডি, শ্বেতজবা, মেস্তাপাট, পিরিপিরকা ইত্যাদি।

কিডিয়া (Kydia) : উইলিয়াম রব্ববার্গ গণটির নামকরণ করেন।

বর্তমানে ভারতীয় উদ্ভিদ উদ্যান নামে পরিচিত, ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানীর বাগানের প্রতিষ্ঠাতা কলোনেল রবার্ট কিডের স্মরণে রব্ববার্গ ফ্লোরা ইন্ডিকা গ্রন্থের ৩য় খণ্ডের ১৯০ পাতায় (১৮৩২) গণটির নামকরণ করেন এবং তিনি এর কারণও ব্যাখ্যা করেন।

বৃক্ষ, নূতন শাখা প্রশাখা তারাকৃতি রোমশ; পাতা খণ্ডিত বা কোনাকৃতি, নীচের পৃষ্ঠের শিরায় মধুগ্রহি থাকে, পুষ্পবিন্যাস কাঙ্ক্ষিক বা শীর্ষক প্যানিকল, ফুল মিশ্রবাসী; উপবৃতি খণ্ড ৪-৬, চমসাকার, বৃদ্ধিশীল, স্থায়ী, বৃতি ৫ খণ্ডিত; পাপড়ি ৫টি, স্ট্যামিনাল নলের গোড়ায় লম্ব, পুংফুলঃ স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ৫ ভাগে বিভক্ত, প্রত্যেক ভাগের শীর্ষে ৪-৬টি পরাগধানী থাকে, ডিম্বাশয় অপরিণত; স্ত্রীফুলঃ স্ট্যামিনাল স্তম্ভের শাখায় অসম্পূর্ণ পরাগধানী থাকে; ডিম্বাশয় ৩ কোষ্ঠীয়, প্রত্যেক কোষ্ঠে ২-৩টি ডিম্বক থাকে, গর্ভদণ্ডের ৩টি বাহু থাকে; ফল ক্যাপসুল, প্রায় গোলকাকার, বীজ বৃক্ষাকার।

মোট প্রজাতি ৪টি; ক্রান্তীয় ও উপক্রান্তীয় অঞ্চলে জন্মায়, ভারত ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ২ ও ১ টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলার উপকারী ও ভেবজ প্রজাতিটির বাংলা নাম পেলা।

মালাক্রা (Malachra) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন।

বর্ষ ও বহু বর্ষজীবী বীকৎ বা উপস্তম্ব, কাঁটায় রোমশ; পাতা কোনাকৃতি, করতলাকার ডাবে খণ্ডিত, পুষ্পবিন্যাস কাঙ্ক্ষিক বা শীর্ষক, গভীরভাবে স্বংপিণ্ডাকার পাতাসদৃশ মঞ্জরীপত্র দ্বারা পরিবেষ্টিত বিরাট ঘনিষ্ঠ রেসিম; উপবৃতি খণ্ড অনুপস্থিত; বৃতি কিউপুলার, ৫-দেঁতো; পাপড়ি ৫টি, লাল, হলদে বা সাদা, স্ট্যামিনাল স্তম্ভ পাপড়ির সমান বা ছোট, ৫ বার দেঁতো, সর্বাঙ্গ পরাগধানীধর, গর্ভপত্র ৫টি, গর্ভদণ্ডের শাখা ১০টি, গর্ভমুণ্ড ক্যাপিটেট,

প্যাপিলাযুক্ত; ফল স্কাইজোকর্প, গোলকাকার, মেরিকর্প ৫টি, অবিদারী, প্রত্যেক মেরিকর্পে ১টি বীজ হয়।

মোট প্রজাতি ১০টি; ক্রান্তীয় আমেরিকায় জন্মায়; ১টি প্রজাতি ভারত ও পশ্চিমবাংলায় প্রবর্তিত হয়েছে, প্রজাতিটির বাংলা নাম বনভেঙি, এটি উপকারী ও ভেষজ উদ্ভিদ।

মালভা (Malva) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন।

‘মালভা’ গ্রীক শব্দ থেকে ল্যাটিন ‘ভালভা’ শব্দটির উৎপত্তি, প্রজাতিদের সাধারণ নাম ম্যালো, ‘সাধারণ ম্যালো’-র বাংলা নাম খুবাসি, প্রাচীনকালে রোমান ও গ্রীকরা কচি পাতা স্যালাড হিসাবে খেতো; আর একটি প্রজাতির নাম ‘কার্ল ম্যালো’ বা ‘কুঞ্চি ম্যালো’ বা লাফা।

বর্ষ, দ্বিবর্ষ বা বহুবর্ষজীবী, ঝাড়া, শয়ান বীকং বা উপশুম্ব, পাতা বৃক্কাকার থেকে প্রায় বৃত্তাকার, খণ্ডিত বা অতিশয় খণ্ডিত, ফুল কান্টিক, গুচ্ছবদ্ধ; উপবৃতি খণ্ড ৩টি, মুক্ত, বৃতি কিউপুলার থেকে চক্রাকার, ৫ খণ্ডিত; পাপড়ি ৫ খণ্ডিত, শীর্ষে বাঁজ থাকে, ডিম্বাশয় ১০-১৪টি গর্ভপত্র যুক্ত; গর্ভদণ্ড গর্ভপত্রের সমসংখ্যক; ফল স্কাইজোকর্প, স্থায়ী বৃতি দিয়ে পরিবেষ্টিত, চক্রাকার, মেরিকর্প গোলাকার-বৃক্কাকার, অন থাকে না, অবিদারী; বীজ বৃক্কাকার।

মোট ৩০টি প্রজাতি; পুরানো পৃথিবীর নাতিশীতোষ্ণ ও উপক্রান্তীয় অঞ্চলে বিস্তৃত, নতুন গোলার্ধে কিছু প্রজাতি প্রবর্তিত হয়েছে; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ৭ ও ৩টি প্রজাতি জন্মায়, প্রজাতিদের বাংলা নাম মালভা, খুবাসি, লাফা, পরের দুটি ভেষজ উদ্ভিদ।

মালভাসট্রাম (Malvastrum) : হার্বার্ড বিশ্ববিদ্যালয়ে আমেরিকায় বিশিষ্ট উদ্ভিদ বিজ্ঞানী আলা গ্রে (১৮১০-১৮৮৮) গণটির নামকরণ করেন।

‘মালভা’ গণের সদৃশ বলে এই নামকরণ।

বীকং বা উপশুম্ব; পাতা অখণ্ড, কদাচিৎ অগভীর বা গভীরভাবে খণ্ডিত, ফুল একক, কান্টিক, বা শীর্ষক বা কান্টিক পুষ্পবিন্যাসে হয়, পুষ্পবৃন্ত ছোট, যুক্ত নয়, উপবৃতি খণ্ড ৩টি, বৃতি ঘণ্টাকার, ৫ খণ্ডিত, দলমণ্ডল চক্রাকার, হলদে; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ দলমণ্ডলের তুলনায় ছোট, গর্ভপত্র সূত্রাকার বা ক্ল্যাভেট, ট্রানকেট; ফল স্কাইজোকর্প, চক্রাকার, মেরিকর্প বৃক্কাকার, অবিদারী, অন থাকে বা থাকে না; বীজ বৃক্কাকার।

মোট ৩টি প্রজাতি; আমেরিকার ক্রান্তীয় এবং উপক্রান্তীয় অঞ্চলে জন্মায়, ২টি প্রজাতি ভারত ও পশ্চিমবাংলায় প্রবর্তিত হয়েছে, পশ্চিমবাংলার ভেষজ প্রজাতিটির নাম মালভাসট্রাম।

মালভাস্কিসাস (Malvastrum) : স্প্যানিস ধর্মযাজক এবং প্যারিসের উদ্ভিদবিজ্ঞানী (১৭৭৭-১৭৮১) পরে মাদ্রিদ উদ্ভিদ উদ্যানের অধিকর্তা অ্যান্টোনিয় জোসে ক্যাভানিলেস (১৭৪৫-১৮০৪) গণটির নামকরণ করেন।

ল্যাটিন ‘মালভা’ এবং ‘ভিস্কাস’ শব্দদ্বয়ের অর্থ ম্যালো ও আঠাল, প্রজাতিরা আঠাল

বলে এই নামকরণ ।

বহুবর্ষজীবী গুল্ম, প্রায়শই আরোহী বা প্রায় খাড়া, পাতা অখণ্ড বা করতলাকারভাবে বা কোনাকৃতি ভাবে খণ্ডিত, ফুল একক, কাঙ্ক্ষিক, বৃন্ত যুক্ত নয়, উপবৃতি খণ্ড ৫-১০টি, নীচের দিকে অল্পযুক্ত, বহুমাকার বা চমসাকার, বৃতি ঘণ্টাকৃতি, ৫ খণ্ডিত, পাপড়ি ঝাড়া-স্পর্শকারী, বিস্তৃত নয়; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ সাধারণতঃ দলমণ্ডলের তুলনায় লম্বা, শীর্ষের দিকে পরাগধানীধর; গর্ভপত্র ৫টি, প্রত্যেক গর্ভপত্রে ১টি করে ডিম্বক থাকে, গর্ভদণ্ডের শাখা ১০টি, গর্ভমুণ্ড ক্যাপিটেট; ফল স্কাইজোকর্প, প্রায় গোলকাকার, বেরীর মতন, শুষ্ক হয়ে অবিদারী মেরিকার্পে পৃথক হয় ।

মোট প্রজাতি ৩টি; ক্রান্তীয় আমেরিকা ও পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জে জন্মায়; ভারত পশ্চিমবাংলায় ১টি প্রজাতি শোভাবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে চাষ হয়, এটির বাংলা নাম লঙ্কাজবা ।

নায়ারিয়োকাইটন (Nayariphyton) : বোটানিক্যাল সার্ভের বিশিষ্ট উদ্ভিদবিজ্ঞানী ডঃ তাপস কুমার পাল (১৯৫৬-) গণটির নামকরণ করেন ।

বোটানিক্যাল সার্ভে অফ ইন্ডিয়ার প্রাক্তন অধিকর্তা ডঃ এম.পি. নায়ার এর সম্মানার্থে গণটির নামকরণ করা হয়েছে ।

বৃক্ষ; তারাকৃতি রোমশ, পাতা ডিম্বাকার বা প্রায় বৃত্তাকার, অখণ্ড বা অগভীরভাবে ৩-খণ্ডিত, ফুল কাঙ্ক্ষিক, একক বা ছোট প্যানিকলে হয়; উপবৃতি খণ্ড ৪-৬টি, বহুমাকার-আয়তাকার, গোড়ায় অল্পযুক্ত, বিস্তৃত; বৃতি ৫ খণ্ডিত, মধ্যভাগ পর্যন্ত যুক্ত, পাপড়ি ৫, আয়তাকার, গোড়ায় অল্পযুক্ত, বিস্তৃত; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ৮-১০ মি.মি. লম্বা, পুংকেশর অনেক, ডিম্বাশয় দ্বি কোষ্ঠীয়, গর্ভদণ্ড ২-শাখায় বিভক্ত; ফল ক্যাপসুল, প্রায় গোলকাকার, অবিদারী, রোমশ, প্রত্যেক কোষ্ঠে ১টি করে বীজ থাকে ।

১টি প্রজাতি; বিস্তার ভারত, ভূটান, মায়ানমার এবং চীন; পশ্চিমবাংলায় প্রজাতিটির বাংলা নাম কুবিন্দে ।

প্যাভোনিয়া (Pavonia) : উদ্ভিদ বিজ্ঞানী অ্যান্টোনিয় জোসে ক্যাভানিলেস গণটির নামকরণ করেন ।

স্প্যানিস উদ্ভিদ বিজ্ঞানী ও উদ্ভিদ সংগ্রহকারী ডন অ্যান্টোনিয় প্যাভন (১৭৫৪-১৮৪০) এর স্মরণে গণটির নামকরণ; প্যাভন ও রুইজ 'ফ্লোরা পেরুভিয়ানা এট চিলেন্সিস' নামে একটি গ্রন্থ রচনা করেছিলেন ।

বীজং বা উপশুল্ক; পাতা সরল, খণ্ডিত ও উপখণ্ডিত; ফুল কাঙ্ক্ষিক, একক বা গুচ্ছবদ্ধ; উপবৃতি খণ্ড ৫-১২টি, বৃতি ৫ খণ্ডিত বা দেঁডো; পাপড়ি ৫টি, হলদে, গোলাপী বা গোলাপী সাদা; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ দলমণ্ডলের তুলনায় ছোট, গর্ভপত্র ৫টি, গর্ভদণ্ড ১০টি; ফল স্কাইজোকর্প, গোলকাকার, মেরিকার্প কমবেশী তিনকোণা, শীর্ষে দুটি চক্ষু বা অন থাকে;

কিং, চিত্রকার-আমতলায় খেতে বৃক্ষকার

মোট প্রজাতি প্রায় ২০০টি; যথা পৃথিবীর | জাতীয় সংসদে জগৎ; ভাস্কর ও পশ্চিমবঙ্গের ৭ ও ২টি প্রজাতি জগৎ, পশ্চিমবঙ্গের 'জগৎ' ও উপত্যকী প্রজাতিগুলিরের বংশ নাম সুগন্ধযুক্ত ও মিক্‌সার ।

সহজ (Sudra) : কপল তল বিলিগান গণটির আয়ত্ত্ব করা করা ।

বীজ বা উপভোগ, পাতা সরল, ডিম্বাকার, স্বচ্ছতা বা বহুভাগের, কপালি পৃথিবী; সুন্দর কাঙ্ক্ষিত, একক, কাঙ্ক্ষিত গুলুগুলা বা উপভোগে পাতার বদলে বেসিবি বা পশ্চিমবঙ্গে বস; উপভোগে অনুপস্থিত, যুক্তি খণ্ডিতকৃতি, ও পৃথিবী, গাণ্ডি ৪টি, মীতে সুড়ৎ এবং কাঙ্ক্ষিতা গুলু গুলু; কাঙ্ক্ষিতা গুলু গাণ্ডিগির উল্লাস 'হেটা: গর্তন ০.১৪টি, প্রত্যেক গর্তনগে ১টি ডিম্বক থাকে, গর্তনগে গর্তনগের সমসংসার; কপল স্বচ্ছতাগুণ, গোলকাকার, পেরিগুণ কপলগী ডিম্বকগা, দ্বিগে দুটি গুলু বা তল থাকে; বীজ ডিম্বাকার-আমতলাকার থেকে বৃক্ষকার ।

মোট ২০০ প্রজাতি; কপলীয় ও উপভোগীয় আকারে কপল; ভাস্কর ও পশ্চিমবঙ্গের বস্কারের ১২ ও ৭টি প্রজাতি জগৎ, পশ্চিমবঙ্গের থেকে প্রজাতিগুলি হতে বস্কার: বা বাগ, জুগ, হেত বা দ্বিত বস্কার, বস্কারি বা নগ্‌বাল ।

কেশপেগিয়া (Tribes) : সুইডেনের উদ্ভিদ বিজ্ঞানী ও ভাস্করী, ১৭৫০-১৭৫২ সাল পর্যন্ত উপভোগের বিলিগানের স্থায় কাঙ্ক্ষিত ড্যানিয়েল সোভাভার (১৭৩৩-১৭৮২) এবং পৃথিবী উদ্ভিদবিজ্ঞানী ও পৃথিবীক জোগ প্রজিগকো কোরিয়া বা সেরা (১৭৫১-১৮২৩) যুক্তভাবে গাণ্ডি নামকরণ করেন; যি. সোভাভার ১৭৪৩ সালে কাঙ্ক্ষিত ও উভয় নামের, ১৭৫০ সালে ইংল্যান্ডে পশ্চিমবঙ্গ কলক: ১৭৩২ সালে ডিম্বিয়ান জার কপলগানে জার স্থলভিত্তিক স্বচ্ছতার কপল যি. সোভাভারকে আহ্বান করেছিলেন কিন্তু তিনি তা গ্রহণ করেনি; ১৭৬৩-১৭৬৮ সাল পর্যন্ত ব্রিটিশ বাস্তুসংস্থের অ্যানিটান্ট লাইব্রেরিয়ান ছিলেন, ১৭৬৮-১৭৭১ সালে স্যার যোসেফ ব্যাঙ্কসের সহকর্মী ক্যাপ্টেন স্কটের 'কোভাভার' কাঙ্ক্ষিত করে সেরা পৃথিবী পরিচয় করেছিলেন, স্যার যোসেফ ব্যাঙ্কসের কাঙ্ক্ষিতীয় ছিলেন ১৭৭১-১৭৮২ সাল পর্যন্ত, ১৭৭২ সালে ব্যাঙ্কসের সঙ্গে কাঙ্ক্ষিতগুণ পরিচয় করেন এবং ১৭৭৩ সাল থেকে ব্রিটিশ মিউজিয়ামের প্রাকৃতিক ইতিহাস বিভাগের রক্ষক ছিলেন ।

শ্রীক 'কেশপেগিয়া' কেশপ স্বর্ষ স্বর্ষি, কাঙ্ক্ষিতগুণ; জোড়ি ট্রিপে একে পশ্চিম উদ্ভিদ বলে বৈশিষ্ট্য করা হয় ।

বৃক্ষ বা গুলু; পাতা সরল বা কপলগাণ্ডিগে কৃতিত; গুলুগু, উপভোগ আঙ্ক্ষিতা; সুন্দর একক, কাঙ্ক্ষিত বা উপভোগে পাতার পরিবর্তে বেসিগে স্বচ্ছ, উপভোগ পত ৩ বা ৪টি, গুলু, আঙ্ক্ষিতা, বৃতি নামকরণ, স্যার ট্রিপেক্ট, স্বর্ষি; কপলগুণ স্বচ্ছ, স্বচ্ছতা, স্বচ্ছিতা গুলু গুলুগির উল্লাস: স্বর্ষি, সর্বস্ব উপভোগীয়গুণ; ডিম্বাকার ও ব: ১০ কোর্টিক; গুলুগু

শয্যায় বিভক্ত নয়; ঘন ক্যাম্পুস, গোলকাকার বা পিয়ারাকার, অধিদীর্ঘ বা অধঃভাগে বিদগ্ধি; বীজ ২ অসংক, রোম্বু বা বোম্বুইন।

মোট প্রজাতি ১২টি; বিজয় পৃথিবীর ত্রাণীয় ও উপক্রান্তীয় অঞ্চলে, ভারত ও পশ্চিমবঙ্গের বঙ্গোপসাগরে ৪ ও তটি প্রজাতি ছত্রাক; পশ্চিমবঙ্গের একটি প্রজাতির বাংলা নাম ভাঙ্গলা, পুরাণ বা পরশপিপলা।

ইউকেনা (Urena) : কান্ন লিখিয়া গণটির নামকরণ করেন।

ইউকেনা একটি যাকরণসঙ্গীত নাম, রিডে 'হটাস যালবারিকাস' গ্রন্থে নামটি ব্যবহার করেছিলেন।

বর্ষ বা বহুবর্ষজীবী উপদ্রব্য বা গুল্ম, ঘন ডায়াকুটি গোলে জীবিত, কখনও কখনও সরল ডোম্ব ও থাকে; পাতা পরিবর্তনশীল, স্তম্ভতলাকার ডানে বা অসংজ্ঞেয় বস্তু, বা অসংজ্ঞেয়, নীচের পৃষ্ঠের শিয়ার সফুরি থাকে; ফুল কান্নিক, সাধারণতঃ একক, কখনও কখনও গুচ্ছাকৃত; উপস্থিতি বহু ওঠে, সোফায় মুক্ত; বৃষ্টি ও বস্তু, পাতাটি ওঠে, ডিম্বাশয় ও বোম্বুইন, গর্ভপত্রের শাখা ১০টি, গর্ভপত্র ছত্রাকার; কল্লা কাইইংকোপ, প্রায় খোলকাকার, মেসিকার্প ওঠে, অবিহারী, কটি মুক্ত।

২টি প্রজাতি; বিজয় ক্রান্তীয় অঞ্চলে, ভারত ও পশ্চিমবঙ্গের ২টি প্রজাতি জায়গা, পশ্চিমবঙ্গের প্রজাতিগুলির বাংলা নাম কলঙবরা বা কলঙপাট এবং কলঙইয়া বা কলঙি।

উইকম্বুলা (Wikströmia) : ট্রিভিথ কুসিগির মেডিকুস গণটির নামকরণ করেন।

'উইকম্বুলা' একটি সেনেস্যাগীর নাম।

বর্ষ বা বহুবর্ষজীবী বীজ, উপদ্রব্য বা গুল্ম; পাতা ডিম্বাকার, ডিম্বাকার-আকৃতির, ত্রিভুজাকার বা বর্জাকার; ফুল একক, কান্নিক বা পিথিল বা ঘন সীর্ষক গণনিকলে হয়, উপস্থিতি অসুস্থিত; বৃষ্টি ক্রান্তীয়, ৫-৬টি, লম্বাভাগ ছোট, ছত্রাকার, হালসে, ক্যান্টিনাল অঙ্ক ছোট; গর্ভপত্র ৫টি, ১-৩ ডিম্বকমুত; গর্ভপত্র ৫টি; ফল কাইইংকোপ, গোলকাকার থেকে উল্টে স্কু জাকুতি, মেসিকার্প চক্কুত, বিপণী, প্রত্যেক মেসিকার্পে ৩টি বীজ থাকে।

মোট প্রজাতি ৬০টি; বিজয় আমেরিকা, আফ্রিকা ও এশিয়া মহাদেশ; ভারত ও পশ্চিমবঙ্গের ২টি প্রজাতি ছত্রাক; পশ্চিমবঙ্গের উপকরণী প্রজাতিটির নাম কলঙইয়া বা কলঙ।

বোম্বাকেসি (Bombacopsis) : শিবুল গোত্র

ভারতীয় উষ্ণ বিজয়ী এবং ১৮২১ সাল থেকে বর্ধমান বিশ্ববিদ্যালয়ের উদ্ভিদবিদ্যার

অ্যাপসক কার্ল সিনিসমুথ কুই (১৭৮৮-১৮৫০) গোত্রটির নামকরণ করেন

‘বাবুয়ার’ গণের নাম থেকে খেত্রটির নামকরণ।

যক্ষ, কালিচি গ্রন্থ; সাত ও ষাণ্ডা, প্রনামা নক্ত কাটা মুক্ত, বোধহীন ষ ক্ষয়মুক্ত বা তারকৃষ্টি বা সারল সোমযুক্ত, পাতা একাজল, সত্রল বা অক্ষয়াকরতবে বৌদ্ধিক; উপদ্রা অস্তপতী; পুশ্বিনাস রেস্থিহাস, মাইথোস, গুহবহু না কুল একক হা; কুল কিরাট ষ অক্ষয়ী, উভয়ী, বহুপ্রতিসর, কদদি একপ্রতিসর, উপধরীশয়যুক্ত, বোন কেয়ে উপবৃষ্টি হায় পরিগোষ্ঠিত, কৃষ্টি ধর্মবৎ, কটকায়, তামতেট, বশিত বা ট্রাকটেট, অস্তপাষ্টি বা স্থায়ী, বৃষ্টিশীল; পশদি এটি, কুলিৎ, ঙ্গামিনল গুকের নীচে নাম; পুঙ্কেশর ঙ-অনের এক গুহা থেকে পাঁচ গুহা হর, কালিচি মুক্ত, অরায়নী ১-২ কোটম, মুক্ত বা মৎসক, অরনলকর, লগাঙ্গিগিতারে সিদায়ী, ডিম্বায় জািবর্গ, কালিচি অর্ধ অযোগর্গ, ২-১০ কোটীয়, প্রভেদ কোঠে ২-অনের ডিকক, অরায়নিনাস জাকিক; লল সাধারণত: কালসুত সশ, কলয়ক মূল বা কটিমুক্ত, ৩-৪ কশচিকর বিদায়ী, শিসমুক্ত, ১-অনের ষইজমুক্ত, ষীম রোম্বীন, এগিসমুক্ত বা সপক।



গোত্রটিতে ২৬টি পশ ও ২২৫ প্রজাতি রয়েছে; ক্রমীয় জলস, দিগো স্তে অবেধিকর ক্রমীয় জলস এনের বিজার; ভারতে এটি পশ ও ৭টি প্রজাতি জায়; পশ্চিমভাগের ৪টি পশ ও ৪টি প্রজাতি জায়; পশ্চিমভাগের পশজি হোসা:

আভসকসানিয়া (Abasconia) : কার্ল ভন সিনিরাস পটির নামকরণ করেন
 বিখ্যাত ক্রমীয় উদ্ভিদবিজ্ঞানী মাইকেল আভসকনের (১৭২৭-১৮০৬) স্মরণে
 গপটির নামকরণ হয়েছে।

পর্দাযোজি, বিয়াট যক্ষ, পাতা অমুলাকরতবে বৌদ্ধিক, ৩-৯ কক্ষমুক্ত; কুল বহু, কক্ষ একজনে হা; দায় পুশ্বমুক্ত থেকে মুক্ত; কৃষ্টি ঙ পতিত, অর্ধবৎ, ডিগর সোমযুক্ত সোম; পশদি ৪টি; পুঙ্কেশর ১ গুহা হায়ে, পরায়ননী বৃত্তাকর, ডিম্বায় ৪-১০ কোটীয়, প্রভেদ কোঠে গুনের ডিম্বক থাকে; লল কাশসুল, কটকর, আভসকর, অর্ধায়ী; ষীম ব্রাকায়।

গোট প্রজাতি প্রায় ১০টি; বিজের অট্রিকা ও অর্গট্রিমা, গাওথর কয়ে একটি প্রজাতি ক্রমীয় সেশ স্মুরে কয়ানো হর, মুলসযাত অরায়নীয় আট্রিকা থেকে ভারতে এটি প্রবর্তন করে, ক্র মজলী বাশী ভারতে এটি পরিচিক, মাজিচি কৃষ্টি মূল জলজর, ভারতে মাজিচি ক্রকের নবিতুক্ত পরিচি হুহে ১৭.৮ মিটার, মাজিকি বাসস্থানে সশসরে বৃহ মাজিচিগির অন্যতম হুহে এই গাছটি, বিকরণ অনুভূতী গাছটি সযেয়ে কোটমি গাঁতে (প্রায় ৬০০ কটা); যবসে মাজের গুটি ক্রম প্রাপ্ত হয়ে বিকট গড়ের সৃষ্টি করে এবং জলথার

তৈরী করে, বিবরণ অনুযায়ী এই জলাধারে প্রায় ৪৫০০ লিটার জল ধরে, কাণ্ডের কোটর বা গর্ত এত বড় হয় যে এখানে বসবাসের ধর তৈরী হয়ে যায়, পশ্চিমবাংলায় এই প্রজাতিটির বাংলা নাম গোরখআমলি, এটি একটি ডেবছ উদ্ভিদ।

বোম্বাক্স (Bombax) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন।

গ্রীক 'বম্বিক্স' শব্দের অর্থ তুলো, ফল থেকে তুলো হয়, এর সঙ্গে তুলনা করে গণটির নামকরণ।

পর্ণমেষ্টি বৃক্ষ, কাণ্ড কাঁটা এবং অধিমূল যুক্ত বা নয়; শাখা বিস্তৃত, পাতা করতলাকারভাবে বৌগিক, বৃন্তবৃত্ত, ৫-৯টি ফলকবৃত্ত, একান্তর, উপপত্র ক্ষুদ্র, পাতাহীন কাণ্ডে বা শাখায় আক্ষিক বা প্রায় শীর্ষকভাবে, বা এককভাবে বা স্তম্ভবদ্ধভাবে ফুল হয়, বৃন্ত বৃত্ত, মঞ্জরীপত্র বৃত্ত; বৃতি কিউপুলার, অনিয়মিতভাবে ৫ খণ্ডিত, চর্মবৎ, আন্তপাতী, পাপড়ি ৫টি, স্ট্যামিনাল স্তম্ভের গোড়ার লম্ব, আন্তপাতী, পুংকেশর অনেক, বহুস্তম্ভে হয়, অসংখ্য লম্বা পুংদণ্ড; পরাগধানী বৃত্তাকার, ১ কোষীয়; ডিম্বাশয় ৫ কোষীয়, প্রত্যেক কোষ্ঠে অনেক ডিম্বক থাকে, গর্ভদণ্ড ক্লাডেট, গর্ভমুণ্ড ৫ খণ্ডিত; ফল ক্যাপসুল, বেলনাকার, উভয়দিকে সক্র, বিদারী; বীজ ডিম্বাকার, সাদা তুলোর আঁশে ঢাকা।

মোট প্রজাতি ৮টি; বিস্তার ক্রান্তীয় আমেরিকা, আফ্রিকা এবং এশিয়ায়; ভারত পশ্চিমবাংলায় ৩ ও ১টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলার উপকারী ও ডেবছ প্রজাতিটির নাম রক্ত বা লাল শিমুল বা শালমলী।

সিবা (Colba) : ব্রিটিশ বাগ্যানবিদ ফিলিপ বিলার (১৬৯১-১৭৭১) এবং জার্মান চিকিৎসক ও উদ্ভিদ বিজ্ঞানী কার্ল ক্রিডরিখ ভন গার্টেনার (১৭৭২-১৮৫০) যুক্তভাবে গণটির নামকরণ করেন।

'সিবা' একটি ব্রাজিল দেশীয় নাম।

পর্ণমেষ্টি বৃক্ষ, কাণ্ড কাঁটাবৃত্ত, শাখা আবর্তে হয়, পাতা অঙ্কুরাকারভাবে বৌগিক, ফুল একক, কক্ষিক বা প্রশাখার শীর্ষে স্তম্ভবদ্ধভাবে হয়; বৃতি স্থায়ী, বৃষ্টাকার, অনিয়মিতভাবে ৩-১২ খণ্ডিত, পাপড়ি ৫টি, সাদা, বিবল্লমাকার, স্ট্যামিনাল স্তম্ভের গোড়ার যুক্ত, স্ট্যামিনাল স্তম্ভ শঙ্কু আকৃতি এবং বেলনাকার, ছোট, ৫টি শাখার বিভক্ত শাখার শীর্ষে ১-৩ কোষীয় পরাগধানী থাকে; ডিম্বাশয় ৫ কোষীয়, ডিম্বক অনেক, অমরাবিন্যাস আক্ষিক, গর্ভদণ্ড সূত্রাকার, গর্ভমুণ্ড ৫ খণ্ডিত; ফল আকৃতাকার, ক্যাপসুল, বিদারী; বীজ অনেক, ডিম্বাকার বা গোলকাকার, আঁশে আবদ্ধ।

মোট প্রজাতি ৩টি; বিস্তার মূলতঃ ক্রান্তীয় আমেরিকা ও আফ্রিকা; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ১টি প্রজাতি প্রবর্তিত হয়েছে; পশ্চিমবাংলার উপকারী ও ডেবছ প্রজাতিটির বাংলা নাম শ্বেত শিমুল বা শালমলী।

কোরিসিয়া (Chorisia) : জার্মান উদ্ভিদ বিজ্ঞানী কার্ল সিসিসমুণ্ড কুহ্ গণটির নামকরণ করেন ।

প্রায় পর্ণমোচী বৃক্ষ; কাণ্ড বোতলাকৃতি, সবুজ, শঙ্খ আকৃতি কাঁটা যুক্ত, পাতা একান্তর, লম্বা বৃত্ত যুক্ত, অঙ্গুলকারভাবে যৌগিক, ফলক ৫-৭টি, অখণ্ড বা ত্রকচ, বল্লমাকার, দীর্ঘাগ্র তীক্ষ্ণাগ্র, উপপত্র আশুপাতী, পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক রেসিমোস, উপমঞ্জরী পত্র ২-৩ টি; ফুল বিরাট, গোলাপী হলদে; বৃতি ঘণ্টাকার; ২-৫ খণ্ডিত, ভালভেট, পাপড়ি ৫টি, সূত্রাকার, বা চমসাকার, বিস্তৃত বা কাঁকানো, রোমশ বা পশমী; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ২টি, বাহিরেরটি ছোট, শীর্ষে ১০ খণ্ডিত, পরাগধানী বিহীন; ভিতরেরটি লম্বা, গোড়ায় পাপড়ি লম্ব, শীর্ষে ৫ খণ্ডিত, প্রত্যেক খণ্ডে সরু বহিমুখী পরাগধানী থাকে; গর্ভপত্র ৩টি, একত্রিত, ডিম্বাশয় ডিম্বাকার, ৫ কোষ্ঠীয়, প্রত্যেক কোষ্ঠে অনেক ডিম্বক থাকে, গর্ভদণ্ড সরল, গর্ভমুণ্ড ক্যাপিটেট, ৫ খণ্ডিত, রোমশ; ফল ক্যাপসুল, পিয়ারাকার বা আমতাকার, কাঠময়, বিদারী; বীজ অনেক, ঘন আঁশে আবদ্ধ ।

মোট প্রজাতি ৫টি; উষ্ণমণ্ডলীয় দক্ষিণ আমেরিকায় জন্মায়; ভারতে ও পশ্চিমবাংলায় ১টি প্রজাতি প্রবর্তিত হয়েছে; পশ্চিমবাংলার সৌন্দর্যবর্ধক প্রজাতিটির বাংলা নাম মেস্তিকো বা লাল হলদে শিমুল ।

স্টারকিউলিয়েসি (Sterculiaceae) : ওলোটকফল, সুন্দরী, আতমোরা, উদাল, কোকো গোত্র ।

ফরাসী বর্ষধাকক, উদ্ভিদবিজ্ঞানী ও গ্রহগারিক এলিয়েনে পিয়েরে ভেন্টেন্যাট (১৭৫৭-১৮০৮) গোত্রটির নামকরণ করেন ।

স্টারকিউলিয়া গণের নাম থেকে গোত্রটির নামকরণ ।

বৃক্ষ, গুল্ম, উপগুল্ম, কাঠময় বা বহুবর্ষজীবী বীকং, কমাচিং বর্ষজীবী ও মোহিনী, নূতন অঙ্গ তারাকৃতি রোমশ, পাতা একান্তর, সরল, খণ্ডিত বা অঙ্গুলাকারভাবে বিভক্ত; উপপত্র থাকে, আশুপাতী; পুষ্পবিন্যাস বিভিন্ন প্রকার, সাধারণতঃ কক্ষিক ও শীর্ষক সাইমোস, কোন কোন সময় ১টি ফুল যুক্ত, ফুল কয়েকটি গণ ছাড়া বহুপ্রতিসম, উভলিঙ্গী বা একলিঙ্গী বা মিল্লবাসী; বৃত্তাংশ ৫টি, সাধারণতঃ যুক্ত, ভালভেট; পাপড়ি ৫টি বা অনুপস্থিত, অবিগর্ভ, মুক্ত বা গোড়ায় যুক্ত, কুঞ্চিত বা বিসারী; পুংকেশর অনেক বা ১ সারিতে হয়, একটি স্তম্ভে অনেক থাকে বা ৫টি, মুক্ত, পরাগধানী একটি মাথায় থাকে বা স্তম্ভের শীর্ষে একটি রিং এ থাকে, ডিম্বাশয় সাধারণতঃ ২-৫ গর্ভপত্র যুক্ত, কমাচিং ১ গর্ভপত্র যুক্ত, যুক্ত গর্ভপত্রী বা মুক্ত গর্ভপত্রী, ডিম্বক কয়েকটি বা অনেক, অধঃমুখী; ফল ৫টি কপাটিকা যুক্ত, ক্যাপসুল, কাঠময়, কোনো ক্ষেত্রে ১-৬টি, বিস্তৃত বা সর্পিলাভাবে কাঁকানো ফলিকল বা সামারা; বীজ কয়েকটি থেকে অনেক, কোন কোন সময় এরিল যুক্ত,

মাঝে মাঝে পক্ষযুক্ত ।

পুষ্পসঙ্কেত : $\oplus \begin{matrix} \text{♂} & \text{♂} & \text{♀} \\ \text{♀} & \text{♂} & \text{♀} \end{matrix} K_{(3 \text{ } e)} C_5 \text{ বা } 0 A_{\infty} G_{(e)}$

গোত্রটিতে ৬৮টি গণ ও ১১০০ প্রজাতি রয়েছে; বিস্তার ক্রান্তীয় ও উপক্রান্তীয়, কদাচিৎ নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে; ভারতে ১৯টি গণ ও ৬৮টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলায় ১৭টি গণ ও ৩৭টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলার গণগুলি হলো :

এ্যাব্রোমা (Abroma) : নেদারল্যান্ডে জন্ম, অস্ট্রিয়ার উদ্ভিদ বিজ্ঞানী নিকোলাস যোসেফ ব্যারন ডন জ্যাকুইন (১৭২৭-১৮১৭) গণটির নামকরণ করেন; ১৭৬৯ সাল থেকে তিনি ভিয়েনা বিশ্ববিদ্যালয়ের রসায়ন ও উদ্ভিদ বিদ্যার অধ্যাপক ছিলেন ।

গ্রীক 'এ' এবং 'ব্রোমা' শব্দদ্বয়ের অর্থ না ও খাদ্য; ফলের প্রকৃতি বোঝাতে এই নামকরণ ।

বৃক্ষ বা গুল্ম, পাতা সরল, হৃৎপিণ্ডাকার বা ডিম্বাকার-আলতাকার, দস্তুর; পুষ্পবিন্যাস পাতার বিপরীতে কয়েকটি ফুল যুক্ত সাইম; ফুল উভলিঙ্গী, বৃত্তাংশ ৫টি, নিচে বৃত্ত; পাপড়ি ৫টি, চমসাকার; একটি পাদদেশীয় স্ট্যামিনাল কাপে হয়; স্ট্যামিনোডের একান্তরে সম্বন্ধিত ৫টি গোষ্ঠীতে পরাগধানী থাকে; ডিম্বাশয় বৃত্তহীন, ৫ কোষ্ঠীয়, ৫ খণ্ডিত ; ফল ক্যাপসুল বিক্রিয়ৎ, ৫ কোনা, ৫টি কপাটিকা বৃত্ত, বিন্দু; বীজ অনেক ।

মোট প্রজাতি ২টি; বিস্তার ক্রান্তীয় এশিয়া অঞ্চলে; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ১টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলায় প্রজাতিটির বাংলা নাম ওলোটকফুল বা উলোটকফুল বা সানু কাপাসি, এটি একটি ভেষজ উদ্ভিদ ।

বিটনেরিয়া (Byttneria) : সুইডেনের উদ্ভিদ বিজ্ঞানী ও পরিভ্রাজক, পের লকলিঙ (১৭২৯-১৭৫৬) গণটির নামকরণ করেন, তিনি ১৭৫১ সালে স্পেন ও ১৭৫৪-১৭৫৬ সাল পর্যন্ত দক্ষিণ আফ্রিকার উত্তরাংশ পরিভ্রমণ করেন ।

গোটিনজেন বিশ্ববিদ্যালয়ের উদ্ভিদ বিদ্যার অধ্যাপক এস.এ. বিটনার স্মরণে গণটির নামকরণ ।

বীজৎ, গুল্ম বা বৃক্ষ, কোন কোন সময় আরোহী, প্রায়শই কটাযুক্ত; পাতা সরল, অশুভ বা খণ্ডিত, পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক বা শীর্ষক ছত্রাকার সাইম; ফুল উভলিঙ্গী এবং ত্রীলিঙ্গী; বৃত্তাংশ ৫টি, গোড়ায় বৃত্ত, পাপড়ি ৫টি, গোড়া হৃৎযুক্ত এবং বিখণ্ডিত উপাদ থাকে; পাদদেশীয় একটি স্ট্যামিনাল কাপে পুংকেশর থাকে, স্ট্যামিনোড উপস্থিত, ডিম্বাশয় ৫ কোষ্ঠীয়, প্রত্যেক কোষ্ঠে ২টি করে ডিম্বক থাকে; ফল ক্যাপসুল, গোলকাকার, কটকযুক্ত, প্রত্যেক কোষে ১টি বীজ থাকে ।

মোট প্রজাতি ৫০টি; বিস্তার ক্রান্তীয় আমেরিকা, আফ্রিকা, মাসকারানে দ্বীপপুঞ্জ, ক্রান্তীয় এশিয়া, পশ্চিম পসিনেশিয়া; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ৪ ও ৩টি প্রজাতি জন্মায়,

পশ্চিমবাংলার একটি প্রজাতির নাম দেখু সিন্দুর বা কান্ডাজ ।

ডম্বিয়া (Dombeya) : স্প্যানিস ধর্মযাজক এবং ১৭৭৭-১৭৮১ সাল পর্যন্ত প্যারিসের উদ্ভিদ বিজ্ঞানী অ্যাষ্টোনীয় জোসে ক্যাতানিলেস্ (১৭৪৫-১৮০৪) গণটির নামকরণ করেন; তিনি ১৮০১ সালের পর থেকে মাদ্রিদ শহরের উদ্যানের অধিকর্তা ছিলেন ।

ফরাসী উদ্ভিদ বিজ্ঞানী বোসেফ ডম্বে (১৭৪২-১৭৯৪) সম্মানার্থে ও স্মরণে গণটির নামকরণ করা হয়েছে; তিনি রুইজ ও প্যাভনের সঙ্গে চিলি ও পেরু ভ্রমণ করেন ।

বৃক্ষ বা গুল্ম; পাতা ৫টি মূল শিরায়ুক্ত, হৃৎপিণ্ডাকার, সাধারণতঃ করতলাকারভাবে খণ্ডিত; পুষ্পবিন্যাস কান্টিক বা শীর্ষক অতিশয় বিভক্ত বৃন্তযুক্ত সাইম, ফুল উভলিঙ্গী, বহুপ্রতিসম, মঞ্জরীপত্র ৩টি, আশুপাতী বা অনুপস্থিত; বৃত্তাংশ ৫টি, গোড়ায় বৃন্ত, পরে বাঁকানো; পাপড়ি ৫টি, স্থায়ী, বিসারী; পুংকেশর ১০-২০টি, ৫টি স্ট্রাপাকার স্ট্যামিনোডের একান্তর ভাবে থাকে, উভয় গোড়ায় ১ গুচ্ছে থাকে, পরাগধানী সমান্তরাল, গর্ভপত্র ২-৫টি, বৃন্ত, ডিম্বাশয় বৃন্তহীন, ২-৫ কোণীয়, প্রত্যেক কোণে ২-৩টি ডিম্বক থাকে, গর্ভদণ্ড সরল, গর্ভমুণ্ড ২-৫টি, সমান্তরাল; ফল কাপসুল, কোষ্ঠগতভাবে বিদারী, প্রত্যেক কোণে ১-২টি বীজ থাকে; বীজ সস্যল ।

মোট ৩৫০টি প্রজাতি; বিস্তার আফ্রিকা ও মাদাগাস্কার দ্বীপে; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ৫টি প্রজাতি প্রবর্তিত হয়েছে, এদের সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বাগানে চাষ হয়, পশ্চিমবাংলার প্রজাতিদের বাংলা নাম সাদা গোলাপী ডোম্বরূপানি, সাদা গোলাপী মাস্টার্স ডোম্বরূপানি, সাদা নাটাল ডোম্বরূপানি, সাদা ডোম্বরূপানি, লাল গোলাপী কুলন্ত ডোম্বরূপানি ।

এরিয়োলানা (Eriolaena) : জেনেডায় সুইস উদ্ভিদ বিজ্ঞানী অগাস্টিন পিরেমাস ডি ক্যাণ্ডোলে (১৭৭৮-১৮৪১) গণটির নামকরণ করেন ।

গ্রীক 'এরিয়ন' ও 'ক্লোইনা' শব্দ দ্বয়ের অর্থ যথাক্রমে পশম ও একটি ঘড়ি । প্রজাতিদের পশমময় বৃতির সঙ্গে তুলনা করে এই নামকরণ ।

বিরাট, শক্ত গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ, নূতন শাখা প্রশাখা তারাকৃতি রোমশ, পাতা সরল, বা খণ্ডিত, একান্তর সডঙ্গ-ক্রকচ, উপর পৃষ্ঠ তারাকৃতি রোমশ, বৃন্ত ও উপপত্র বৃন্ত, পুষ্পবিন্যাস ১-অনেক ফুল যুক্ত লম্বা বৃন্ত বৃন্ত সাইম, মঞ্জরীপত্র ৩-৫টি, বহুখণ্ডিত, খণ্ডিত, অখণ্ডিত; বৃত্তাংশ ৫টি, চমসাকর; পাপড়ি ৫টি, চেন্টা, লম্বা, ঝাড়া স্তম্ভে পুংকেশর অনেক সারিতে থাকে, পরাগধানী ২ কোণীয়; ডিম্বাশয় বৃন্তহীন, ৫-১০ কোণীয়, গর্ভদণ্ড ঝাড়া, গর্ভমুণ্ড ৮-১০ খণ্ডিত; ফল কাপসুল, শীর্ষে চকুযুক্ত; বীজ অনেক, শীর্ষে পক্ষযুক্ত ।

মোট প্রজাতি প্রায় ৮টি; বিস্তার এশিয়া (চীন ও ভারতবর্ষ); ভারতে ও পশ্চিমবাংলায় ৭ ও ২টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলায় একটি প্রজাতির বাংলা নাম শুয়াকাশি বা গাঙ্কুলি বা বুনদুন ।

ফিরমিয়ানা (Firmiana) : ইটালির উদ্ভিদ বিজ্ঞানী, পাজুয়া উদ্ভিদ উদ্যানের কিউরেটর ও উদ্ভিদ বিন্যাস অধ্যাপক জিয়োভানি মার্সিলি (১৭২৭-১৭৯৪) গণটির নামকরণ করেন।

লান্সার্ডির গভর্নর এবং পাজুয়া উদ্ভিদ উদ্যানের গৃহপোষক কাউন্ট কার্ল যোসেফ ভন ফিরমিয়ান (১৭১৬-১৭৮২)-এর স্মরণে গণটির নামকরণ হয়েছে।

বৃক্ষ; পাতা হৃৎপিণ্ডাকার, ঝণ্ডিত, বৃন্ত লম্বা, পুষ্পবিন্যাস প্যানিকল, ফুল একলিঙ্গী; তারাকৃতি রোমশ; বৃতি নলাকার, ৪-৫টি দাঁতো; দলমণ্ডল অনুপস্থিত; অ্যাক্সোগাইনোকোর বহিঃনির্গত, পুংকেশর ১০টি, পুংদণ্ড লম্বা অ্যাক্সোগাইনোকোরের গর্ভযুক্ত শীর্ষে সংযুক্ত; ডিম্বাশয় ৫টি, গর্ভদণ্ড ছোট, গর্ভমণ্ড বাহিরদিকে বাঁকানো; ফল ঝিল্লিবৎ, ফলিকল; বীজ ২-৪টি, মনে হয় ফুল উভলিঙ্গী কিন্তু ১টি লিঙ্গ অনুর্বর থাকে; অ্যাক্সোসিয়াম বা গাইনোসিয়ামের বৃদ্ধিতে পুং বা স্ত্রীকুল পৃথক হয়, পুংফুলের পরাগধানী ক্ষুদ্র, স্ত্রীকুলের পরাগধানী খোলে না।

মোট প্রায় ১৫টি প্রজাতি; বিস্তার পূর্ব আফ্রিকা, ইন্দো-মালয়েশিয়া, দক্ষিণ পূর্ব ও পূর্ব এশিয়ায়; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ২টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলার একটি প্রজাতির বাংলা নাম সামারি বা পিসি বা শ্বেতউদাল, অন্যটির নাম হুগদে লাবসি।

গুয়াজুমা (Guazuma) : ফিলিপ মিলার গণটির নামকরণ করেন।

‘গুয়াজুমা’ একটি মেক্সিকো দেশীয় নাম।

বৃক্ষ, তারাকৃতি রোমশ; পাতা সরল একান্তর, ফুল ছোট, কাম্বিক সাইম পুষ্পবিন্যাসে হয়; বৃত্যংশ ৫টি, নিচে মুক্ত, পাপড়ি ৫টি, ক্লযুক্ত, গোড়া অবতল, শীর্ষে দুটি উপাঙ্গ থাকে, স্ট্যামিনাল কাপে ৫টি স্ট্যামিনোড মুক্ত থাকে, স্ট্যামিনোড উর্বর পরাগধানীর ৫টি গুচ্ছের সঙ্গে একান্তরভাবে সজ্জিত, ডিম্বাশয় ৫ ঝণ্ডিত; ফল ক্যাপসুল; বীজ অনেক।

মোট প্রজাতি ৪টি; ক্রান্তীয় আমেরিকা ও ভারতে বিস্তৃত; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ১টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলার প্রজাতিটির বাংলা নাম নিপলতুঁত।

হেলিক্টেরেস (Helicteres) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন।

গ্রীক ‘হেলিক্টোস’ শব্দের অর্থ পাকানো, কয়েকটি প্রজাতির ফল পাকানো বলে এই নামকরণ।

গুশ বা বৃক্ষ; কমবেশী তারাকৃতি রোমাবৃত; পাতা সরল; ফুল উভলিঙ্গী, কাম্বিক, একক বা গুচ্ছে হয়; বৃতি নলাকৃতি, ৫ ঝণ্ডিত, ঝণ্ড অসমান; পাপড়ি ৫টি, অধঃ বা লম্বা ক্লযুক্ত ২টি ওষ্ঠ মুক্ত, প্রায়শই কান সদৃশ উপাঙ্গ থাকে, স্ট্যামিনাল স্তম্ভ গাইনোকোরে

লম্ব, শীৰ্ষে অল্প বাঁকানো, বহিনিৰ্গত; পৰাগধানী ২-কোষীয়, স্ট্যামিনাল স্তম্ভৰ ভিতৰেৰে দেওয়াল থেকে স্ট্যামিনোড উদ্ভূত হয়, অ্যাক্সোগাইনোফোৱেৰ শীৰ্ষে ডিম্বাশয় থাকে; ফল ক্যাপসুল।

মোট প্রজাতি প্রায় ৬০টি; উষ্ণমণ্ডলীয় এশিয়া ও আমেৰিকায় বিস্তৃত; ভারত ও পশ্চিম বাংলায় যথাক্রমে ৫ ও ৩টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলাৰ ভেৰজ প্রজাতিটির বাংলা নাম আতমোৱা।

হেরিটিয়েৱা (Heritiera) : ব্ৰিটিশ বাগানবিদ ও উদ্ভিদবিজ্ঞানী উইলিয়াম আইটন (১৭৩১-১৭৯৩) গণটির নামকরণ করেন।

বিখ্যাত ফরাসী উদ্ভিদবিদ ও লেখক, প্যারিসেৰ একজন ম্যাজিস্ট্ৰেট, লিনিয়াসেৰ শ্ৰেণী বিভাগ পদ্ধতিৰ একজন অতিশয় সমৰ্থক চাৰ্লস লুইস এল' হেরিটিয়াৰ ডি বৌটেলাৰ (১৭৪৬-১৮০০) স্মরণে গণটির নামকরণ।

সাধাৰণতঃ উঁচু বৃক্ষ, অধিমূল বৃক্ষ, পাতা সরল, পাতাৰ নিচেৰ পৃষ্ঠ ও নূতন প্ৰশাখা লেগে থাকে ক্ষুদ্ৰ শঙ্ক বৃক্ষ; উপপত্র আশুপাতী; পুষ্পবিন্যাস শিথিল ছোট প্যানিকল; ফুল ক্ষুদ্ৰ, পুষ্পবস্ত শঙ্কল বৃক্ষ; বৃতি ঘণ্টাকৃতি, ৪-৫ খণ্ডিত তারা কৃতি রোমশ; দলমণ্ডল নেই, পুংফুলঃ ৮-১০টি পৰাগধানী কোষযুক্ত, অ্যাক্সোগাইনোফোৱেৰ শীৰ্ষে একটি ৰিং এ গুচ্ছবদ্ধ এবং অ্যাক্সোগাইনোফোৱেৰ শীৰ্ষে অনুৰ্বৰ ডিম্বাশয় থাকে; স্ত্ৰীকুলঃ গোড়ায় অনুৰ্বৰ পৰাগধানী দ্বাৰা পৰিবেষ্টিত ৪-৫টি বৃন্তহীন ডিম্বাশয় থাকে, গৰ্ভযুক্ত ৪-৫টি, ছটাকৰ, মুক্ত, ফল অ্যাপোকাৰ্পাস, সামাৱা, পক্ষযুক্ত।

মোট প্রায় ৩৫টি প্রজাতি; ক্ৰান্তীয় পশ্চিম আফ্ৰিকা, ইন্দোমালয়েশিয়া, ক্ৰান্তীয় অষ্ট্ৰেলিয়া ও প্ৰশান্ত মহাসাগৰীয় দ্বীপপুঞ্জে বিস্তৃত; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ৫ ও ১টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলাৰ প্ৰজাতিটির বাংলা নাম সুন্দৰী বা সুন্দী, সুন্দৰবন অঞ্চলে জন্মায়।

ক্লিনহোভিয়া (Kleinhovia) : কাৰ্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন।

জাভাৰ বাটাভিয়া উদ্ভিদ উদ্ভিদ উদ্যানের অধিকৰ্তা, ওলন্দাজ ইস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানীৰ কাজে নিযুক্ত এক জাৰ্মান চিকিৎসক ডঃ সি. ক্লিনহোভ-এৰ স্মরণে গণটির নামকরণ।

বৃক্ষ, পাতা, সরল, শিৱা কৰতলাকাৰৰাবে বিনাস্ত, পুষ্পবিন্যাস শীৰ্ষক শিথিল প্যানিকল, বৃত্যংশ ৫টি, মুক্ত, আশুপাতী; পাপড়ি অসমান, উপৰেৰ পাপড়ি লম্বা ৰু যুক্ত; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ লম্বাটে, অ্যাক্সোগাইনোফোৱে লম্ব, উপৰে স্ফীত হয়ে ৫ খণ্ডে বেলাকাৰ কাপ সৃষ্টি কৰে, স্ট্যামিনোড অনুপস্থিত, ডিম্বাশয় ৫ খণ্ডিত, ৫ কোষীয়, স্ট্যামিনাল কাপে

ঢোকানো; গর্ভমুণ্ড ৫ খণ্ডিত; ফল ক্যাপসুল, ঝিল্লিবৎ, স্বীত ।

কেবল ১টি প্রজাতি; বিস্তার ত্রাশ্বীয় এশিয়া, ভারত ও পশ্চিমবাংলাতেও জন্মায়, এটির বাংলা নাম বোলা ।

মেলোকিয়া (Melochia) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

বীকং, উপগুণ্ড বা গুণ্ডা; কমবেশী রোমশ; পাতা সরল, ক্রকচ, পুষ্পবিন্যাস কান্থিক বা শীর্ষক গুচ্ছবদ্ধ, ফুল ক্ষুদ্র, বৃতি ৫টি সূক্ষ্ম দাঁতবৃত্ত; পাপড়ি ৫টি, মুক্ত, স্থায়ী; পুংকেশর ৫টি, পুংদণ্ড যুক্ত হয়ে স্ট্যামিনাল কাপ সৃষ্টি করে; স্ট্যামিনাল কাপ প্রায় মাকু আকৃতির; স্ট্যামিনোড অনুপস্থিত; ডিম্বাশয় ৫ কোষীয়; ফল কোষ্ঠগতভাবে ৫টি কপাটিকা যুক্ত, গোলকাকার, প্রত্যেক কোষে ১টি বীজ থাকে; বীজ কোনাকৃতি ।

মোট প্রায় ৬০টি প্রজাতি; বিস্তার উভয় গোলার্ধের উষ্ণমণ্ডলীয় অঞ্চলে; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ৩ ও ২ টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলার একটি প্রজাতির বাংলা নাম টিকিওকরা ।

পেন্টাপেটেস (Pentapetes) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

বর্ষজীবী বীকং; পাতা সরল, কলমিপত্রাকার-বল্লমাকার, পুষ্পবিন্যাস কান্থিক, কয়েকটি ফুল যুক্ত সাইম; উপমঞ্জরীপত্র ৩টি, আশুপাতী; বৃত্যংশ ৫টি, বল্লমাকার, নীচে যুক্ত, পাপড়ি ৫টি, ৩টি গোষ্ঠীতে পুংকেশর ১৫টি, স্ট্যামিনাল কাপের উপর ৫টি স্ট্যামিনোড এর সঙ্গে একান্তরভাবে সজ্জিত, স্ট্যামিনোড পাপড়ির সমান, ডিম্বাশয় ৫ কোষ্ঠীয়; ফল ক্যাপসুল, ৫ কপাটিকা যুক্ত; বীজ প্রত্যেক কোষে ৮-১২টি ।

মাত্র ১টি প্রজাতি; বিস্তার উষ্ণমণ্ডলীয় এশিয়া; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ১টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলার প্রজাতিটির বাংলা নাম দূপুরেমণিবা কডলতা বা বাঁধুলী বা দূপুরে চণ্ডী ।

প্টেরোস্পার্মাম (Pterospermum) : জার্মান উদ্ভিদ ও প্রাণী বিজ্ঞানী যোহান খুস্টীয়ান ড্যানিয়েল ডন ক্রেনার (১৭৩৯-১৮১০) গণটির নামকরণ করেন, তিনি কার্ল লিনিয়াস এর সহপাঠী ছিলেন, একসঙ্গে ১৭৬০ সালে চিকিৎসক হন ।

গ্রীক 'প্টেরন' ও 'স্পার্মা' শব্দদ্বয়ের অর্থ যথাক্রমে একটি পক্ষ ও বীজ; প্রজাতিদের বীজ পক্ষ যুক্ত বলে এই নাম ।

বৃক্ষ; শক ও তারাকৃতি রোমশ; পাতা সরল ও খণ্ডিত, চর্মবৎ, প্রায়শই পেন্টেট, অখণ্ড বা ক্রকচ; ফুল সমাজ, উভলিঙ্গী, বিরাট, ১-৩টি, কান্থিক বা শীর্ষক, মঞ্জরীপত্র অখণ্ড

বা ঝালর সদৃশ বা অনুপস্থিত; বৃতি মলাকার, ৫-দৈর্ঘ্য; পাপড়ি ৫টি, আশুপাতী; ৩টি পুংকেশরের ৫টি গোষ্ঠী ধারণকারী গাইনোকোরে স্ট্যামিনাল স্তম্ভ লম্ব; স্ট্যামিনাল স্তম্ভের শীর্ষে ডিম্বাশয় ঢোকান, ৫ কোষ্ঠীয়; ফল ক্যাপসুল, কাঠময়, চর্মবৎ, বেলনাকার বা পক্ষযুক্ত, ৫টি কপাটিকা যুক্ত, বীজ পক্ষ যুক্ত।

মোট প্রজাতি প্রায় ৪০টি; পূর্ব হিমালয়, দক্ষিণ পূর্ব এশিয়া ও পশ্চিম মালয়েশিয়ায় বিস্তৃত; ভারত পশ্চিমবাংলায় ১১ ও ৫টি প্রজাতি জন্মায় বা বসান হয়; পশ্চিমবাংলার দুটি পরিচিত প্রজাতির বাংলা নাম কনকচাঁপা ও মুচকুন্দ।

টেরিগোটা (Pterigota) : মোরাভিয়াতে জন্ম অস্ট্রিয়ার উদ্ভিদবিজ্ঞানী হেনরিখ উইলহেল্ম স্কট (১৭৯৪-১৮৬৫) এবং অস্ট্রিয়ার উদ্ভিদবিজ্ঞানী স্টেফান ল্যাডিসলাউস এণ্ডলিচার (১৮০৪-১৮৪৯) যুক্তভাবে গণটির নামকরণ করেন।

গ্রীক 'টেরিগোটোস' শব্দের অর্থ পক্ষ, প্রজাতিদের বীজ পক্ষ যুক্ত বলে এই নামকরণ।

বৃক্ষ; পাতা সরল, অবিভক্ত, পুষ্পবিন্যাস প্যানিকল, পড়ে যাওয়া পাতার কক্ষ হয়; ফুল একলিঙ্গী বা মিশ্রবাসী; বৃতি গভীরভাবে ৫ খণ্ডিত, দলমণ্ডল নেই, প্রত্যেক পুংফুলে প্রায় ৪-৫টি পরাগধানীর ৪-৫ গোষ্ঠী ধারণকারী স্ট্যামিনাল স্তম্ভ বেলনাকার, ডিম্বাশয় ৫টি, বৃত্তহীন, গর্ভদণ্ড ক্ষুদ্র, বাঁকানো, গর্ভমুণ্ড ২ খণ্ডিত; ফল ফলিকল, বিরাট, কাঠময়; বীজ অনেক, পক্ষযুক্ত।

মোট ৫টি প্রজাতি; বিস্তার ভারত, শ্রীলঙ্কা, মায়ানমার, দক্ষিণ চীন, নিউগিনি, ক্রান্তীয় আফ্রিকা, মাদাগাস্কার অঞ্চলে; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ১টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলায় প্রজাতিটির বাংলা নাম বৃদ্ধ নারিকেল বা লবসি বা তুলা; এই প্রজাতিটির একটি প্রকার ভারতীয় উদ্ভিদ উদ্যানে জন্মায় যার প্রত্যেকটি পাতা বিভিন্নাকার, একটি পাতার সঙ্গে অন্য পাতার কোন মিল নেই; সেইজন্য এই প্রকারটিকে বাংলায় 'পাগলা গাছ' এবং ইংরেজীতে 'ম্যাড ট্রি' বলা হয়।

রিভেসিয়া (Reevesia) : ব্রিটিশ উদ্ভিদ বিজ্ঞানী জন লিওলে (১৭৯৯-১৮৬৫) গণটির নামকরণ করেন।

অপেশাদার বাগানবিদ, ম্যাকাও ও ক্যান্টনে (১৮১২-১৮৩১) চা পরিদর্শক, জন রিভেস (১৭৭৪-১৮৫৬) স্মরণে গণটির নামকরণ, তিনি চীনদেশ থেকে অনেক শোভাবর্ধক উদ্ভিদ গ্রেটব্রিটেনে প্রবর্তন করেন।

গুম্ব বা বৃক্ষ; পাতা সরল, একান্তর, চর্মবৎ, পুষ্পবিন্যাস অতিশয় শাখায় বিভক্ত শীর্ষক সাইম, ফুল উভলিঙ্গী, সাদা, বৃতি ক্ল্যাডেট, ঘণ্টাকার, অনিয়মিতভাবে ৩-৫ খণ্ডিত, পাপড়ি ৫ যুক্ত; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ লম্বাটে, নির্গত, গাইনোফোরে লম্ব, ক্ষুদ্র দেঁতো, গোলকাকার মাথায় প্রায় ১৫টি পরাগধানী ধারণকারী কাপ শীর্ষে হয়, গাইনোকোরের শীর্ষে ডিম্বাশয় থাকে, পরাগধানী দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ঢাকা, ৫-কোষ্ঠীয়, গর্ভদণ্ড ক্ষুদ্র, গর্ভমুণ্ড বৃহৎ, ৫ খণ্ডিত; ফল ক্যাপসুল, কাষ্ঠময়, ৫টি কপাটিকা যুক্ত, বীজ ১ বা ২টি, পক্ষযুক্ত, পক্ষ নীচের দিকে বঁকানো।

মোট প্রজাতি ২৩টি; বিস্তার পূর্ব এশিয়া; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ১টি প্রজাতি জন্মায়, পশ্চিমবাংলায় প্রজাতিটির বাংলা নাম চিপলিকাওলা।

স্টারকিউলিয়া (Sterculia) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন।

ল্যাটিন 'স্টারকিউস' শব্দের অর্থ গোবর, ফুলের দুর্গন্ধময় গন্ধের জন্য এই নামকরণ, গোবরের উপর অবস্থানকারী একটি রোমান দেবতার নাম স্টারকিউলিয়াস; পানামা ট্রি (Sterculia apetala) হচ্ছে পানামার জাতীয় প্রতীক চিহ্ন।

বৃক্ষ; পাতা সরল, কর্ডলাকার বা অঙ্গুলাকারভাবে বিভক্ত; পুষ্পবিন্যাস ঝরা পাতার অক্ষ থেকে বুলন্ত বা শীর্ষক বা কাঙ্ক্ষিক বা ঝাড়া প্যানিকুল, ফুল একলিঙ্গী বা ডিম্ববাসী, পুং ও স্ত্রী ফুল একত্রে হয়, বৃতি ৫ খণ্ডিত, সাধারণতঃ চওড়া ডিম্বাকার, দলমণ্ডল অনুপস্থিত, স্ট্যামিনাল স্তম্ভের শীর্ষে ২-কোষ্ঠীয়; বৃহৎ ১০-১৫টি পরাগধানীর একটি রিং থাকে, ডিম্বাশয়ের গোড়ায় একটি রিংএ ১ ছোড়া স্ট্যামিনোড থাকে, কার্পেল ৫টি; লম্বা গাইনোকোরের উপর ডিম্বাশয় অবস্থিত, গর্ভদণ্ড যুক্ত, গর্ভমুণ্ড কার্পেলের সমসংখ্যক, মুক্ত, ছোটাকার; ফল কলিকুল, চর্মবৎ, কাষ্ঠময়, রোমশ বা রোমহীন, বিদারী; বীজ অনেক।

উত্তর গোলার্ধের ক্রান্তীয় অঞ্চলে প্রায় ৩০০টি প্রজাতি জন্মায়; ভারত ও পশ্চিম বাংলায় যথাক্রমে ১৫ ও ৬টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলায় প্রজাতিদের বাংলা নাম হচ্ছে জংলিবাধাম, হুন্দে চিবারিপত, লাল চিবারিপত, নাগফণা বা ছোট লাল চিবারিপত বা উসলি, ফুলু বা গুলু, উদাল।

থিয়োরোমা (Theobroma) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন।

গ্রীক 'থিয়োস' ও 'ত্রোমা' শব্দদ্বয়ের অর্থ যথাক্রমে দেবতা ও ঝাদা, এর অর্থ এটি দেবতাদের ঝাদা; এই গণের বৃক্ষদের, সাধারণভাবে 'চকোলেট বৃক্ষ', 'কোকোয়া' বলা হয়; একটি বৃক্ষের নাম 'কোকোয়া' যার বৈজ্ঞানিক নাম থিয়োরোমা কাকাও; নিকারাগুয়ার

চকোলেট বৃক্ষটির বৈজ্ঞানিক নাম থিয়োট্রোমা বাইকালার; বাণিজ্যের কেকো বীজ থেকে উৎপন্ন হয়, চকোলেট ও কোকোয়া নাট ফল থেকে উৎপন্ন হয়, বিশিষ্ট অতিথিদের আজটেক রাজারা কোকোয়া পানীয় দ্বারা অভ্যর্থনা জানাত ।

ছোটবৃক্ষ; পাতা বিকট, সরল অথবা, চর্মবৎ, স্পষ্ট শিরায়ুক্ত, কচিপাতা লাল, ফুলসমূহ; ফুল উভলিঙ্গী, ছোট, কয়েকটি বা অনেক ফুলযুক্ত সাইম পুষ্পবিন্যাসে হয়, বা শাখা বা কাণ্ডের উপর ফুল জন্মায়, পাপড়ি গোড়ায় হৃদ যুক্ত; পুংকেশর নল ছোট, ৫টি পাপড়ি সদৃশ স্ট্যামিনোড এবং ২-৩টি বৃহৎহীন পরাগধানী থাকে, ডিম্বাশয় বৃহৎহীন, ৫ কোষ্ঠীয়, প্রত্যেক কোষে অনেক ডিম্বক থাকে, গর্ভমুণ্ড ৫ খণ্ডিত; ফল অবিদারী, বড় কাষ্ঠময় ডুপ বা শুঁটি, শাঁসে অনেক বীজ আবদ্ধ থাকে ।

মোট প্রজাতি ৩০টি; বিশ্বের ক্রান্তীয় আমেরিকায়, ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ১টি প্রজাতি প্রবর্তিত হয়েছে; পশ্চিমবাংলার প্রজাতিটির বাংলা নাম কেকো ।

ওয়ালথেরিয়া (Waltheria) : কার্ল জিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

লিপজিগের চিকিৎসাবিদ্যার অধ্যাপক অগাস্টিন ফ্রিডার ওয়ালথার (১৬৮৮-১৭৪৬) এর স্মরণে গণটির নামকরণ ।

বীক্ষ বা উপশুল্ম; সরল রোম সমেত তারাকৃতি রোমশ; পাতা সরল, ক্রকচ, ফুল ছোট, কান্টিক এবং শীর্ষক গুচ্ছে হয়; বৃতি ৫-দেঁতো, পাপড়ি ৫টি, মুক্ত, আয়তাকার চমসাকার, পুংকেশর ৫টি, একটি প্রায় শঙ্কু আকৃতি কাপে যুক্ত, স্ট্যামিনোড নেই, ডিম্বাশয় ১-কোষীয়, গর্ভদণ্ড ক্লাব-আকার; ফল ক্যাপসুল, ২টি কপাটিকা যুক্ত; বীজ ১টি, উর্ধ্বগ ।

প্রায় ৫০টি প্রজাতি; বিশ্বের ক্রান্তীয় আমেরিকা, পশ্চিমভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ, দক্ষিণ আফ্রিকা, মালাগাসি, মালয় পেনিনসুলা ও ফরমোসা (তাইওয়ান); ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ১টি প্রজাতি জন্মায়, পশ্চিমবাংলার প্রজাতিটির নাম খরদুধি ।

টিলিয়েসি (Tillaceae) : পাট ও ফলসা গোত্র

বিখ্যাত ফরাসী উদ্ভিদ বিজ্ঞানী আনটোয়নে লরেস্ট ডি জুসিউ গোত্রটির নামকরণ করেন, টিলিয়া গণের নাম থেকে গোত্রটির নামকরণ ।

বৃক্ষ, গুল্ম, উপশুল্ম, বীক্ষ বা কাষ্ঠময় রোহিণী; তারাকৃতি ও সরল রোম ও শঙ্কযুক্ত; পাতা সরল, একান্তর, কদাচিৎ অভিমুখী, উপশত্রয়যুক্ত, কদাচিৎ উপশত্রয়হীন, বৃহৎযুক্ত,

অঞ্চল বা দস্তর, কদাচিৎ বণ্ডিত; পুষ্পবিন্যাস কান্টিক, শীর্ষক, পাতার বিপরীতে সাইম বা প্যানিকুল, কদাচিৎ একক হয়, ফুল মঞ্জরীপত্রযুক্ত, উভলিন্দী, কদাচিৎ একলিন্দী বা উভয়ই, অধিকাংশ ক্ষেত্রে ৪-৫ অংশক, বহুপ্রতিসম, নিম্নস্থানী; বৃত্তাংশ ৪-৫টি, মুক্ত বা অংশত যুক্ত, ভালভেট, কদাচিৎ বিসারী, কখনও কখনও স্থায়ী ও বৃদ্ধিশীল; পাপড়ি ৪-৫টি, মুক্ত, কুঙ্কিত, বিসারী বা ভালভেট, কোন কোন সময় বৃত্তাংশ সদৃশ, কদাচিৎ অনুপস্থিত, পুংকেশর ৫-অনেক মুক্ত বা গোড়ায় অল্প যুক্ত, পরাগধানী ২ কোষ্ঠীয়, গর্ভপত্র ২-৫-১০টি কদাচিৎ অধিক, যুক্ত, কদাচিৎ মুক্ত; ডিম্বাশয় অধিগর্ভ, কদাচিৎ অধোগর্ভ, বৃন্তহীন, ২-১০ কোষ্ঠীয়, প্রত্যেক কোষ্ঠে ১-অনেক ডিম্বক; অমরাবিন্যাস আক্টিক, কদাচিৎ বহু প্রান্তিক, গর্ভদণ্ড সরল এবং শীর্ষে বিভক্ত; গর্ভমুণ্ড কদাচিৎ বৃন্তহীন; ফল ড্রুপ সদৃশ, নাট সদৃশ বা ক্যাপসুল, বিভিন্নভাবে বিদারী, প্রত্যেক কোষ্ঠে ১-অনেক বীজ থাকে, কদাচিৎ এরিল যুক্ত।

পুষ্পসংকেত : $\oplus \bigcirc K_4 C_4$ বা $\circ A_{\infty}$ বা $\circ 10 \underline{G}(2-10)$

মোট ৫০টি গণ ও ৪৫০ টি প্রজাতি; বিশ্বের উষ্ণমণ্ডলীয় ও নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে; ভারতে ৮টি গণ ও ৫৩টি প্রজাতি; পশ্চিমবাংলায় ৫টি ও ২৩টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলার গণগুলি হলো :

বেরিয়া (Berrya) : উইলিয়াম রব্রবার্গ গণটির নামকরণ করেন।

ঊনবিংশ শতাব্দীর প্রথমে দিকে মাদ্রাজের এক জন চিকিৎসক ডঃ এ্যান্ড্রু বেরীর স্মরণে গণটির নামকরণ করা হয়েছে; রব্রবার্গ কলিকাতার ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানী বাগানের উন্নতিতে ডঃ বেরীর অবদানের ভূয়সী প্রশংসা করেন।

বৃক্ষ; পাতা একান্তর, হৃৎপিণ্ডাকার, প্রধান শিরা ৫-৭টি, পুষ্পবিন্যাস আক্টিক এবং শীর্ষক, গোড়ায় পাতা যুক্ত, বৃতি বণ্টাকার, পাপড়ি ৫টি, পুংকেশর অসংখ্য, ডিম্বাশয় ৩-৪ বণ্ডিত, গর্ভদণ্ড তুরপুনবৎ; গর্ভদণ্ড বণ্ডিত; ফল ক্যাপসুল; বীজ ১-২টি।

মোট প্রজাতি প্রায় ৮টি; বিশ্বের ইন্দোমালয়, ফিলিপাইন ও তাহিতি দ্বীপপুঞ্জে; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ১টি প্রজাতি জন্মায় বা বসান হয়; পশ্চিমবাংলায় প্রজাতিটির বাংলা নাম ট্রিনকোমালি কাঠ।

ব্রাউনলোইয়া (Brownlowia) : উইলিয়াম রব্রবার্গ গণটির নামকরণ করেন।

স্যার এ. হিউমের কন্যা লেডি ব্রাউনলো স্মরণে গণটির নামকরণ করা হয়েছে। বৃক্ষ; তারাকৃতি রোম ও শঙ্কধারা আবৃত; পাতা একান্তর, প্রধান শিরা ৩-৫টি, কখনও কখনও

পাতা পেন্সেট, উপপত্র বড় ও পাতা সদৃশ; ফুল অসংখ্য, ছোট, বিরাট শীর্ষক প্যানিকলে বা উপরের পাতার অঙ্কে হয়; বৃত্তাংশ যুক্ত, ঘণ্টাকার; ৩-৫ খণ্ডিত; পাপড়ি ৫টি; পুংকেশর অসংখ্য, পরাগধানী প্রায় গোলকাকার, স্ট্যামিনোড ৫টি, স্ট্যামিনোড পাপড়ির বিপরীতে হয়, সূত্রাকার ও প্রায় পাপড়ি সদৃশ; ডিম্বাশয় ৫ কোষ্ঠীয়, প্রত্যেক কোষ্ঠে ২টি ডিম্বক থাকে, কার্বেলে শেষে পৃথক হয়, পরিপক্ক অবস্থায় প্রায় গোলকাকার, পুরু, ২টি কপাটিকা যুক্ত; বীজ ১টি ।

মোট প্রজাতি ২৫; বিস্তার দক্ষিণ পূর্ব এশিয়া, মালয়েশিয়া, সলোমান দ্বীপপুঞ্জ; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ১টি প্রজাতি জন্মায়, প্রজাতিটির বাংলা নাম বোলা বা কেদার সুন্দরী বা সুন্দ্রি, এটি সুন্দরবন অঞ্চলের উদ্ভিদ ।

কর্কোরাস (Corchorus) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

প্লিনি পাটের 'কর্কোরাস' গ্রীক নামটি ব্যবহার করেছিলেন ।

বীকং বা উপশুল্ম; পাতা সরল, ত্রকচ, নীচের দাঁত জোড়াটি সাধারণতঃ সূত্রাকার উপাঙ্গে অতিশয় প্রলম্বিত হয়; ফুল ছোট, হলদে, মঞ্জরীপত্র যুক্ত, বৃত্তাংশ ৪-৫টি; পাপড়ি ৪-৫টি, গোড়ায় গ্রন্থি থাকে না; পুংকেশর টোরাসের উপর সাধারণতঃ অসংখ্য; ডিম্বাশয় ২-৫ কোষ্ঠীয়, প্রত্যেক কোষ্ঠে ডিম্বক অনেক, গর্ভদণ্ড ছোট; ফল ক্যাপসুল, লম্বাটে বা প্রায় গোলকাকার, একিনেট বা মিউরিকেট, সাধারণতঃ চকুযুক্ত, ২-৫ কপাটিকা যুক্ত; বীজ অসংখ্য ।

মোট প্রায় ১০০টি প্রজাতি; বিস্তার পৃথিবীর উষ্ণ বা উপউষ্ণমণ্ডলীয় অঞ্চলে; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ৮ ও ৫টি প্রজাতি জন্মায় বা চাষ হয়; পশ্চিমবাংলার বিখ্যাত প্রজাতিদের বাংলা নাম সাদা বা নলতে বা নর্চা পাট, বিল নলতে পাট, তোষা বা মিঠা বা দেশী পাট, তেতো পাট ।

গ্রিউইয়া (Grewia) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

ইংরেজ চিকিৎসক ও অ্যানাটমিস্ট নেহেমিয়া গ্রিউ (১৬৪১-১৭১২) স্মরণে গণটির নামকরণ; তিনি ১৬৮২ সালে 'অ্যানাটমি অফ প্ল্যান্টস' গ্রন্থটি প্রকাশ করেন ।

বৃক্ষ, গুল্ম বা উপশুল্ম; তারাকৃতি রোমশ; পাতা একান্তর, সাধারণতঃ বিসারী, ত্রকচ, সরল বা খণ্ডিত; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক বা শীর্ষক সাইম, ফুল সমান্তর, উভলিঙ্গী বা একলিঙ্গী, হলদে বা সাদা, বৃত্তাংশ ৫টি, মুক্ত; পাপড়ি ৫টি, পুংকেশর অনেক, উঁচু টোরাসে অবস্থিত, কোন কোন সময় ৫-গুচ্ছে হয়; ডিম্বাশয় ২-৪ কোষ্ঠীয়, প্রত্যেক কোষ্ঠে ২-অনেক ডিম্বক

থাকে, গর্ভদণ্ড তুরপুনবৎ বা অনেক খণ্ডে বিভক্ত; ফল ড্রুপ, ড্রুপ প্রায়শই খণ্ডিত; বীজ ১-২টি ।

মোট প্রজাতি প্রায় ১৫০টি; পুরানো গোলার্ধের ক্রান্তীয় ও উপক্রান্তীয় অঞ্চলে জন্মায়; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় যথাক্রমে ৩১ ও ১১টি প্রজাতি জন্মায়; পশ্চিমবাংলায় কয়েকটি প্রজাতি বাংলা নাম হচ্ছে ফলসা, ধনুবৃক্ষ, কথবিম্বলা ।

ট্রিয়ামফেট্টা (Triumfetta) : কার্ল লিনিয়াস গণটির নামকরণ করেন ।

ইটালীর উদ্ভিদবিজ্ঞানী জি.বি ট্রিয়ামফেট্টি (১৬৫৮-১৭০৮) স্মরণে গণটির নামকরণ ।

বীৰুৎ বা উপশুষ্ক; তারাকৃতি রোমশ; পাতা সাধারণতঃ একক ও দন্তর; কোন কোনও সময় খণ্ডিত, ঝুল ঘন সাইম বা কার্কিক বা পাতার বিপরীতে শীর্ষক পুষ্পবিন্যাসে হয়, হলদে; বৃত্তাংশ ৫টি; পাপড়ি ৫টি, গোড়ায় গ্রন্থিল লম্বা রোম থাকে; পুংকেশর ৫-অনেক; ডিম্বাশয় ২-৫ কোষ্ঠীয়, প্রত্যেক কোষ্ঠে ২টি ডিম্বক থাকে, গর্ভদণ্ড সূত্রাকার; ফল কাপসুল, প্রায় গোলকাকার, হকের মত কাঁটা যুক্ত ।

মোট ১৬০টি প্রজাতি; বিস্তার পৃথিবীর ক্রান্তীয় এবং উপক্রান্তীয় অঞ্চলে; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় ৮ ও ৫টি প্রজাতির জন্মায়, কয়েকটি প্রজাতি বাংলা নাম টিয়াফল, চিকতি, বাচুয়া ।

হাইব্যাথাস্ এনিয়াসপারমাস্

নুনবোরা বা নুনবোড়া, বীর সূর্যমুখী

Hybanthus enneaspermus (L.) F. Muell

১৫ ৬০ সেমি লম্বা বর্ষ বা বহুবর্ষজীবী
বীকং, সম্পূর্ণ খাড়া নয়, কাণ্ডরোমযুক্ত ও
গোড়া থেকে শাখায় বিভক্ত; পাতা সরু
বল্লমাকার, উপবৃত্তাকার বল্লমাকার বা
আয়তাকার - বল্লমাকার, .৫ - ৮.৫ সেমি লম্বা,
.১ ১.৪ সেমি চওড়া, প্রায় বৃত্তহীন, গোড়ার
পাতা কম চওড়া; উপপত্র ও উপমঞ্জরী পত্র
থাকে না; ফুল কাক্ষিক, একক, লাল; বৃত্তাংশ
৫টি, অসমান, ২-৪ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৫টি,
অসমান, ৩ ৫ মিমি লম্বা; পুংকেশর মুক্ত,
২ মিমি লম্বা; ফল ক্যাপসুল, ৩টি খণ্ডযুক্ত,
রোমহীন, ৫ মিমি লম্বা; বীজ উপবৃত্তাকার।



ফুল ও ফল : সারা বছর।

প্রাপ্তিস্থান : প্রায় সব জেলা।

ব্যবহার ও
উপকারিতা : উদ্ভিদটি মানুষের শারীরিক উত্তেজনা লাঘবে বা যজ্ঞা কমাতে ও মূত্রবর্ধক
হিসেবে এবং গাছটির কাণ্ড ও গুঁড়ো কন্ডরোগ, হাঁপানি, জ্বর ও কুষ্ঠরোগে
এবং শিশুদের পেটের গোলমালে ও প্রস্রাব সংক্রান্ত অসুবিধায় ও ফল বিছার
কামড়ে ব্যবহৃত হয়; উদ্ভিদটি থেকে তৈরী শ্যাম্পু মাথার খুসকি দূর করে;
গাছটি থেকে একটি অ্যালকালয়েড পাওয়া যায়।

কালিপত

রিনোরিয়া বেঙ্গলেঙ্গিস্

Rinorea bengalensis (Wall.) O. Ktze.



৫ ২০ সেমি লম্বা শুষ্ক বা বৃক্ষ, শাখা প্রশাখা রোমহীন বা ক্ষুদ্র রোমযুক্ত; পাতা উপবৃত্তাকার-বর্গাকার বা ডিম্বাকার, মূলাগ্র, ধার দাঁত বা সন্নিহিত, ৬ ১৮ সেমি লম্বা, ২ ৯ সেমি চওড়া, মধ্যস্থিত স্পষ্ট, উপপত্র ও মঞ্জরীপত্র থাকে; ফুল সাদা, গুচ্ছবদ্ধ, ৪ মিমি চওড়া; বৃত্তাংশ ৫টি, প্রায় সমান, ২ মিমি লম্বা, প্রায় ডিম্বাকার; পাপড়ি ৫টি, প্রায় সমান, ৫ মিমি লম্বা, মাংসল; পুংকেশর ৫টি; ফল ক্যাপসুল, গোলকাকার, ব্যাস ১ সেমি পর্যন্ত হয়, তিনটি কোঠবৃত্ত; বীজ ৩-৪টি, গোলকাকার, রোমহীন, ব্যাস প্রায় ৫ মিমি।

ফুল ও ফল : এপ্রিল থেকে নভেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দাঙ্গিলিং ও জলপাইগুড়ি জেলা, কোন কোন সময় বাগানে চাষ করা হয়।

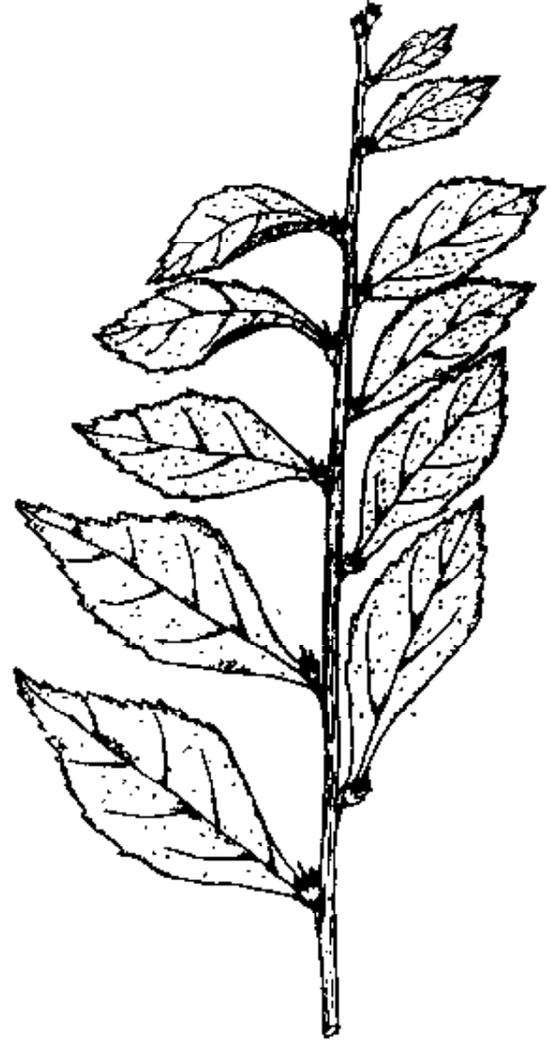
ব্যবহার ও উপকারিতা : গাছটির কাঠ সাদা ও সুগন্ধযুক্ত; পাতা চায়ের পাতার মত বলে চায়ে ভেজাল হিসেবে ফেশান হয়।

রিনোরিয়া হেটেরোক্লিটা

ছোট কালিপত

Rinorea heteroclita (Roxb.) Craib

শুল্ক, শাখাপ্রশাখা গোলাকার, ছাল ধূসর বাদামী, হলদেটে ক্ষুদ্র রোমযুক্ত; পাতা উপবৃত্তাকার বা বর্নমাকার, ধার কমবেশী স্তম্ভ, ২-৬ সেমি লম্বা, ১.৫-২ সেমি চওড়া, প্রায় বৃত্তহীন, রোমহীন, উপপত্র ও মঞ্জরীপত্র থাকে; ফুল সাদা, ২-৩ মিমি চওড়া, কক্ষে গুচ্ছবদ্ধভাবে হয়; বৃত্তাংশ ৫টি, প্রায় সমান, ২ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৫টি, ৪-৫ মিমি লম্বা, বর্নমাকার, রোমহীন বা রোমযুক্ত; পুংকেশর ৫টি; ফল ক্যাপসুল, প্রায় গোলাকার, ৫ মিমি লম্বা, অগ্রভাগ সরু; বীজ উপবৃত্তাকার, বাদামী, ৩ মিমি লম্বা।



ফুল ও ফল : মার্চ থেকে অক্টোবর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং, জলপাইগুড়ি ও হগলী জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

বেটন ভায়োলেট

ভায়োলা বেটোনিসিফোলিয়া

Viola betonicifolia J. Smith

৮-১০ সেমি উচ্চ, বহুবর্ষজীবী বীজ, শিকড় বা মূল সরু, কাণ্ড নেই; পাতা মূলের শীর্ষ থেকে চারিদিকে প্রসারিত, পরিবর্তনশীল, সরু বহুমুখী থেকে ত্রিভুজাকার - বহুমুখী, সাধারণত: পর্বলম্ব, ১.৫-১০ সেমি লম্বা, ১-৩ সেমি চওড়া, রোমহীন, বৃন্ত ফলকের তুলনায় লম্বা, ২-১০ সেমি লম্বা, উপপত্র বর্তমান, পুষ্পবৃন্ত ৫-১৫ সেমি লম্বা; ফুল পুষ্পবৃন্তের শীর্ষে হয়, সাদা থেকে বেগুনী, শিরা গাঢ় রং এর; বৃজ্যাংশ ৫টি, স্থায়ী, ৪-৮ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৫টি, ১০ মিমি পর্বত লম্বা, আয়তাকার-ডিম্বাকার; ফল ক্যাপসুল, ১ সেমি লম্বা, রোমহীন।

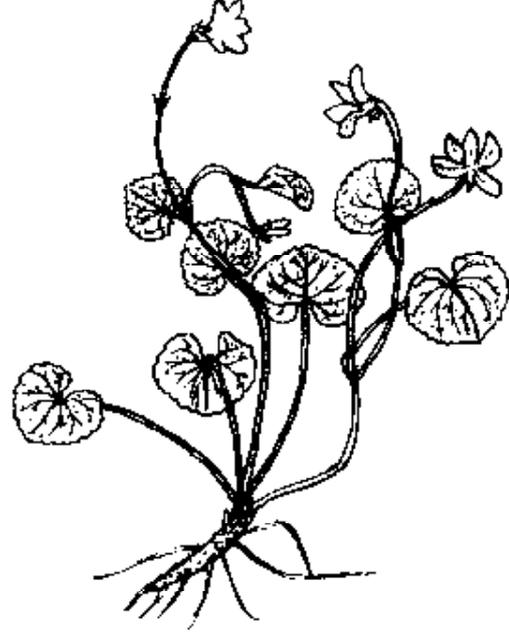
- ফুল : জানুয়ারী থেকে এপ্রিল; ফল : মার্চ থেকে জুন।
- প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং ও জলপাইগুড়ি জেলা।
- ব্যবহার ও উপকারিতা : পাতা শুঁড়ো করে আলসার ও ক্ষতে প্রলেপ দিলে উপকার হয়, চীন, লাওস, কম্বুডিয়া, থাইল্যান্ড ও মালয়েশিয়া প্রভৃতি দেশে কথিত আছে এই উদ্ভিদটির ফুল রক্ত বিতরণ করে।

ভায়োলা বাইফ্লোরা

Viola biflora Linn.

হলদে ভায়োলেট

বর্ষ বা বহুবর্ষজীবী রোমহীন বা ক্ষুদ্র রোমযুক্ত বীজ, ৩০ সেমি পর্যন্ত উচ্চ হয়, মৌলকাণ্ড শক্ত, কাণ্ড সরু, খাড়া বা ডুশায়ী, পাতা বৃত্তাকার থেকে ডিম্বাকার, ধার সজ্জ, ১-৬ সেমি লম্বা, ৮-৪ সেমি চওড়া, রোমহীন বা ধার ও শিরায় ক্ষুদ্র রোম থাকে, বৃন্ত রোমযুক্ত বা রোমহীন, সরু, ১০ সেমি পর্যন্ত লম্বা, পুষ্পবৃন্ত সরু, ১-১০ সেমি লম্বা, মঞ্জরীপত্র ২টি; ফুল একক, পুষ্পবৃন্তের শীর্ষে হয়, হলদে কিন্তু শিরা বেগুনী; বৃত্তাংশ ৫টি, ৭ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৫টি, ৭-১৫ মিমি লম্বা; পুংকেশর ৫টি; ফল ক্যাপসুল, আয়তাকার উপবৃত্তাকার, ৪-৯ মিমি লম্বা, রোমহীন।



ফুল : এপ্রিল থেকে অগাস্ট; ফল : জুলাই থেকে অক্টোবর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : গাছটির মূল বমনোদ্বেকক, ফুল ঘাস নিশরণকারক, কোমলক বা স্নিগ্ধকারক, পচন রোধকারী ঔষধ হিসাবে ও বৃকের ঔষধ বা মালিন হিসেবে, পাতা রেচক ও স্নিগ্ধকারক হিসেবে এবং সমগ্র উদ্ভিটের কাষ সর্দি ও জটিল ব্রঙ্কাইটিস রোগে ব্যবহার হয়।

নীলচে নাগ ভায়োলেট

ভায়োলা ক্যানেসেন্স

Viola canescens Wall.ex. Roxb.

ভূশায়িত, রোমশ, কাণ্ডহীন বীজক; শিকড় লম্বা, নলাকার; পাতা ডিম্বাকার-জাম্বুলাকার থেকে প্রায় বৃত্তাকার, পাতার ধার করাতের মত অথবা সত্তঙ্গ, ১.৫-৪ সেমি লম্বা, ১.৫-৫ সেমি চওড়া, পাতার বঁটা ২-১০ সেমি লম্বা, রোমশ; উপপত্র বৃন্ত, বহুভুজাকার, প্রায় ১ সেমি পর্যন্ত লম্বা, পাদদেশ লালচে, পুষ্পবৃন্ত ১০ সেমি পর্যন্ত লম্বা; ফুল পুষ্পবৃন্তের শীর্ষে হয়, প্রায় ১.৫ সেমি চওড়া, কিকে বেগুনী; বৃত্তাংশ ৫টি, আয়তাকার, ৬ সেমি লম্বা, পার্শ্বীয় বৃত্তাংশ বড়; পাপড়ি ৫টি, বিডিঘাকার - আয়তাকার, ১.৬ সেমি পর্যন্ত লম্বা, পার্শ্বীয় দুটি সরু, গাঢ় ডোরা দাগ থাকে, স্পার সোজা বা বাঁকানো; ৪ মিমি লম্বা; ফল ক্যাপসুল, গোলকাকার, রোমশ, ৪ মিমি ব্যাসযুক্ত; বীজ অনেক।

ফুল ও ফল : মার্চ থেকে অক্টোবর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও : বনঅকসা বলে ভেজাল দেওয়া হয়।

উপকারিতা

ভায়োলা গ্লুকোসেন্স

Viola glaucescens Oudem.

গোল নাগ ভায়োলেট

মূলাকার কাণ্ড গ্রন্থিহীন, স্টোলন (বক্রধাবক) ২০ সেমি পর্যন্ত লম্বা হয়; পাতা চক্রাকার থেকে হৃৎপিণ্ডাকার, ২-৪.৫ সেমি লম্বা, ১.৩-৩.৫ সেমি চওড়া, ধার করাতে মত, রোমহীন বা পাতার উপর দিকে রোম থাকে, পত্রবৃত্ত ১০ সেমি পর্যন্ত লম্বা, উপপত্র ডিম্বাকার আয়তাকার, ধার ছিন্ন বা ঝালর সদৃশ, ১.৫ সেমি পর্যন্ত লম্বা, পুষ্পবৃত্ত ৮ সেমি পর্যন্ত লম্বা; ফুল পুষ্পবৃত্তের শীর্ষে হয়, ১.৫ সেমি চওড়া, সাদা অথবা গোলাপী বেগুনী; বৃত্তাংশ ৫টি, বল্লমাকার, প্রায় ৫ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৫টি, গোলাকার - বিডিম্বাকার, প্রায় ১ সেমি লম্বা, পার্শ্বীয় গুলি বারবেট, স্পার ৩ মিমি লম্বা; ফল ক্যাপসুল, আয়তাকার, ৮ মিমি লম্বা; বীজ গোলকাকার, ঝিকে বাদামী।



ফুল ও ফল : সারা বছর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

হ্যামিল্টনী ভায়োলেট

ভায়োলা হ্যামিল্টোনিয়ানা

Viola hemiltoniana D. Don

বহুবর্ষজীবী বীকং, কাণ্ড বা স্টোলন ভূমিলগ্ন, ৩০ সেমি পর্যন্ত লম্বা, সরু, শয়ান বা উর্ধ্বগ (আরোহী), নিচের পর্ব থেকে শিকড় গজায়, পাতা ডিম্বাকার থেকে বৃত্তাকার হৃৎপিণ্ডাকার, লম্বা ও চওড়া সমান, ধার করাতেয় দাঁতের মত বা সন্ভঙ্গ, ১.৫ - ৫ সেমি লম্বা, ১ - ৪.৫ সেমি লম্বা, রোমহীন থেকে রোমশ, পত্রবৃত্ত উপরের দিকে বাঁকানো, ১ - ৮ সেমি লম্বা, রোমহীন, উপপত্র বহুমাকার, ঝালর সদৃশ, ৫ - ১৫ মিমি লম্বা, পুষ্পবৃত্ত ১ - ১২ সেমি পর্যন্ত লম্বা, মঞ্জুরীপত্র ২টি; ফুল পুষ্পবৃত্তের শীর্ষে হয়, ১ - ১.৫ সেমি চওড়া, সাদা থেকে কিকে বেগুনি; বৃত্যংশ ৫টি, ডিম্বাকার - বহুমাকার, ২.৫ - ৫ সেমি লম্বা, ১ - ২ মিমি চওড়া; প্যাপড়ি ৫টি, ডিম্বাকার - আয়তাকার, ১ সেমি লম্বা, স্পার ৪ মিমি লম্বা; ফল ক্যাপসুল, .৬ - ১ সেমি লম্বা, রোমহীন।

ফুল ও ফল : ফেব্রুয়ারী থেকে জুন বা সারা বছর ।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

ভায়োলা হুকারী

Viola hookeri Thomson

হুকার ভায়োলেট

বহুবর্ষজীবী বীজ, রোমহীন বা কচি অংশগুলি রোমশ, মূলাকার কাণ্ড আবিশিষ্ট, কাণ্ড ও স্টোলন ছোট; পাতা প্রায় ডিম্বাকার বৃত্তাকার, অগ্রভাগ গোলাকার, ধার প্রায় সমান্তর, ১.৫ সেমি লম্বা, ১.৫ ৩.৫ সেমি চওড়া, খণ্ডগুলি পরস্পর সংলগ্ন, রোমহীন, বৃত্ত ১০ সেমি পর্যন্ত লম্বা, সপক্ষ নয়, উপপত্র বর্নাকার, পুষ্পবৃত্ত ৭ সেমি পর্যন্ত লম্বা; ফুল পুষ্পবৃত্তের শীর্ষে হয়, প্রায় ১ সেমি চওড়া, সাদা কিন্তু শিরাগুলি নীল বা রক্ত বেগনি; বৃত্তাংশ ৫টি, বর্নাকার, ৫ মিমি লম্বা; পাপড়ি আয়তাকার - ডিম্বাকার, প্রায় ১ সেমি লম্বা, ক্ষুদ্র রোমযুক্ত; ফল ক্যাপসুল, ৫ মিমি লম্বা।



ফুল : এপ্রিল থেকে জুন; ফল : জুলাই থেকে অগাস্ট।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

ব্রুম ভায়োলেট

ভায়োলা ইনকনস্পিকুয়া

Viola inconspicua Blume

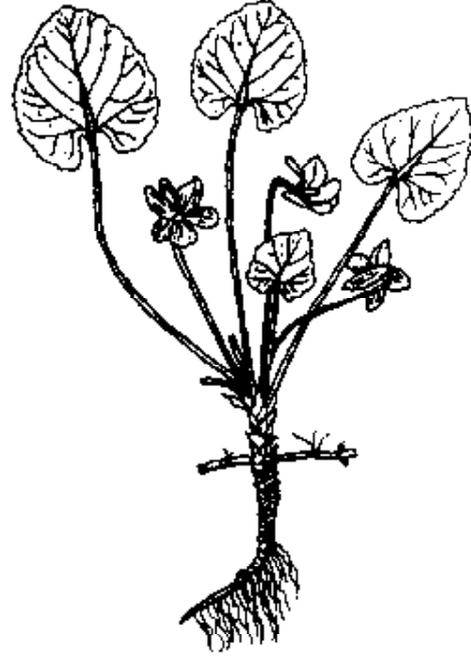
বহুবর্ষজীবী, নিম্নাংশ বীকৃৎ, মূলাকার কাণ্ড গ্রন্থিত, পাতা রোজেট, ত্রিভুজাকার - ডিম্বাকার থেকে কলমি পত্রাকার, পাদদেশ হৃৎপিণ্ডাকার, ধার সভঙ্গ বা করাতের মত দাঁতো, ১.৫ - ৬ সেমি লম্বা, ১ - ৪.৫ সেমি চওড়া, রোমহীন, বৃন্ত ১ - ১৩ সেমি লম্বা, উপপত্র ডিম্বাকার-বল্লমাকার, দীর্ঘাগ্র বা সূক্ষ্মাগ্র, ৩ - ১০ মিমি লম্বা, পুষ্পবৃন্ত ১ - ১.৫ সেমি লম্বা, ১টি ফুল বৃন্ত, মঞ্জরীপত্র ২টি; ফুল ৯ - ১১ মিমি চওড়া, সাধারণতঃ পাপড়ি বিহীন এবং অনুশীলিত (বদ্ধ), ফিকে নীলবেগনি কিন্তু গলদেশ গাঢ়; বৃত্তাংশ ৫টি, ডিম্বাকার থেকে ডিম্বাকার বল্লমাকার, প্রায় ৫ মিমি লম্বা, পাপড়ি, যদি থাকে, ১.২ সেমি লম্বা, আয়তাকার থেকে বিডিম্বাকার - আয়তাকার, স্পার ৩ মিমি লম্বা, নলাকার; ফল ক্যাপসুল, ১ সেমি লম্বা, উপবৃন্তাকার থেকে আয়তাকার, রোমহীন।

- ফুল : জানুয়ারী থেকে জুন।
 প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

ভায়োলা ওডোরাটা,
Viola odorata Linn.

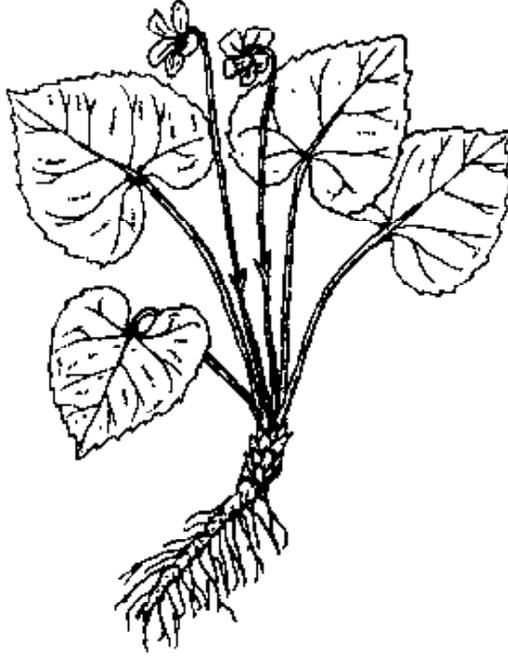
বনোসা, নীলপুস্প, গুল বনঅফসা,
বনঅফসা

বর্ষ বা বহুবর্ষজীবী ভূশায়িত বীজ, মূলাকার কাণ্ড শক্ত, গ্রন্থিহীন; কাণ্ড ছোট, স্টোলন (বক্রাধারক) ১৫-২০ সেমি লম্বা, সরু; পাতা বৃন্তাকার-বৃদ্ধাকার থেকে প্রায় ডিম্বাকার, নিচের দিক তাম্বুলাকার, শীর্ষ গোলাকার থেকে ফুলাকার, ধার সন্তস থেকে করাতের মত পেঁতো, ১.৫ - ৩.৫ সেমি লম্বা, ২ - ৪ সেমি চওড়া, রোমহীন বা রোমবৃন্ত; বৃন্ত ২-৮ সেমি লম্বা; উপপত্র ৮-১২ সেমি লম্বা, প্রায় বক্রাকার; পুষ্পবৃন্ত সরু, ৪-১২ সেমি লম্বা; ফুল পুষ্পবৃন্তের শীর্ষে হয়, ১ - ১.৫ সেমি চওড়া, সুগন্ধযুক্ত, বেগুনি বা সাদা, বেগুনি লাল রোপ থাকে; বৃত্যংগ ৫টি, ডিম্বাকার, ৭ মিমি পর্যন্ত লম্বা; পাপড়ি ৫টি, বিডিম্বাকার, বৃন্তাকার, পার্শ্বের গুলি অক্ষয়যুক্ত বা নয়, স্পায় নলাকার, প্রায় ৫ সেমি লম্বা; ফল ক্যাপসুল, গোলকাকার, ৫ মিমি ব্যাসযুক্ত, রোমপ।



- ফুল** : মার্চ থেকে মে; **ফল** : জুন থেকে অগাস্ট।
- প্রাপ্তিস্থান** : পাহাড়ী বা সমতলের বাগানে সুগন্ধ যুক্ত ফুলের জন্য চাষ হয়; উদ্ভিদটির উৎপত্তিহীন হচ্ছে ইউরোপ ও দক্ষিণ পশ্চিম এশিয়া।
- ব্যবহার ও উপকারিতা** : উদ্ভিদটি কাশি উপশমকর, ঘর্মকর, জ্বরনাশক ও মূত্রবর্ধক এবং পিত্তবটিত রোগে মনুরেচক; ফুল প্রলেপ, পুশটিস ও সেক হিসেবে ব্যবহার করলে কোমল কর ও যন্ত্রনা উপশমকর; পিত্তবটিত ও ফুলফুলের রোগে ফুল উপকারী, পাপড়ি থেকে তৈরী সিরাপ পিত্তরোগে উপকারী; পাতা বিশেষ করে গলা ও মুখের ক্যানার ঘটত অঙ্গবৃদ্ধি জনিত যন্ত্রনা লাঘবে উপকারী বলে বলা হয়, পাতা ও ফুল থেকে উচ্চমানের সুগন্ধি প্রস্তুত হয়; মূল বমনউদ্বেককর, ইপিকাকের বিকল্প হিসেবে ব্যবহৃত হয়; মূলে মিথাইল স্যালিসাইলেট নামে একটি বুকোসাইড ও ভাইওলিন নামে একটি অ্যালকালয়েড পাওয়া যায়, মূলাকার কাণ্ডে ও ডোর্যাটিন নামক অ্যালকালয়েড পাওয়া যায় বা বস্তু নিম্নচাপজনিত রোগের পক্ষে উপকারী; হোমিওপ্যাথি চিকিৎসার ফুলবৃন্ত উদ্ভিদ চামড়া ও চোখের রোগে ও কানের যন্ত্রনা লাঘবে ব্যবহৃত হয়; বীজ রেচক ও মূত্রবর্ধক; ফুল, পাতা ও ফুলে মিথাইল স্যালিসাইলেট পাওয়া যায়; বাজারে বিক্রিত 'কেকটোব', 'মহাসুন্দরন আরক', 'কনস কফ সিরাপ', 'ওভারিন', 'সুপন্ন কফ সিরাপ', 'গুরুফুল বল ঘুটি', 'জুকামো', 'জোসিনা', 'আয়ুর্বেদিক চায়', 'কফসিনা' প্রভৃতি অ্যালোপ্যাথিক ও আয়ুর্বেদিক ঔষধগুলির একটি উপাদান এই গাছটি; যদি ঔষধের মাত্রা বেশী হয়, অম্ল, পাকায় এর ভয়াবহ প্রদাহ ও ন্যায়িক দুর্বলতা, শ্বাস প্রশ্বাস ও বস্তাদির সংবহনের অবদমন ঘটায়; ঔষধ গুলনের জন্য এটি ভারতে প্রাচীনকালে থেকেই পরিচিত; ঔষধ 'বনঅফসা' তিনটি আকারে বাজারে বিক্রি হয় (১) শুষ্ক কাণ্ড পাতা ও ফুল থেকে তৈরী 'কাশ্মীরী বনঅফসা' (২) কেবল শুষ্ক ফুল দিয়ে তৈরী 'গুল-ই-বনঅফসা', (৩) ফুল ছাড়া গাছটির উপর অংশ দিয়ে তৈরী 'বার্গ-বনঅফসা'।

হারা ভায়োলেট



ভায়োলা প্যারাভ্যাজিনাটা

Viola paravaginata Hara

বহুবর্ষজীবী বীজ, মূলাকার কাণ্ড ৩-১২ সেমি লম্বা, ৪-৭ মিমি পুরু (মোটা), গ্রন্থিল; কাণ্ড বা স্টোলন অনুপস্থিত; পাতা গোলাকার থেকে ডিম্বাকার তাম্বুলাকার, নিচের দিকে গভীর ভাবে তাম্বুলাকার, ২-৫.৫ সেমি লম্বা, ২-৪ সেমি চওড়া, উপর দিক রোমশ, বৃত্ত ৩-১২ সেমি লম্বা; উপপত্র বাদামী, আয়তাকার ডিম্বাকার, ৬-১৩ সেমি লম্বা; ফুল পুষ্পবৃন্তের শীর্ষে হয়, ১ সেমি চওড়া, সাদা, ফিকে বেগনি অথবা নীল বেগনি, বেগনি ছোপ থাকে; বৃত্তাংশ ৫টি, বল্লমাকার, ৩-৪ মিমি লম্বা, পাপড়ি আয়তাকার-বিডিম্বাকার, ১ সেমি পর্ষভ লম্বা, স্পার উপর দিকে বাঁকানো, ২ মিমি লম্বা; ফল ক্যাপসুল, আয়তাকার ডিম্বাকার, রোমহীন, বেগনি ছোপযুক্ত; বীজ হলদেটে বাদামী।

ফুল : এপ্রিল থেকে জুন;

ফল : জুন থেকে অক্টোবর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

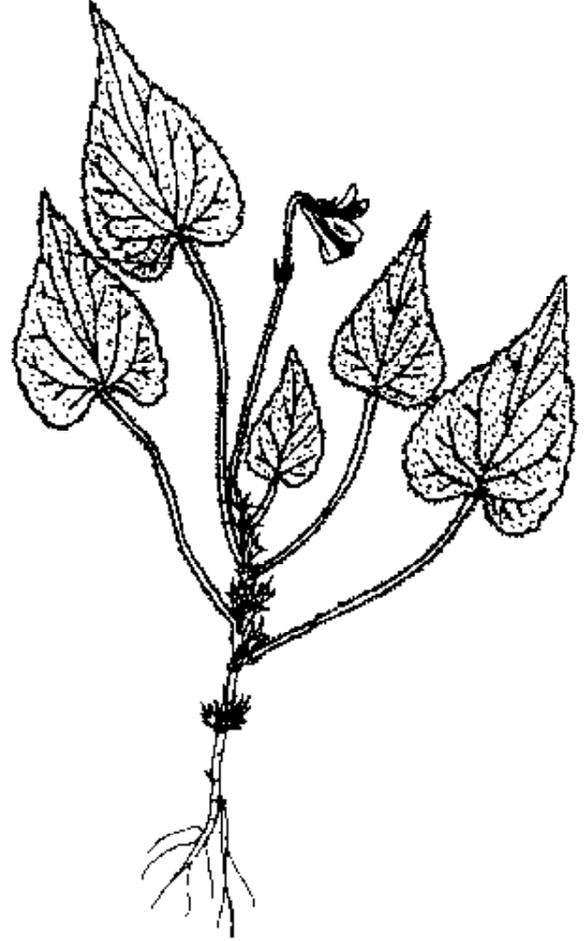
ব্যবহার ও উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

ভায়োলা পাইলোসা

নাগ ভায়োলেট

Viola pilosa Blume

ভূশায়িত বীজকণ; কণ্ড বা স্টোলন সাধারণতঃ লম্বা ও পাতা যুক্ত; পাতা ডিম্বাকার থেকে ত্রিভুজাকার, নিচের দিক অগভীরভাবে তাম্বুলাকার, ১.৫ - ৮ সেমি লম্বা, ১ - ৬ সেমি চওড়া, ধার করাতের মত ছোট দাঁতো; বৃন্ত ২-১০ সেমি লম্বা, রোমশ; উপপত্র ডিম্বাকার, দীর্ঘাঙ্গ, ধার প্রায় দাঁতো, ৬ - ১৫ সেমি লম্বা, পুষ্পবৃন্ত ৩ - ৪ সেমি লম্বা, রোমশ, মঞ্জুরীপত্র ২টি, বহুমাকার থেকে সরু বহুমাকার, অখণ্ড, প্রায় ৬ মিমি লম্বা; ফুল পুষ্পবৃন্তের শীর্ষে হয়, সাদা বা ফিকে বেগুনি; বৃত্তাংশ সরু বহুমাকার, অখণ্ড বা দাঁতো, ৪ - ৮ মিমি লম্বা; পাপড়ি বিডিম্বাকার - আম্রতাকার, ১ - ২ সেমি লম্বা, নিচের দিকেরটি শাশ্রু যুক্ত, পাশের গুলি বিবহুমাকার, শাশ্রুযুক্ত, স্পার ৫ মিমি লম্বা, নলাকার; ফল উপবৃত্তাকার, রোমহীন, ৫ মিমি ব্যাসযুক্ত।



- ফুল : মার্চ থেকে মে; ফল : মে থেকে জুলাই।
- প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং ও জলপাইগুড়ি জেলা।
- ব্যবহার ও উপকারিতা : বানফসা ভেবজের একটি উপাদান হচ্ছে এই উদ্ভিদটি; এতে বনফসা উদ্ভিদটির মত ভেবজ গুণ বর্তমান; এই গাছটি থেকে রোজান-ই বনফসা নামে একটি ভেবজ তেল তৈরী হয়; ফুলের সিদ্ধ করা কাথ পাত্রবর্ণের উজ্জ্বলতা আনতে ব্যবহৃত হয়; ঠাণ্ডা লাগা ও সর্দি কালিতে ব্যবহারের জন্য জসান্দা নামে ইউনানি ভেবজের একটি উপাদান হচ্ছে এই গাছটি।

সিকিম ভায়োলেট

ভায়োলা সিকিমেন্সিস্

Viola sikkimensis W. Becker

বহু বর্ষজীবী বীকণ, মূলাকার কাণ্ড কাষ্ঠময়, খাড়া, গ্রন্থিল; স্টোলন ১৮ সেমি পর্যন্ত লম্বা হয়, পাতা ডিম্বাকার বৃত্তাকার, নিচের দিক তাড়ুলাকার, ধার সমান্ত, ১.৫ - ৫ সেমি লম্বা, ১.৫ - ৩.৫ সেমি চওড়া, রোমহীন, নিচের পৃষ্ঠ রূপালী সাদা; বৃন্ত ৮ সেমি লম্বা; উপপত্র বর্গাকার, দীর্ঘাগ্র, ১ সেমি পর্যন্ত লম্বা, ধার ঝালর সম্ভ; পুষ্পবৃন্ত ৯ সেমি পর্যন্ত লম্বা হয়; মঞ্জুরীপত্র ২টি; ফুল ১.৫ সেমি চওড়া, নবনীতুলা সাদা, বেগুনি ছোঁপ থাকে; বৃত্তাংশ ৫টি, সরু বর্গাকার, ৫-৭ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৫টি, অসমান, আয়তাকার - ডিম্বাকার, ১৩ মিমি লম্বা; নিচেরটি স্পায়বৃন্ত, স্পার ২ মিমি লম্বা; পুংকেশর ৩ মিমি লম্বা; ফল ক্যাপসুল, আয়তাকার উপবৃত্তাকার, ৫-৮ মিমি লম্বা, চঞ্চুযুক্ত।

ফুল : মার্চ থেকে জুন;

ফল : জুলাই থেকে অক্টোবর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

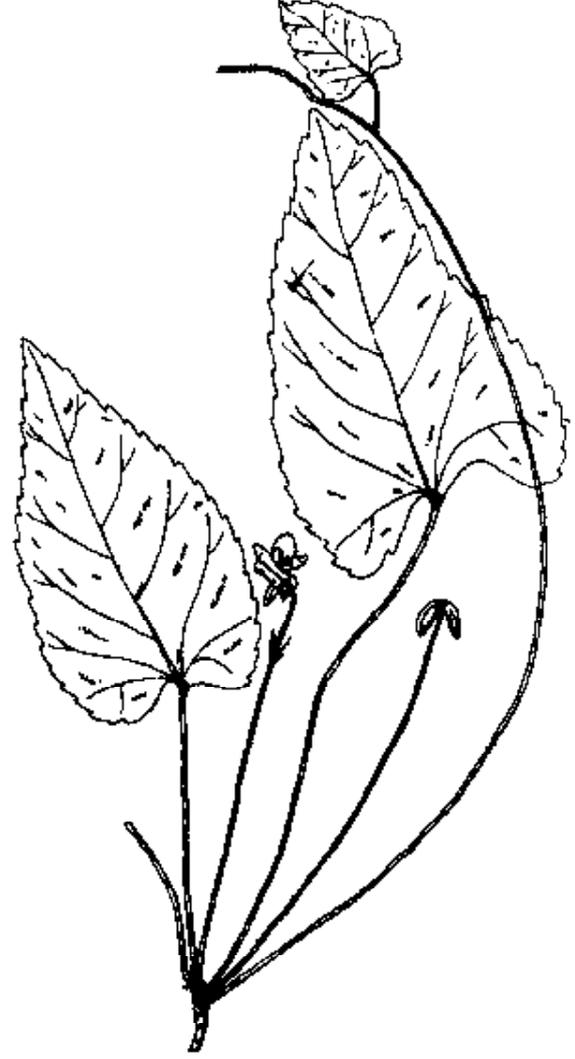
ব্যবহার ও উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

ভায়োলা থমসনি

Viola thomsonii Oudem.

থমসনি ভায়োলেট

মূলাকার কাণ্ড গ্রন্থিহীন, স্টোলন ২০ সেমি লম্বা; পাতা ডিম্বাকার তাম্বুলাকার, সূক্ষ্মাঙ্গ, ২.৭ সেমি লম্বা, ১.৫ ৪ সেমি চওড়া, ধার সডঙ্গ - করাতের দাঁতের মত, রোমহীন থেকে অল্প ক্ষুদ্র রোমযুক্ত; বৃন্ত ২ ১২ সেমি লম্বা, রোমহীন, উপপত্র বহুভুজাকার, ১.৫ সেমি লম্বা, ধার কালর সদৃশ; পুষ্পবৃন্ত ১৩ সেমি পর্যন্ত লম্বা, মঞ্জুরীপত্র ২টি; ফুল ১.৫ সেমি চওড়া, বৃত্তাংশ ৫টি, বহুভুজাকার, সূক্ষ্মাঙ্গ, প্রায় ৬ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৫টি, বিডিঘাকার থেকে ডিম্বাকার - আয়তাকার, ১.৫ সেমি লম্বা, ফিকে বেগুনি, নিচের পাপড়ি স্পারযুক্ত; ফল ক্যাপসুল, আয়তাকার, প্রায় ১ সেমি লম্বা।



ফুল ও ফল : মার্চ থেকে সেপ্টেম্বর, অনেক সময় সারা বছর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

বাগান প্যান্সি বা প্যান্সি

ভায়োলা ট্রাইকোলার

Viola tricolor Linn.

প্রায় ৮০ সেমি পর্যন্ত উচ্চ, বর্ষ, দ্বিবর্ষ বা বহুবর্ষজীবী বীজ, রোমহীন বা রোমযুক্ত; কাণ্ড খাড়া, পাদদেশ থেকে শাখার বিভক্ত; পাতা পরিবর্তনশীল, ডিম্বাকার - বল্লমাকার, ১.৫ ৪ সেমি লম্বা, .৫ ১.৫ সেমি চওড়া, নিচের পাতা ডিম্বাকার, প্রায় ডিম্বাকার, উপরের দিকের পাতা ডিম্বাকার চামচাকার, বিডিম্বাকার - আয়তাকার বা বল্লমাকার, ধার সভঙ্গ সঁতো, দীর্ঘাগ্র, বৃন্ত ১-২.৫ সেমি লম্বা, উপরদিক পক্ষযুক্ত; উপপত্র বল্লমাকার, পাতাবৎ, ২.৫ সেমি পর্যন্ত লম্বা হয়, পুষ্পবৃন্ত ৩ - ১০ সেমি লম্বা; ফুল ৪.৫ সেমি পর্যন্ত চওড়া, অসংখ্য রঙের বা হলদে, নীল, বেগনি লাল, নীল বেগনি, বেগনি প্রভৃতি রঙের মিশ্রিত রঙ; বৃত্তাংশ ৫টি, সরু-বল্লমাকার, ৭-১৫ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৫টি, বৃত্তাকার বিডিম্বাকার, পার্শ্বপাপড়ী ক্ষত্রযুক্ত, স্পার ৫ - ৮ মিমি লম্বা, সোজা; ফল ক্যাপসুল, উপবৃত্তাকার ডিম্বাকার, ৮ ১২ মিমি লম্বা।

ফুল : নভেম্বর থেকে মে; ফল : এপ্রিল থেকে জুন।

প্রাপ্তিস্থান : শোভাবর্ধক উদ্ভিদ হিসেবে বাগানে চাষ করা হয়; উৎপত্তিস্থল ইউরোপ।

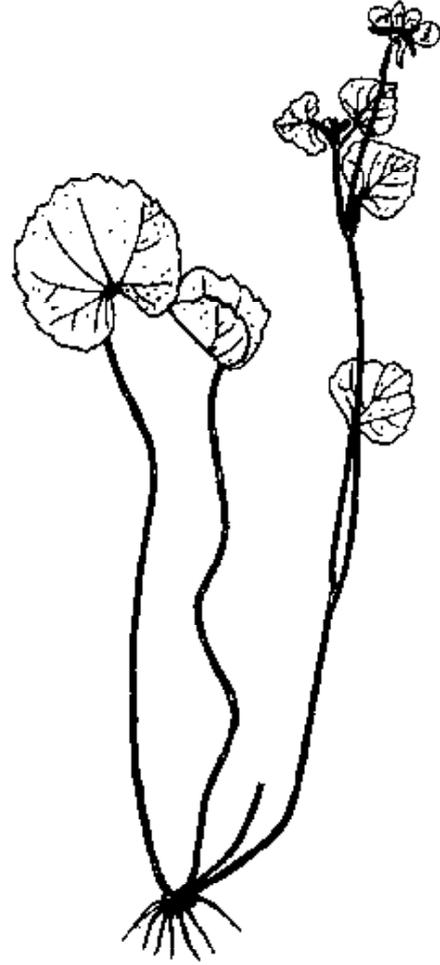
ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটি উদ্দীপক, ঘর্ম নিশারক, মূত্রবর্ধক; বাত, রক্ত ও চর্মরোগে এর ব্যবহার আছে; পাতা ও ফুলের সিদ্ধ করা কাথ কাশি উপশমকর; হাঁপানি, মৃগী বা সন্ধ্যাসরোগ ও শিশুদের পক্ষেও উপকারী; মূল বমনউদ্বেককর, রোচক, ইনিকাকের বিকল্প হিসেবে ব্যবহৃত হয়; মূলের জলীয় নির্যাস শিশুদের আমাশা রোগের পক্ষে উপকারী; মূলে ভাইওলা এমেটিন নামক রাসায়নিক যৌগ রয়েছে।

ভায়োলা ওয়ালিচিয়ানা

Viola wallichiana Ging.

ওয়ালিচ ভায়োলেট

কাণ্ড খাড়া বা ভুশায়ী, ৫-২৫ সেমি লম্বা; পাতা কাণ্ডজ, বৃত্তাকার থেকে গোলাকার, ধার গোলাকার ভাবে সভঙ্গ, .৭ ২.৫ সেমি লম্বা, ১ ৫ সেমি চওড়া, রোমহীন, বৃন্ত .৫ ৬ সেমি লম্বা, উপপত্র ডিম্বাকার, দৈর্ঘ্যে, প্রায় ৩ মিমি লম্বা; পুষ্পবৃন্ত .৮ ৫ সেমি লম্বা, মঞ্জরীপত্র ২টি, ফুল পুষ্পবৃন্তের শীর্ষে হয়, ফুল ১ সেমি চওড়া, হলদে; বৃত্যংশ ৫টি, সরু, প্রায় ৫ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৫টি, উপবৃত্তাকার ডিম্বাকার, প্রায় ১ সেমি লম্বা, স্পার সূত্রাকার, .৫ - ৬ মিমি লম্বা; ফল ক্যাপসুল, আয়তাকার, প্রায় ৪ মিমি লম্বা।



ফুল ও ফল : মে থেকে সেপ্টেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

লটখন, লটকান বৃক্ষ, লটকন

বিজ্বা অরেলানা

Bixa orellana Linn.

২-৯ মিটার উচ্চ চিরসবুজ গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ; নূতন শাখা প্রশাখা কালো শব্দ বহুল যুক্ত; পাতা ডিম্বাকার, পাতার নিচের দিকপ্রায় ডান্ডুলাকর বা ট্রানকেট, দীর্ঘাগ্র, ৭-২৪ সেমি লম্বা, ৪-১৬ সেমি চওড়া, কচি অবস্থায় শব্দ যুক্ত, পরে রোমহীন, উপরপৃষ্ঠ চকচকে, লাল ছোপ যুক্ত; বৃন্ত সরু, ৪-১০ সেমি লম্বা, উপপত্র ৫-৬ মিমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস করিম্ব বা প্যানিকুল, ৮-৫০ টি ফুলযুক্ত, শব্দযুক্ত, পুষ্পিকা বৃন্ত ৭-১০ মিমি লম্বা, ফুলের ব্যাস ৪-৫ সেমি, কৃত্যংশ ৪-৫টি, মুক্ত, অবতল, ডিম্বাকার থেকে প্রায় বৃন্তাকার, বেগনি; শাপড়ি ৫-৭টি, অসমান, বিভিন্নাকার ২-৩ সেমি লম্বা, ফিকে লাল, গোলাপী থেকে সাদা; পুষ্পকেশর অনেক, পুষ্পেও সরু, নিচের দিক হলুদে, শীর্ষলাল; ফল ক্যাপসুল, গোলকাকার, বাত্রায় ডিম্বাকার, ২-৪ সেমি লম্বা, সারা শরীর শব্দ অথচ নরম কাঁটা যুক্ত, কচি অবস্থায় সবুজ, পাকলে লাল হয়; ৫টি কপটিকা যুক্ত; বীজ ৫ মিমি, লম্বা, কমলা-লাল।

ফুল ও ফল : অগাস্ট থেকে ফেব্রুয়ারী।

প্রাপ্তিস্থান : উষ্ণমণ্ডলীয় আমেরিকা ও পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ পাছটির উৎপত্তিস্থল, পরে অন্যান্য গ্রীষ্মমণ্ডলীয় দেশে প্রবর্তিত হয়; এখানে শোভাবর্ধক উদ্ভিদ হিসেবে বাগানে লাগানো হয়; ড: কুকানন হাম্বলিটনের মতনুসারে উদ্ভিদটি ঊনবিংশ শতাব্দীর প্রথমার্ধে ভারতে প্রবর্তিত হয়েছিল।

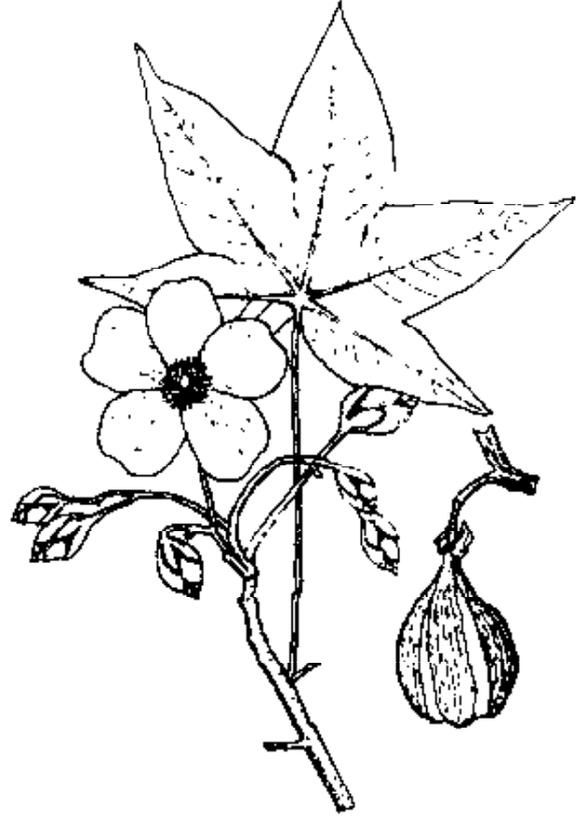
ব্যবহার ও উপকারিতা : ফুল মাসে সুগন্ধযুক্ত ও রং করার জন্য ব্যবহৃত হয়, মূলের জলীয় নির্যাস জীবাণুনাশক ও রক্তের নিরূপকজনিত রোগের পক্ষে হিতকর, মূলের ছাল ছুরনাশক ও রোগের পুনরুজ্জীবন প্রতিরোধক; পাতা জন্তিস রোগে হিতকর, মূদু রিরোচক ও শোধক, ছুরনাশক হিসেবে খুব উপকারী; জলসিক্ত পাতা নিতড়ালে একটি আঠালো পদার্থ বের হয়, এটি গনোরিয়া রোগে হিতকর ও মূত্রবর্ধক; পাতার জলীয় নির্যাস আমাশা নাশক, পাতার কাথ গাম্ভগল করলে মুখের যা সেয়ে যায়; নূতন পত্রব লিভারের রোগে উপকারী ও শরীরের কোন স্থানে প্রলেপ, পুলাটিস বা সেক দিলে স্থানটিকে কোমল করে বা আরাম দেয়; পাতার হাইড্রোক্লোরাইড নির্যাস ক্যান্সার প্রতিরোধক; কেটে বা ছেড়ে গেলে বা গভীর কাটায় পাতার প্রলেপ, পুলাটিস ও সেক দিলে কাটা দাগ থাকে না; কলছুরা দেশে গাছটির লেই কামোদ্দীপক হিসেবে ব্যবহৃত হয়; বীজ সূত্রবর্ধক, সঙ্কোচক, ছুরনাশক, গনোরিয়া রোগের ভাল ঔষধ; রোগের পুনরুজ্জীবন প্রতিরোধক, বীজের শাঁস কিডনির রোগে উপকারী, আমাশানাশক, রক্তপাতরোধক, মূত্রবর্ধক, মূদুরোচক, ছুরনাশক হজমকারক, মৃগী বা সন্ন্যাস ও চর্মরোগে উপকারী, টাটকা বীজ শাঁস পোড়ায় লাগলে ফোসকা বা বা হয় না; বীজে চর্বিজাতীয় তেল পাওয়া যায়, এটি কুষ্ঠরোগের পক্ষে উপকারী; বীজ থেকে বিভিন্ন নামে একটি রঞ্জক পদার্থ পাওয়া যায়, বীজতেল থেকে বিস্বানা অ্যালিক্যালয়েড আবিষ্কৃত হয়েছে, বীজের রঞ্জক পদার্থটির নাম অ্যানাটো, এটি বিবাক্ত ও কারসিনোজেনিক নয়, রেশম ও তুলা রং করতে লাগে, অনেক কৃত্রিম রঞ্জক পদার্থ আবিষ্কারের পর এর ব্যবহার কমে গেছে, বর্তমানে খাদ্যদ্রব্য যেমন মাখন, ঘি, মার্জারিন, পনির, চকলেট এবং বিভিন্ন ধরনের সুগন্ধি ও ঔষধি মলম, চুলের তেল রং করতে এটি ব্যবহৃত হয়; এছাড়া বার্নিশ ও কৃত্য পালিসে রংটি লাগে; বীজতেল মশা বিতাড়ক।

কক্লোসপারমাম রিলিজিয়োসা
Cochlospermum religiosum (L.)

Alston

সোনালী বা স্বর্ণ শিমূল, গলগল,
গাবদি, হোপো

১০ মিটার পর্যন্ত উচ্চ, প্রায় পর্ণমোচী গুল্ম অথবা বৃক্ষ, শাখা বঁকা ও অসরল; পাতা ৬-২৫ সেমি লম্বা, ৭-২০ সেমি চওড়া, করতলাকার ভাবে ৩-৫ খণ্ডে খণ্ডিত, পাদদেশ তাম্বুলাকার, পৃষ্ঠ ঘন রোমশ; খণ্ডগুলির ধার সভঙ্গ, বৃত্ত গ্রন্থিল, ৮-২৫ সেমি লম্বা, উপপত্র সূত্রাকার, ৫-১০ মিমি লম্বা, উপপত্র সূত্রাকার, ৫-১০ মিমি লম্বা, রোমযুক্ত, আগুপাতী; পুষ্পবিন্যাস শীর্ষক রেসিম বা প্যানিকল, ফুল সবুজাভ হলদে, ৮ সেমি পর্যন্ত লম্বা, পুষ্পিকা বৃত্ত ২-৩ সেমি লম্বা, মঞ্জরীপত্র ত্রিভুজাকার; বৃত্যংশ ৫টি, মুক্ত, ত্রিভুজাকার ডিম্বাকার, ২-২.৫ সেমি লম্বা, রোমযুক্ত; পাপড়ি ৫টি, মুক্ত, বিডিঘাকার ৩-৬ সেমি লম্বা, হলদে, সুগন্ধযুক্ত; পুংকেশর অনেক, পুংদণ্ড হলদে ১ সেমি লম্বা; ফল ক্যাপসুল, বিডিঘাকার, ৫-১০ সেমি লম্বা, ৫টি কপাটিকা যুক্ত, বীজ বৃকাকার, ৫-৬ মিমি চওড়া, বাদামী, পশমী।



ফুল : জানুয়ারী থেকে মার্চ;

ফল : মার্চ থেকে জুন।

প্রাপ্তিস্থান : মালভূমির বনাঞ্চলে জন্মায়, অনেক সময় বাগানে, পার্কে ও রাস্তার ধারে শোভাবর্ধক উদ্ভিদ হিসেবে বসানো হয়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটি ক্ষত ও ফোড়ায় এবং ফক্ষারোগে ব্যবহৃত হয় বলে জানা গেছে; ছালচূর্ণ গোমহিষাদির ছাড় ভেঙ্গে গেলে প্রলেপ হিসেবে লাগানো হয়; ছালের অনীয় নির্ধাস রক্তের নিঃস্রাচাপ জনিত রোগের পক্ষে হিতকর; শুকনো পাতা ও ফুল উদ্দীপক, পাতা থেকে টার্পেটাইন, স্যাপোনিন ও ট্যানিন পাওয়া যায়; গাছটির কাণ্ড থেকে গঁদ বা আঠা উৎপন্ন হয়, এই আঠা বা গঁদকেই শুকিয়ে 'কতিরা' বা 'কতিলা' বলে বাজারে বিক্রি হয়, গঁদ স্বাদে অন্ন মিষ্ট, শীতলকর, যন্ত্রনাশক, সর্দিকাম্বি ও গনোরিয়া রোগে উপকারী, গঁদ সিগারেটের আঠা, ক্যালিকো প্রিন্টিং, চামড়া পরিষ্কার করতে, আইসক্রিম শিল্পে এবং বীজের আঁশ জাজিম, গদি, তোষক, বাগিশ, তাকিয়া, লাইফ বেন্ট তৈরীতে ব্যবহৃত হয়; আসল কতিলা বা আনজিরা বা ট্রাগাকাছ গঁদ বিদেশ থেকে আমদানী করা হয়, উদ্ভিদটির বৈজ্ঞানিক নাম অ্যোস্ট্রাগ্যালাস গামিফার, ইউরোপ থেকে পশ্চিম এশিয়ার এর প্রাপ্তিস্থান।

বড় বারকাউনলে

কেসিয়ারিয়া গ্লোমেরাটা

Casearia glomerata Roxb. ex DC.

১৫ মিটার পর্যন্ত উচ্চ গুল্ম বা বৃক্ষ; নূতন পত্রব রোমশ; পাতা উপবৃত্তাকার, ডিম্বাকার উপবৃত্তাকার অথবা বিবর্তনাকার থেকে বিডিহাকার, দীর্ঘাংশ, ৫.৫ - ১৫ সেমি লম্বা, ২.৫ - ৬ সেমি চওড়া, কাগজ সদৃশ, নিচের পৃষ্ঠ রোমহীন, উপর পৃষ্ঠের শিরায় ক্ষুদ্র রোম থাকে, বৃত্ত ৬ - ১০ মিমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক, গুচ্ছবদ্ধ; ফুল হলদেটে, ৫ মিমি চওড়া, পুষ্পিকা বৃত্ত ৪ - ৬ মিমি লম্বা, বৃষ্টি ৫ বার খণ্ডিত, উপবৃত্তাকার প্রায় বৃত্তাকার, ২ - ৩ মিমি লম্বা, বাহির দিক রোমবৃত্ত; পাপড়ি নেই; পুষ্পকেশর ৮টি, স্ট্যামিনোড ১ মিমি লম্বা; ফল ক্যাপসুল, ডিম্বাকার প্রায় গোলকাকার, ১.৫ সেমি লম্বা, পাকলে উজ্জ্বল হলদে।

ফুল : এপ্রিল থেকে মে;

ফল : জুলাই থেকে অগাস্ট।

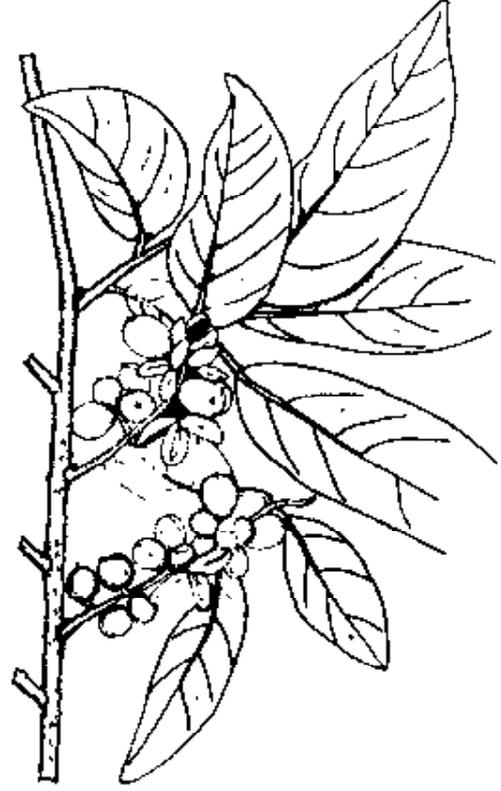
প্রাপ্তিস্থান : দাৰ্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : কাঠ হলদেটে সাদা, শক্ত; কাঠ থেকে চা এর বান্ন তৈরী হয়।

কেসিয়ারিয়া গ্র্যাভিয়োলেন্স
Casearia graveolens Dalz.

ছোট বারকাউনলে, চুরচুর

১০ মিটার পর্যন্ত উচ্চ গুল্ম বা পর্ণমোচী বৃক্ষ, শাখা প্রশাখা রোমহীন; পাতা উপবৃত্তাকার থেকে উপবৃত্তাকার - আয়তাকার, ধার অগভীর ভাবে সজস্, ৮.৫ - ২০ সেমি লম্বা, ৪.৫ - ১২.৫ সেমি চওড়া, চর্মবৎ, কচি অবস্থায় ঝিল্লীবৎ, রোমহীন, বৃত্ত ৭ - ১২ মিমি লম্বা, উপপত্র বর্নাকার - সূত্রাকার, ৫ - ৮ মিমি লম্বা, আশুপাতী; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক, গুচ্ছবদ্ধ; ফুল সবুজাভ, ৫ - ৬ মিমি চওড়া, দুর্গন্ধযুক্ত, পুষ্পিকাবৃত্ত ২ মিমি লম্বা, বৃতি ডিম্বাকার আয়তাকার, ৩ মিমি লম্বা, বাহিরের নীচের দিক রোমযুক্ত; পাপড়ি নেই; পুংকেশর ৮টি, ২.৫ মিমি লম্বা; ফল ক্যাপসুল, উপবৃত্তাকার আয়তাকার, ২ - ২.৫ সেমি লম্বা, পাকলে কমলা-হলদে; বীজ লাল।



ফুল : মার্চ থেকে এপ্রিল;

ফল : এপ্রিল থেকে জুলাই।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : কাঠ খোদাই এর কাজে উপকারী, ফল মাছ ধরার বিব হিসেবে উপকারিতা ব্যবহৃত হয়; পাতা বিবাক্ত, জলীয় নির্ধাস (উদ্ভিদটির) ক্যালার প্রতিরোধক, কাণ্ড ও মূলের ছালের কাথ পেটের যন্ত্রনার উপকারী।

কুর্জি বারকাউনলে

কেসিয়ারিয়া কুর্জি

Casearia kurzii Clarke

৭ ২০ মিটার উচ বৃক্ষ; নূতন পল্লব রোমশ; পাতা বর্নমাকার, আয়তাকার বর্নমাকার বা আয়তাকার উপবৃত্তাকার, ধার দেঁতো বা প্রায় সভঙ্গ বা অখণ্ড, ৫ ১৭ সেমি লম্বা, ২.৫ ৬ সেমি চওড়া, কাগজতুল্য বা প্রায় চর্মবৎ, নিচের পৃষ্ঠ হলদেটে ঘন রোমযুক্ত; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক, গুচ্ছবদ্ধ; ফুল সাদা, ৪ মিমি চওড়া, পুষ্পিকাবৃত্ত ৫ মিমি লম্বা, ঘন রোমযুক্ত, বৃত্তির খণ্ডগুলি প্রায় উপবৃত্তাকার, ২ - ৩ মিমি লম্বা, বাহির দিক ক্ষুদ্র রোমযুক্ত; পাপড়ি নেই, পুংকেশর ১০টি, স্ট্যামিনোড আয়তাকার; ফল ক্যাপসুল, ১-১.৭ সেমি লম্বা, কালো।

ফুল : জানুয়ারী থেকে মার্চ; ফল : মে থেকে ফেব্রুয়ারী।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং ও জলপাইগুড়ি জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার ও উপকারিতা অজানা।

কেসিয়ারিয়া টোমেন্টোসা

মাগুন, চিল্লা, চুর্চা

Casearia tomentosa Roxb.*Casearia elliptica* Willd.

৮ মিটার পর্যন্ত উচ্চ গুল্ম বা বৃক্ষ, শাখা প্রশাখা পশমী রোমশ; পাতা ডিম্বাকার বল্লমাকার, ধার অল্প দাঁত বা সন্ভঙ্গ, ৫-২২ সেমি লম্বা, ২.৫-৪.৫ সেমি চওড়া, প্রায় চর্মবৎ, নিচের পৃষ্ঠ রোমশ বা পশমী রোমশ বা চকচকে, প্রায় রোমহীন, বৃন্ত ৩-১০ মিমি লম্বা, ঘন রোমশ বা অল্প রোমশ; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক, গুচ্ছবদ্ধ; ফুল সবুজাভ সাদা, ৫-৮ মিমি চওড়া, পুষ্পিকা বৃন্ত ৪-৫ মিমি লম্বা, ঘন রোমশ; বৃতি প্রায় উপবৃত্তাকার, ৩ মিমি লম্বা, ভিতর দিক ঘন রোমশ; পাপড়ি নেই; পুংকেশর ৮টি, স্ট্যামিনোড পুংদণ্ডের চেয়ে ছোট; ফল ক্যাপসুল, ১.৫-২.৮ সেমি লম্বা, উপবৃত্তাকার।



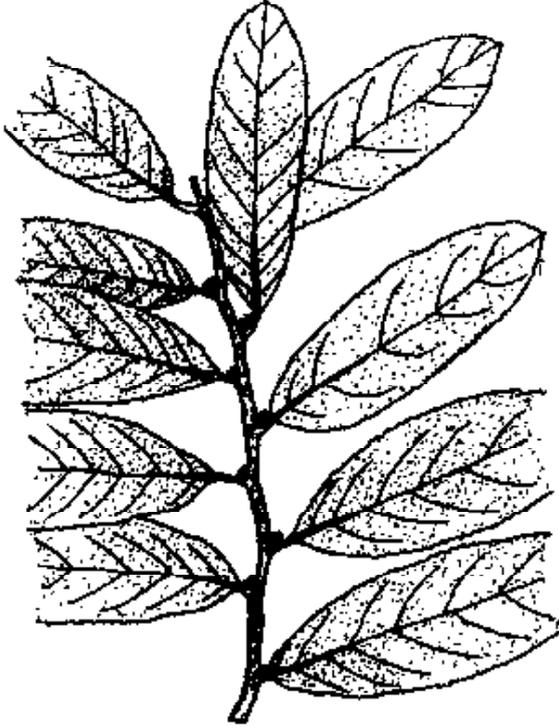
ফুল : জানুয়ারী থেকে এপ্রিল; ফল : এপ্রিল থেকে অগাস্ট।

প্রাপ্তিস্থান : বাঁকুড়া, বর্ধমান, হাওড়া, মুর্শিদাবাদ, পুরুলিয়া, উঃ ও দঃ দিনাজপুর জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির বিভিন্ন অংশ জ্বরে, শীতলবৃদ্ধিতে, দাদে, ক্ষতে পেটের বেদনায়, বাতশূলে, গুরিসি ও নিউমোনিয়া রোগে, মূত্রবৃদ্ধিতে, বৃকের যন্ত্রনায় এবং পাগলা শৃগাল ও কুকুরের কামড়ে ও সর্পদংশনে ব্যবহৃত হয়; গাছটির কচি অংশের জলীয় নির্যাস জীবাণুনাশক ও রক্তের নিঃস্রাব প্রতিরোধক; ছাল তেতো, ১১ শতাংশ ট্যানিন হয়েছে, চর্মাদি পাকা করার কার্যে লাগে, ছাল শুড়ে শোধরোগে প্রয়োগ করা হয়; ফল খাদ্যযোগ্য; রক্তে শর্করা জনিত রোগে উপকারী; মূত্রবর্ধক; ফল মাছ মারতে বিষ হিসেবে ব্যবহৃত হয়; কাঠ থেকে চিকনি তৈরী করা হয়।

ভাঙ্গি, বনঝালুক, ভারেকা

কেসিয়ারিয়া ভারেকা

Casearia vareca Roxb.

৭ মিটার পর্যন্ত উচ্চ গুল্ম, কদাচিৎ ছোট বৃক্ষ, গোড়া থেকে শাখার বিহীন; শাখা প্রশাখা কোনাকৃতি, ক্ষুদ্র রোমযুক্ত; পাতা আয়তাকার, আয়তাকার - উপবৃত্তাকার বা বিবল্লমাকার, ধার কাঁটাময় দাঁতো, ৭.৫ - ১৬.৫ সেমি লম্বা, ২.৫ - ৫.৫ সেমি চওড়া, প্রায় চর্মবৎ, নিচের পৃষ্ঠে বিশেষ করে মধ্য শিরার ঘন লালচে রোম থাকে, বৃন্ত ৫ - ১০ মিমি লম্বা, ঘন রোমযুক্ত; পুষ্পবিন্যাস কান্টিক, গুচ্ছবদ্ধ; ফুল সবুজাভ ধূসর অথবা সাদা ৩ মিমি চওড়া, পুষ্পিকাবৃন্ত ২ - ৩ মিমি চওড়া; পুষ্পিকাবৃন্ত ২ - ৩ মিমি লম্বা, ঘন বাদামী রোমযুক্ত, বৃতির খণ্ড প্রায় ডিম্বাকার থেকে প্রায় বৃত্তাকার, ২ মিমি লম্বা, রোমহীন; পাপড়ি নেই; পুষ্পকেশর ৬ - ১২ টি; ফল ডিম্বাকার, ৭ - ১০ মিমি লম্বা, পাকলে উজ্জ্বল কমলা হলে; বীজ আয়তাকার, লালচে।

ফুল : মে থেকে সেপ্টেম্বর; ফল : অগাস্ট থেকে এপ্রিল।

প্রাপ্তিস্থান : দাঙ্গিলিং ও জলপাইগুড়ি জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : কচি অংশের জলীয় নির্বাস ক্যান্সার প্রতিরোধক ও প্রোটোজোরা নাশক; ফলের লেই কুমি রোগের পক্ষে উপকারী, এটুলি পোকাকার আক্রমণে কোন কোন সময় ফলের রস কানে ব্যবহৃত হয়।

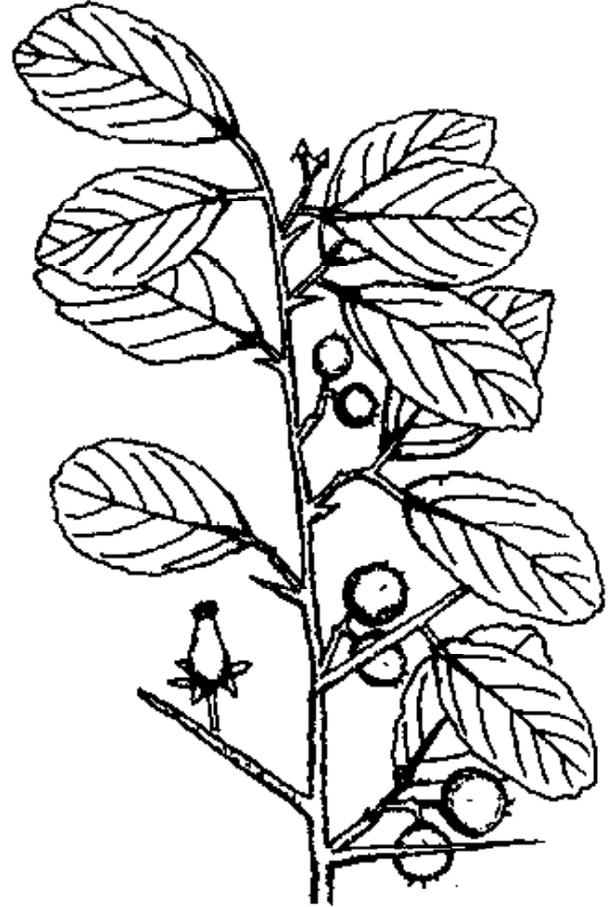
ফ্ল্যাকোর্সিয়া ইণ্ডিকা

Flacourtia indica (Burm. f.) Merr.*Flacourtia sepiaria* Roxb.*Flacourtia ramontchii* L'Herit.

বৈঁচ, বৈঁচি, বইচ, কাটাই,

তমবাত, সেরালি

১.৫ - ৫.৫ মিটার উচ্চ, পর্ণমোচী, ভিন্নবাসী, অতিশয় শাখাযুক্ত, কাটাময় গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ; পুরানো গাছের শুঁড়ির কাঁটা শাখায় বিভক্ত, নতুন শাখার কাঁটা সরল, ১ - ৪ সেমি লম্বা, প্রশাখা রোমহীন বা রোমযুক্ত; পাতা সাধারণতঃ পুরানো শাখার শীর্ষে গুল্মবদ্ধ, পরিবর্তনশীল, ২ - ৭ সেমি লম্বা, বিডিস্বাকার, ডিম্বাকার, আয়তাকার বা প্রায় বৃত্তাকার, ধার সন্তল বা প্রায় অশুণ্ড, উভয় পৃষ্ঠ রোমযুক্ত বা উপর পৃষ্ঠ রোমহীন, পাতা ঝিল্লিবৎ বা প্রায় চর্মবৎ; বৃন্ত ৩ - ১০ মিমি লম্বা, লাল, রোমশ; ফুল ৪ মিমি চওড়া, হলদেটে সবুজ, দুধরণের, পুং ও স্ত্রীফুল; ফুল একক, বা ২ - ৩ টি কাঙ্ক্ষিক বা শীর্ষে একত্রে হয়; বৃত্যংশ সাধারণতঃ ৪ - ৫টি, ডিম্বাকার, ভিতর দিক রোমশ, পাগড়ি নেই; পুংফুলঃ পুংকেশর অনেক, পুংদণ্ড ২.৫ মিমি লম্বা, স্ত্রীফুলঃ স্ত্রীকেশর ৩ - ৬ টি, গর্ভদণ্ড ৩ - ৫ টি ফল ১ সেমি ব্যাসযুক্ত, উপবৃত্তাকার - প্রায় গোলকাকার, পাকলে লাল বা গাঢ় লাল; বীজ ফিকে হলদে বা বাদামী।



ফুল : ডিসেম্বর থেকে মার্চ;

ফল : মার্চ থেকে মে।

প্রাপ্তিস্থান : হাওড়া, হুগলি, মালদা, মেদিনীপুর, পুরুলিয়া প্রভৃতি জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : বৃকের জ্বালায়, ঘূরে, দুইত্রণে, ছুরিকাঘাত জনিত ক্ষতে, ঘা বা অন্য ক্ষতে উদ্ভিদটির বিভিন্ন অংশ ব্যবহৃত হয়; পাতা ও নতুন পল্লব গোমহিষাদির ভাল খাদ্য; অনেকের ধারণা মূল ও পাতা সিদ্ধ সাপের কামড়ে উপকারী; কাঠ কুম্ভকারের কাজে, কৃষি যন্ত্রপাতি ও খুঁটি তৈরীতে ব্যবহৃত হয়; গাছটির ছাল সংকোচক ও মূত্রবর্ধক; চামড়া পাকা করার কাজে ছালের ব্যবহার আছে; ছাল চূর্ণ তিল তেলের সঙ্গে মিশিয়ে মলম বা হালিস হিসেবে বাত ও গেঁটে বাতের পক্ষে উপকারী; ছাল কাউর নামক চর্মরোগেও উপকারী; ছালের সেই পাগড়া কুকুরের কামড়ে একবার খেতে দেওয়া হয়; গাছের আঠা আগেকার দিনে অন্য কয়েকটি স্রবোর সঙ্গে মিশিয়ে কলেরা রোগে খাওয়ানো হত; ফল মিস্টি ও সুন্দা, কাঁচা খায়, মূত্রবর্ধক ও হজম কারক; জন্টিস, গ্ৰীহাবৃদ্ধি, দাহ, বমন ও মেহ রোগের পক্ষে উপকারী; মূলকে বেটে সরষের তেলের সঙ্গে মিশিয়ে গরম করার পর ঠাণ্ডা করে খোস ও চুলকানিতে লাগালে রোগটি সেরে যায়; মূলের ঝাথ দুইত্রণে ও ঘামের পক্ষে উপকারী; মূল বৃক্ষশূলে ব্যবহার হয়; বীজ হলুদের সঙ্গে বেটে আমবাত থেকে রক্ষার জন্য প্রসবের পর প্রসূতিকে মাখানো হয়।

পানিয়লা, পানিআমলা

ফ্ল্যাকোর্সিয়া জংগমাস

Flacourtia jangomas (Lour.) Raeusch.*Flacourtia cataphracta* Roxb. ex Willd.

৬-১০ মিটার উচ্চ, ভিন্নবাসী, পর্ণমোচী বৃক্ষ; গুঁড়ি ও শাখায় সরল এবং শাখায় বিভক্ত কাঁটা থাকে, বয়সে কাঁটা পড়ে যায়; নূতন পত্রব ক্ষুদ্র রোম যুক্ত; পাতা ডিম্বাকার থেকে ডিম্বাকার বর্নমাকার, ৫-১০ সেমি লম্বা, ৩-৫ সেমি চওড়া, ধার ক্ষুদ্র দাঁত বা সন্ডস, প্রায় কাগজ সদৃশ, উপর পৃষ্ঠ রোমহীন ও চকচকে সবুজ, নিচের পৃষ্ঠের শিরায় রোম থাকে; পত্রবৃন্ত ৪-৭ মিমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস রেসিম বা করিম্বোস, ফুল সবুজাভ সাদা, ৫-৬ মিমি চওড়া; ফুল দুধরনের, পুং ও স্ত্রীফুল; বৃত্যংশ ৪-৫ টি, প্রায় ডিম্বাকার; পাপড়ি নেই; পুংফুল : পুংকেশর অনেক, পুংদণ্ড রোমহীন, স্ত্রীফুল : স্ত্রীকেশর ৩-৬ টি, গর্ভদণ্ড ৪-৬ টি; ফল প্রায় গোলকাকার, ১.৫-২.৫ সেমি চওড়া, পাকলে গাঢ় লাল বা রক্তবেগনি।

ফুল : মার্চ থেকে মে;

ফল : অগাস্ট থেকে অক্টোবর।

প্রাপ্তিস্থান : বর্ধমান, জলপাইগুড়ি জেলা; অন্যত্র গাছটি বাগানে চাষ করা হয়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : গাছটির পাতা, কচি পত্রব ও ফুলের কুঁড়ি স্বাদে আম্লিক ও কটু, সঙ্কোচক, হৃদয়কারক ও উদরাময় রোগে হিতকর; পাতা মূত্রবর্ধক ও ঘাম নিশারক; দাঁতের মাড়ি থেকে রক্ত পড়ায় ও যন্ত্রনায় পাতা ও ছাল উপকারী; শুকনো পাতা হাঁশানি ও ক্ষয়রোগের পক্ষে হিতকর; ছালের জলীয় নির্যাস মূত্রবর্ধক, পিত্তঘটিত রোগে ও গার্গল হিসেবে ব্যবহার যোগ্য; অতিসার, স্বরভঙ্গ, অর্শ ও দুর্বলতা নাশক; কাঠ থেকে কৃষি বস্ত্রপাতি তৈরী হয়; ফল টক মিস্ট, তৃষ্ণা নিবারক ও ক্ষুধাবর্ধক; পিত্তঘটিত ও যকৃৎরোগে হিতকর; ফলের জ্যাম ও আচার তৈরী করা হয়; ফলে ৯ শতাংশ ট্যানিন আছে।

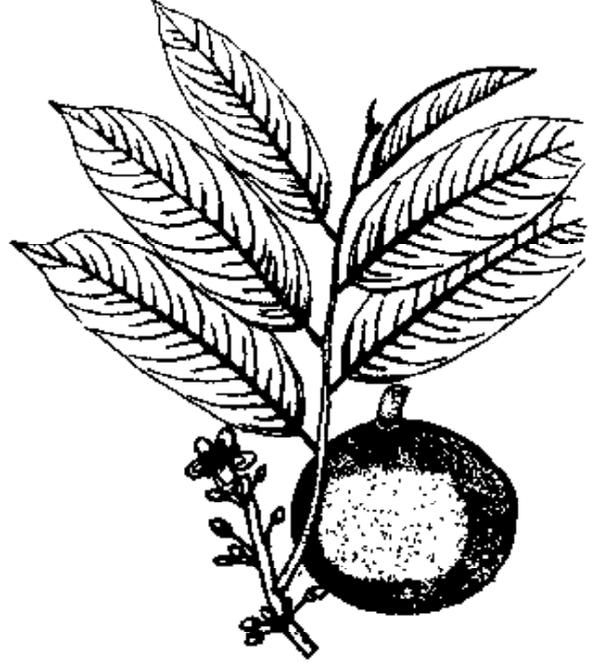
গাইনোকার্দিয়া ওডোর্যাটা

Gynocardia odorata R. Br.

চালমুগরা, রামফল, বস্ত্রে বা

গস্ত্রে ফল

১০-৩০ মিটার উচ্চ, চিরসবুজ, ভিন্নবাসী, রোমহীন বৃক্ষ; পাতা একান্তর, অখণ্ড, আয়তাকার, অগ্রভাগ দীর্ঘ, ১০-৩৩ সেমি লম্বা, ৩.৫-১০ সেমি লম্বা হয়, ফুল দু ধরনের : পুং ও স্ত্রীফুল ; পুংফুল বিকে হলেদে, ২.৫-৩.৫ সেমি চওড়া, সুগন্ধযুক্ত, কাণ্ডে বা পুরানো শাখায় একক বা গুচ্ছবদ্ধভাবে হয়; পুষ্পবৃত্ত ২.৫-৫ সেমি লম্বা; বৃত্তাংশ ৫টি, ৭ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৫টি, ১.৫ মিমি লম্বা, আয়তাকার; পুংকেশর অনেক, স্ত্রীফুল কাণ্ডে ও পুরানো শাখায় হয়, বৃত্তাংশ ও পাপড়ি পুরুষ ফুলের মত কিন্তু বড় হয়; স্ট্যামিনোড ১০টি; গর্ভপত্র ৫টি; ফল গোলকাকার, ৮-১২ সেমি লম্বা; বীজ অনেক, ডিম্বাকার বা উপবৃত্তাকার, ২.৫-৩ সেমি লম্বা।



ফুল : মার্চ থেকে মে; ফল : নভেম্বর থেকে ডিসেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং ও জলপাইগুড়ি জেলা।

ব্যবহার ও : গাছটির কাঠ শক্ত, ডিতয়ের রং সাদা, বাহিরের রং হলদে, তক্তা তৈরীর পক্ষে খুবই উপযুক্ত; ফল উষ্ণবীর্য ও কুমিনাশক, কেউকেউ মাছের বিষ হিসেবে ব্যবহার করে থাকে; লেপচারা ফলের শাঁস সিদ্ধ করে খায়; ছাল ছুরনাশক; বীজ বিষাক্ত, বীজে পোকামাকড় নাশক গুণ বর্তমান ও গাইনোকার্দিন নামে গ্লুকোসাইড থাকে; চালমুগরার বীজ বলকারক ঔষধ হিসেবে ব্যবহৃত হয়; বীজে গাইনোকার্দিয়া তেল পাওয়া যায়, কিন্তু এতে চালমুগরিক তেল পাওয়া যায় না; বীজ তেল বিভিন্ন চর্মরোগ যেমন এক্জিমা, সোরিয়েসিস্ ও খোস পাঁচড়া, সাধারণ ঘা, মাথার খুস্কি রোগে বিশেষ হিতকর; তেল প্রমেহ, মধুমেহ রোগে, কুমিতে, বায়ুরোগে, শিরাগত বাতে ও কেবল রক্তপড়া অর্পরোগে ব্যবহার যোগ্য; বীজতেলে পালমিটিক, লিনোলেইক, লিনোলেনিক, আইসোলিনোলেনিক ও ওলেইক অ্যাসিড পাওয়া যায়; 'ডার্মোসেন', 'শিশুপালি', 'সিনল', 'খুজিলিনা অয়েল', 'ডিডি মলম', চালমুগরা অয়েন্টমেন্ট, 'লুডারমল অয়েন্টমেন্ট', 'লুডোক্রিনঅল' প্রভৃতি অ্যালোপ্যাথিক ও আয়ুর্বেদিক ঔষধগুলির একটি উপাদান এই উদ্ভিদটি।

হোমালিয়াম

হোমালিয়াম মাইনুটিফ্লোরাম

Homalium minutiflorum Kurz

৪ ৩০ মিটার উচ্চ, চিরসবুজ বৃক্ষ; ছাল মসৃণ, ধূসর; নূতন পত্রব ঘন রোমযুক্ত; পাতা ৪ ১৯ সেমি লম্বা, ৪ ১০ সেমি চওড়া, প্রায় উপবৃত্তাকার, কখনও কখনও উপবৃত্তাকার আয়তাকার, বহুভুজাকার; ধার তরঙ্গিতভাবে সভঙ্গ; প্রায় চর্মবৎ, উভয় পৃষ্ঠ প্রায় রোমহীন, শিরায় রোম থাকে; পুষ্পবিন্যাস রেসিম; ৩.৫ সেমি পর্যন্ত লম্বা হয়; প্রায় ঘনরোমযুক্ত; ফুল সবুজাভ সাদা, ২ ৫ মিমি চওড়া, পুষ্পবৃত্ত ২ মিমি লম্বা, রোমযুক্ত; বৃত্তাংশ ৪ ৬টি, ৮ ২.৫ মিমি লম্বা, ঘনরোমযুক্ত, পাপড়ি ৪ ৬টি, ১ ৩ মিমি লম্বা, আয়তাকার, চামচাকার, রোমযুক্ত; ফল ডিম্বাকার থেকে প্রায় গোলকাকার; বীজ কয়েকটি।

ফুল : মার্চ থেকে মে;

ফল : অক্টোবর থেকে ডিসেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : কাঠ উপকারী, পোস্ট, বাড়ী তৈরীর কাজে ও বিবিধ আসবাবপত্র তৈরীতে কাজে লাগে।

অনকোবা স্পাইনোসা

অনকোবা

Oncoba spinosa Forsk.

বহু শাখায় বিভক্ত, ১৩ মিটার পর্যন্ত উচ্চ কাঁচায়ুক্ত গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ; প্রশাখার কাটা সরল, ৩ সেমি পর্যন্ত লম্বা; গুড়ির কাঁটা ১৫ সেমি পর্যন্ত লম্বা হয়; প্রশাখা রোমহীন; পাতা ডিম্বাকার বা উপবৃত্তাকার, অগ্রভাগ স্থলাগ্র থেকে সুঁচালো, চর্মবৎ বা কাগজ সদৃশ, ১৪ সেমি পর্যন্ত লম্বা, ৭ সেমি পর্যন্ত চওড়া, রোমহীন, ধার সজ্জ - ক্ষুদ্র দাঁতো; ফুল খুব বড়, সুগন্ধযুক্ত, সাদা, ব্যাস ৫ - ৬ সেমি, বৃত্তাংশ ৪টি, ডিম্বাকার ১ - ১.২ সেমি লম্বা, পাপড়ি ১০টি, আরতাকার উপবৃত্তাকার, ৩ সেমি লম্বা, ১.৫ সেমি চওড়া; পুংকেশর অসংখ্য, ৫টি ওমেছ থাকে; ফল গোলকাকার, শক্ত খোলাযুক্ত, অবিদারী, ব্যাস ৫ সেমি।



- ফুল : ডিসেম্বর থেকে জানুয়ারী; ফল : এপ্রিল থেকে মে।
- প্রাপ্তিস্থান : গাছটির উদ্ভব উত্তর আফ্রিকা বা আরব দেশে, এখানে কোন কোন সময় শোভাবর্ধক বা বেড়ার গাছ হিসেবে বসানো হয়।
- ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির ফল খায়; বীজ তেল রং ও ভার্ণিশের কাজে উপযোগী; কাঠ শক্ত ও হালকা বাদামী, আসবাবপত্রের পক্ষে উপযোগী; মূল আমাশা ও মূত্রাশয়ের গোলযোগে হিতকর, আফ্রিকার নর্তক-নর্তকীরা ফলটিকে পায়ের খুমুর হিসেবে ব্যবহার করে।

ছোট কাতারি বা দন্দাল

জাইলোসমা কন্ট্রোভার্সাম

Xylosma controversum Clos

৫-১০ মিটার উচ্চ বৃক্ষ, ছাল ধূসর বাদামী, নূতন কাণ্ডের গোড়ায় কাঁটা থাকে; পাতা উপবৃত্তাকার - অরুণ্ডাকার, ডিম্বাকার - বর্জমাফর, অগ্রভাগ দীর্ঘ; ধার অনিয়মিতভাবে সের্তো, ৪-১৮ সেমি লম্বা, ২.৫ - ৭ সেমি চওড়া, রোমহীন, কাগজ সদৃশ, চকচকে সবুজ, শুকালে লালচে বাদামী; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক প্যানিকুল; ৪ সেমি পর্যন্ত লম্বা; ফুল ৪ মিমি চওড়া, পুষ্পবৃত্ত ২ মিমি লম্বা, রোমযুক্ত; বৃত্তাংশ ৪-৫ টি, ১.৫ - ২ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার থেকে ডিম্বাকার - বৃত্তাকার; পাপড়ি নেই; ফুল দুধরনের; পুষ্প : পুষ্পকেশর ২০ - ৪০টি, স্ত্রীফুল : গর্ভপত্র ২ ৩টি; ফল গোলকাকার, ৪ মিমি চওড়া, পাকলে লাল হয়; বীজ ২ ৮টি, চকচকে।

ফুল : নভেম্বর থেকে ফেব্রুয়ারী; ফল : এপ্রিল থেকে ডিসেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দাখিলিং জেলা।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

জাইলোস্মা লংগিফোলিয়াম
Xylosma longifolium Clos

কাতারি, দন্দাল, খান্দারা

৫-২০ মিটার উচ্চ, চিরসবুজ বৃক্ষ; শুড়িতে ২.৫ সেমি বা আরও বেশী লম্বা শক্ত কাঁটা থাকে; পাতা উপবৃত্তাকার - বহুভুজাকার, আয়তাকার - বহুভুজাকার, ডিম্বাকার - বহুভুজাকার বা বিবহুভুজাকার, দীর্ঘাংশ, ৭-২২ সেমি লম্বা, ২.৫-৬.৫ সেমি চওড়া, রোমহীন, চর্মবৎ, চকচকে, উপর পৃষ্ঠ গাঢ় সবুজ; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক রেসিম, ২.৫ সেমি পর্যন্ত লম্বা; ফুল সবুজাভ হলদে, সুগন্ধযুক্ত, ৫ মিমি চওড়া; পুষ্পবৃত্ত ৩-৬ মিমি লম্বা, রোমহীন, বৃত্তাংশ ৪-৫টি, ডিম্বাকার বা বৃত্তাকার, অসমান, ১.৫-২ মিমি লম্বা; পাপড়ি নেই, ফুল দুধরনের, পুষ্প ফুলঃ পুষ্পকেশর ১৫-২০টি; স্ত্রীফুলঃ গর্ভপত্র ২-৩টি; ফল গোলকাকার, ৪-৭ মিমি চওড়া, পাকলে লাল হয়; বীজ ৩-৪টি, কোনাকৃতি।



ফুল : অক্টোবর থেকে জানুয়ারী; ফল : জানুয়ারী থেকে এপ্রিল।

প্রাপ্তিস্থান : পুরুলিয়া, দার্জিলিং ও জলপাইগুড়ি জেলা।

ব্যবহার ও : কাঠ উপকারী, পোস্ট ও বাড়ী তৈরীর কাজে লাগে।

উপকারিতা

ফুরকে, খরসানে, বাঘমুতা
কিসান, আদা বৃক্ষ, টিবিলতি

পিটোস্পোরাম নেপাউলেন্সে
Pittosporum napaulense (DC.)
Rehder & Wilson



২-৮ মিটার উচ্চ, ছোট বৃক্ষ অথবা গুল্ম;
প্রশাখা আবর্তভাবে গুচ্ছবদ্ধ, পাতা শাখা প্রশাখার
শীর্ষে আবর্তভাবে গুচ্ছবদ্ধ, আয়তাকার,
বহুভুজাকার, বিবহুভুজাকার, ধার তরঙ্গিত বা অখণ্ড,
৫-২০ সেমি লম্বা, ২-৮ সেমি চওড়া, প্রায়
চর্মবৎ, রোমহীন; পুষ্পবিন্যাস সরল, ছত্রাকার,
করিম্বোস বা প্যানিকুলেট, সাদা বা বাদামী
রোমযুক্ত, পুষ্পবিন্যাস বৃত্ত ৩.৫ সেমি পর্যন্ত
লম্বা, পুষ্পিকা বৃত্ত ৬ মিমি লম্বা; ফুল ৬-৮
মিমি লম্বা, ফিকে হলদে, সুগন্ধযুক্ত; বৃত্তাংশ
৫টি, মুক্ত, ডিম্বাকার, আয়তাকার উপবৃত্তাকার,
১.৫-২.৫ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৫টি, আয়তাকার,
৬-৭ মিমি লম্বা; পুষ্পকেশর ৫টি, মুক্ত, কমলা
হলদে, ৬-৮ মিমি ব্যাস যুক্ত; বীজ ৪-৮টি, লাল
শীস যুক্ত।

ফুল ও ফল : ফেব্রুয়ারী থেকে ডিসেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দাঙ্গিলিং জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : গাছটির কাঁচা ছাল কটিলে আদার গন্ধ বেরোয়, সেইজন্য একে 'আদা বৃক্ষ'
বলা হয়; ছাল তেতো, সৌরভযুক্ত, ছালের নির্বাস কাশি উপশমকর,
ফুরনাশক, চেতনাশক; স্থায়ী ব্রঙ্কাইটিস ও চর্মরোগে ছালের ব্যবহার আছে; কাঠ থেকে ভাল
তক্তা তৈরী হয়; কাঠ খেলনা তৈরীর পক্ষে উপযোগী, ফুল ও কাঠ থেকে উদ্বায়ী তেল পাওয়া
যায়; তেল টনিক ও উদ্দীপক, কয়েকটি চর্মরোগে ব্যবহারযোগ্য; বাত, বুকের সংক্রমণে, বম্বায়া,
চোখের রোগে, অঙ্গের মচকানি ও কালশিরা পড়ায়; কটিবাত্তে ও কুষ্ঠরোগে তেল বাহিক্যভাবে
প্রয়োগ করা হয়; তেল চর্মরোগ ও সিকিলিস রোগে, স্থায়ী বাত ও কুষ্ঠরোগে খাওয়ানোর
সুপারিশ করা হয়; মূলের লেই শোথরোগ সংক্রান্ত ও বাতের ফোলায় বাহিক্যভাবে প্রয়োগ
করা হয়।

পলিগ্যালা অ্যারিল্যাটা

নেপালী কাঠি, করিমা, মার্চা

Polygala arillata D. Don

৪ মিটার পর্যন্ত উচ্চ, খাড়া বা প্রায় খাড়া
 গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ; নূতন শাখা প্রশাখা রোমবৃত্ত;
 পাতা উপবৃত্তাকার, আয়তাকার অথবা ডিম্বাকার
 - বলয়াকার, সূক্ষ্মগ্র, ৪-১১ সেমি লম্বা,
 ৩-৬ সেমি চওড়া, প্রায় চর্মবৎ, শিরা ছাড়া
 রোমহীন; পুষ্পবিন্যাস একক বা কদাচিৎ
 প্যানিকুলেট - রেসিম, ৩-১২ সেমি লম্বা, ফুল
 ১২-১৮ মিমি লম্বা, উজ্জ্বল হলদে থেকে গাঢ়
 কমলা, মঞ্জরীপত্র ও উপমঞ্জরীপত্র থাকে;
 বৃত্তাংশ ৫টি, আণ্ডপাতী, বাহিরের তিনটি
 ডিম্বাকার - উপবৃত্তাকার, ৩-৮ মিমি লম্বা,
 অসমান, ভিতরের দুটি উপবৃত্তাকার
 বিডিম্বাকার, ১০-১৪ মিমি লম্বা, বেতনি সবুজ;
 পাণ্ডি তিনটি, ১-৩ মিমি লম্বা; পুংকেশর ৮টি;
 ফল ক্যাপসুল, গোলকাকার বা প্রায় বৃত্তাকার,
 পক্ষবৃত্ত, ১০-১২ মিমি লম্বা, গোলাপী; বীজ
 ২টি, প্রায় গোলকাকার, বাদামী কালো।



ফুল : মার্চ থেকে মে;

ফল : জুন থেকে অগাস্ট।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলার প্রায় ২০০০ মিটার উচ্চতার স্থানে।

ব্যবহার ও উপকারিতা : মূল রেচক ও জ্বরনাশক; শেপারীরা মূল মদ তৈরীতে গাঁজানোর কাজে ব্যবহার করে।

মেরাদু, গহিবুরা, গরালধু

পলিগ্যালা আর্ভেনসিস

Polygala arvensis Willd.

৫-৩০ সেমি উচ্চ খাড়া অথবা ভূশায়ী বা শয়ান বীজকণ্ঠ; শাখাগুলি নিচ থেকে উদ্ভূত, রোমহীন বা রোমবৃন্ত; পাতা প্রায় বৃন্তহীন, বিডিষাকার, বিবল্লমাকার থেকে আয়তাকার, অগ্রভাগ সূঁচালো বা গোলাকার, ১০-১৪ মিমি লম্বা, ৫-২০ মিমি চওড়া, কাঁচা অবস্থায় রসাল, রোমহীন বা ঘন রোমবৃন্ত, প্রায় কাগজ সদৃশ, বৃন্ত ৩ মিমি পর্যন্ত লম্বা হয়, ফুল ৪ মিমি পর্যন্ত লম্বা, সাধারণতঃ হলদে, কোন কোন সময় বেগুনি সাদা এবং গোলাপী ছোপবৃন্ত, একক অথবা ৩-১৫টি ফুল বৃন্ত রেলিমে হয়; মঞ্জরীপত্র থাকে, পুষ্পবৃন্ত ২-৩ মিমি লম্বা; বৃত্যংশ ৫টি, স্থায়ী বাহিরের বৃত্যংশ ১.৫-২.৫ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৩টি, হলদে; পুংকেশর ৮টি; কল ডিষাকার, গোলাকার, পক্ষবৃন্ত, ৩-৫ মিমি লম্বা, বীজ আয়তাকার - উপবৃন্তাকার, ৩ মিমি লম্বা, কালো, রোমবৃন্ত।

- ফুল : জুন থেকে অগাস্ট; ফল : অগাস্ট থেকে জানুয়ারী।
- প্রাপ্তিস্থান : অধিকাংশ জেলার জঙ্গলে, ২০০০ মিটার পর্যন্ত উচ্চতার পতিতজমি, চাষের মাঠে, রাস্তার পার্শ্বে জন্মায়।
- ব্যবহার ও উপকারিতা : কচি পাতা অভ্যাবের সময় খায়; পাতার জলীয় নির্বাস হাঁপানি, স্থায়ী ব্রডাইটিস, প্রস্রাবতিত সংক্রমণে এবং মূল জ্বর ও মাথা বিষ বিষ কবলে ব্যবহার করা হয়; উদ্ভিদটি 'ককলিন' ঔষধের একটি উপাদান।

পলিগ্যালা চাইনেসিস্
Polygala chinensis Linn.

বড় মেরাদু

৭৫ সেমি পর্যন্ত উচ্চ, বহুবর্ষজীবী, খাড়া বা আরোহী বীকণ, কাণ্ডের পাদদেশ কাষ্ঠস; শাখাগুলি বেলনাকার, রোমযুক্ত; পাতা উপবৃত্তাকার, সরু - বহুভুজাকার, আয়তাকার অথবা বিউটাকার, অগ্রভাগ সূচালো; ১-৯ সেমি লম্বা, ১ - ২.৫ সেমি চওড়া, রোমহীন বা রোমযুক্ত; পুষ্পবিন্যাস ৩ - ১৮টি ফুলযুক্ত খাড়া রেসিম, ৫ - ২০ মিমি লম্বা; ফুল ৬ - ৭ সেমি লম্বা, ফিকে নীল অথবা গোলাপী বেগুনি ছোপ সহ সবুজাভ সাদা, পুষ্পবৃত্ত ১-২ মিমি লম্বা, মঞ্জরীপত্র থাকে; বৃত্তাংশ ৫টি, স্থায়ী, বাহিরের বৃত্তাংশ অসমান, ডিম্বাকার বহুভুজাকার ১.৫ - ৩ মিমি লম্বা, অন্য বৃত্তাংশ সবুজ বা সবুজাভ বাদামী; পাপড়ি ৩টি, সাদা কিন্তু অগ্রভাগ বেগুনি; পুষ্পকেশর ৮টি; ফল প্রায় গোলকাকার, ৫ - ৭ মিমি ব্যাসযুক্ত, রোমযুক্ত; বীজ কালো উপবৃত্তাকার।



ফুল ও ফল : এপ্রিল থেকে জানুয়ারী।

প্রাপ্তিস্থান : জলপাইগুড়ি ও দার্জিলিং জেলা, ১৫০০ মিটার পর্যন্ত উচ্চতার আর্দ্র, চিরসবুজ অরণ্যের প্রান্তে ঘাসের মধ্যে জন্মায়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : পাতার জলীয় নির্যাস হাঁপানি ও স্থায়ী ব্রঙ্কাইটিস রোগের পক্ষে হিতকর; কাণ্ড ও পাতার নির্যাস শরীরের উত্তেজনা কমাতে ব্যবহৃত হয়।

নীলকণ্ঠী, নীলকাঠি,
বড় গইঘুরা

পলিগালা ক্রোটালারিঅয়ডেস্
Polygala crotalaroides Buch.-Ham.
ex DC.



১০ - ৩০ সেমি উচ্চ, খাড়া, বহুবর্ষজীবী
বীকং, কাণ্ড কাঠল, নিচের থেকে শাখার
বিতস্ত; রোমযুক্ত; শাখা খাড়া বা বিস্তৃত; পাতা
প্রায় বৃত্তহীন, উপবৃত্তাকার, ডিম্বাকার, আন্নতাকার,
বা বিডিম্বাকার থেকে বিবর্নমাকার, অগ্রভাগ
সামান্য সূঁচালো ১.৫ - ৬ সেমি লম্বা, .৮ -
২.৮ সেমি চওড়া; উত্তর পৃষ্ঠ রোমযুক্ত;
পুষ্পবিন্যাস পাতার বিপরীতে প্রায় কক্ষিকভাবে
হয়, ১.৩ সেমি লম্বা, মঞ্জুরীপত্র থাকে; ফুল
লাল বা নীল বেগুনি বা বেগুনি সাদা, পুষ্পবৃত্ত
৬ - ৮ মিমি লম্বা; বৃত্যংশ ৫টি, বাহিরের গুলি
২.৫ মিমি লম্বা, পাপড়ি ৩টি, ৬-৮ মিমি লম্বা,
গোলাপী, নীল লাল বেগুনি, বেগুনি সাদা;
পুষ্পকেশর ৮টি; কল আন্নতাকার গোলকাকার,
৪ - ৫ মিমি লম্বা; বীজ ডিম্বাকার, ৩ মিমি
লম্বা, চকচকে কালো।

ফুল ও ফল : মে থেকে নভেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : মেদিনীপুর, বীরভূম, বর্ধমান, দাৰ্জিলিং জেলা; ২০০০ মিটার পর্যন্ত উচ্চতার
অরণ্যের প্রান্তে তৃণভূমি, পতিতভূমিতে জন্মায়।

ব্যবহার ও
উপকারিতা : উদ্ভিদটি সর্পি, কালি ও ফুসফুসের রোগের খটখট রোগের পক্ষে উপকারী; মূল
চিবিয়ে বা গুড়ো করে জলের সঙ্গে খেলে গলার রোগের বেগিয়ে যায়, কেউ
কেউ বলেন সর্পদংশনে গাছটি উপকারী; 'সাকি' ঔষধের একটি উপাদান এই উদ্ভিদটি।

পলিগালা এরিঅপ্টে রা
Polygala erioptera DC.

গোলাপী পলিগালা

৬০ সেমি পর্যন্ত লম্বা, খাড়া বা ছুশায়িত বর্ষ বা বহুবর্ষজীবী বীজৎ; পাতা প্রায় বৃত্তহীন, আয়তাকার থেকে সূত্রাকার, উপবৃত্তাকার বিডিষাকার, ধার বাঁকানো, ৬-৪৫ মিমি লম্বা, ১-৮ মিমি চওড়া, উপর পৃষ্ঠ প্রায় রোমহীন, নিচের পৃষ্ঠ রোমশ; পুষ্পবিন্যাস পাতার বিপরীতে ৩.৫-৫ সেমি লম্বা রেসিম বা ফুল এককভাবেও হয়; ফুল ৪-৫ মিমি লম্বা, গোলাপী অথবা বেগুনি; পুষ্পবৃত্ত ২ মিমি লম্বা, মঞ্জরীপত্র থাকে; বৃত্তাংশ ৫টি, স্থায়ী, বাহিরের বৃত্তাংশ ডিম্বাকার - বল্লমাকার, ১.৫-২.৫ মিমি লম্বা, অসমান, অন্য বৃত্তাংশ উপবৃত্তাকার - বিডিষাকার, আয়তাকার, ৪-৫ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৩ খণ্ডে খণ্ডিত, গোলাপী; পুংকেশর ৮টি; ফল আয়তাকার, উপবৃত্তাকার, ৩.৫-৫ মিমি লম্বা, রোমযুক্ত; বীজ আয়তাকার, ৩ মিমি লম্বা, ঘন রোমযুক্ত।



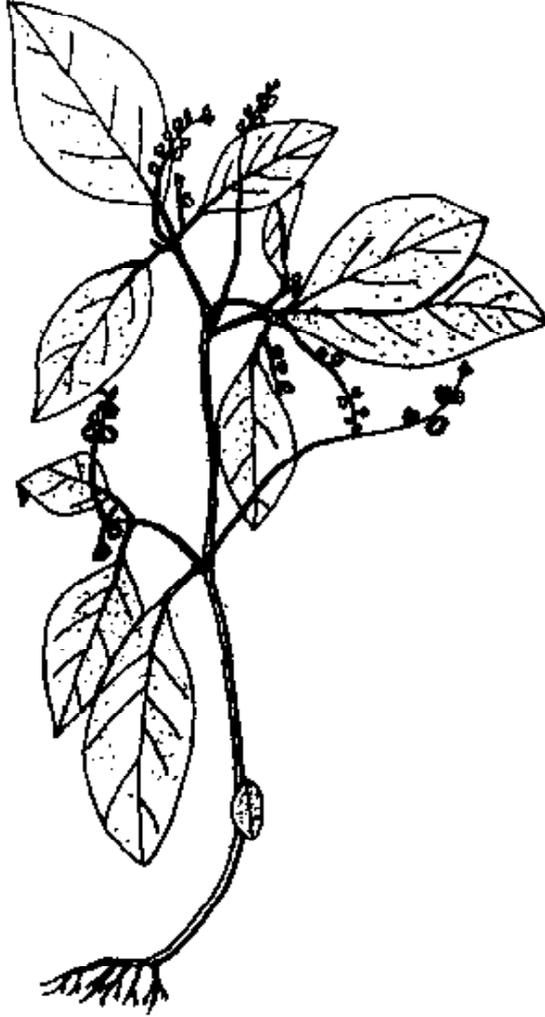
ফুল ও ফল : জানুয়ারী থেকে ডিসেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : পুরুলিয়া ও বর্ধমান জেলা; পতিতজমি, রাস্তার, চাষের জমির পার্শ্ব, ক্র্যাব জঙ্গলে জন্মায়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

ফ্যাবারে ঘাস

পলিগ্যালা ফারকাটা

Polygala furcata Royle

৪-২৫ সেমি উচ্চ, ঝাড়া, বীকং; কাণ্ড সরু, উপর দিক পক্ষবৃত্ত; শীর্ষ দ্বি-বিভাজিত; পাতা নিচের দিকে বিপরীত; উপর দিকে শুষ্কবহু, উপবৃত্তাকার, অথবা ডিম্বাকার বল্লমাকার, ক্লিনিবং, ধার লম্বা রোমযুক্ত, উপর পৃষ্ঠ রোমশ, নিচের পৃষ্ঠ রোমহীন; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক, শীর্ষক অথবা পার্শ্বিক, রেসিম, ৮ সেমি লম্বা; ফুল হলদে, মঞ্জুরীপত্র থাকে; বৃত্তাংশ ৫টি, বাহিরের ওলি অসমান, ডিম্বাকার, ২-৩ মিমি লম্বা; অন্য বৃত্তাংশ পাপড়ি সদৃশ, ১.৫-২ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৩টি, ৩-৩.৫ মিমি লম্বা পার্শ্বীয় পাপড়ি আয়তাকার; পুংকেশর ৬-৮ টি; ফল বিভিদ্ধাকার, প্রায় গোলকাকার, রোমহীন, পক্ষবৃত্ত; বীজ উপবৃত্তাকার, আয়তাকার, চকচকে কালো, সাদা রোমযুক্ত।

ফুল ও ফল : জানুয়ারী থেকে ডিসেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা; উপ উচ্চমণ্ডলীয় থেকে নাতিবীতোকা অঞ্চলে ঘাসের মধ্যে জন্মায়।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

পলিগ্যালা লিনারিফোলিয়া

হলদে পলিগ্যালা

Polygala linearifolia Willd.

৩৫ সেমি পর্যন্ত উচ্চ, খাড়া বা শয়ান অথবা আরোহী বীজক; গোড়া থেকে শাখায় বিভক্ত; শাখা রোমহীন; পাতা প্রায় বৃত্তহীন, সূত্রাকার থেকে প্রায় বর্জাকার, ৪-৫ সেমি লম্বা, .৫-১ সেমি চওড়া, রোমহীন, উপর দিক গাঢ় সবুজ, নিচের দিকে ফিকে, বৃত্ত ১ সেমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস পাতার বিপরীতে প্রায় ২ সেমি লম্বা রেসিম, অনেক ফুলবৃত্ত; ফুল হলদে, ৫-৭ মিমি লম্বা; বৃত্তাংশ ৫টি, বাহিরের গুলি আয়তাকার - বিড়িআকার, ২ মিমি লম্বা; পত্র বৃত্তাংশ সবুজ; পাপড়ি ৩টি, মধ্যেরটি ৫ মিমি লম্বা, পাশের গুলি ৩ মিমি লম্বা; পুংকেশর ৮টি; ফল ৪ মিমি লম্বা, বিতাম্বলাকার, রোমহীন।



ফুল ও ফল : এপ্রিল থেকে নভেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা; ১০০০ মিটার পর্বত উচ্চতার অরণ্যের প্রান্তে ছানানন ও জলা জারগার জম্বার।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

বেগুনি পলিগ্যালা

পলিগ্যালা লংগিফোলিয়া

Polygala longifolia Poiret

৩০ সেমি পর্যন্ত উচ্চ, বহুবর্ষজীবী বীজকণ্ঠ; কাণ্ড খাড়া, সরু, শাখায় বিভক্ত নয়, কোনাকৃতি অথবা খাতযুক্ত, রোমহীন; পাতা প্রায় বৃত্তহীন, উপরের পাতা বিডিম্বাকার, সূত্রাকার থেকে উপবৃত্তাকার বা আয়তাকার - বহুভুজাকার, ধার বাঁকানো, ১০-১৫ মিমি লম্বা, ৫ মিমি চওড়া, উপরের পাতা সূত্রাকার - আয়তাকার ১৫-৪০ মিমি লম্বা, ২-৪ মিমি চওড়া; পুষ্পবিন্যাস শীর্ষক রেনিম, ৩-১৮ সেমি লম্বা; মঞ্জরীপত্র থাকে, ফুল ২-৩ মিমি লম্বা, গোলাপী অথবা বেগুনি সাদা; বৃত্যংশ ৫ টি, স্থায়ী, বাহিরের গুলি ১.৫-৩ মিমি লম্বা, সবুজ, পক্ষ বৃত্যংশ ২.৫-৮ মিমি লম্বা, পক্ষ বৃত্যংশ ২.৫-৪ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৩টি, বেগুনি অথবা গোলাপী লাল, মথেরটি ২ মিমি লম্বা, পাপের গুলি ২.৫-৩.৫ মিমি লম্বা; পুংকেশর ৮টি; ফল আয়তাকার থেকে প্রায় বিডিম্বাকার, ৩-৪ মিমি লম্বা, রোমহীন; বীজ আয়তাকার - উপবৃত্তাকার, ২ মিমি লম্বা।

ফুল ও ফল : জুন থেকে জানুয়ারী।

প্রাপ্তিস্থান : পূর্ববঙ্গ জেলা; অরণ্যের প্রান্তে, ছারাময় জায়গায় ঘাসের সঙ্গে জন্মায়।

ব্যবহার ও : উদ্ভিদটি দুধ নিঃসরণকারী হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

উপকারিতা

পলিগ্যালা সিবিরিকা
Polygala sibirica Linn.

এশীয় সেনেগা

১০-৪৫ সেমি লম্বা, ঝাড়া বা ডুশায়ী বহুবর্ষজীবী রোমশ বীজকণ্ড; কাণ্ড অনেক শাখায় বিভক্ত; পাতা সরু - আয়তাকার থেকে উপবৃত্তাকার - বর্জমাকার, ৬-৩৫ মিমি লম্বা, ২-১০ মিমি চওড়া, চর্মবৎ, উপর পৃষ্ঠ খসখসে, নিচের পৃষ্ঠের শিরা রোমযুক্ত; পুষ্পবিন্যাস পাতার বিপরীতে বা কাণ্ডের শীর্ষে রেসিম হিসেবে হয়, ২-১০ সেমি লম্বা, মঞ্জুরীপত্র থাকে; ফুল গাঢ় নীলচে বেগুনি; বৃত্যংশ ৫টি, বেগুনি ধার সম্বলিত সবুজ, স্থায়ী, রোমশ, বাহিরের বৃত্যংশ অসমান, ২.৫-৩.৫ মিমি লম্বা, পক্ষ বৃত্যংশ ৫-৮ মিমি লম্বা; পাপড়ি ল্যাভেণ্ডার নীল, ৫টি খণ্ডযুক্ত, পালের খণ্ডগুলি সূত্রাকার - আয়তাকার; পুংকেশর ৮টি; ফল গোলকাকার, পক্ষযুক্ত, ৪-৫ মিমি লম্বা; বীজ আয়তাকার - উপবৃত্তাকার, ৩-৪ মিমি লম্বা।



ফুল ও ফল : মার্চ থেকে ডিসেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা; ১৫০০ থেকে ২৮০০ মিটার উচ্চতায় ডুগডুমি, রাস্তার ধারে ভিছা জমিতে জন্মায়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : অনিচ্ছাকৃত বীর্ষ নির্গমন রোগে পাতা উপকারী; মূত্রের কাথ ঠাণ্ডা লাগার উপকারী ও সর্দিকশিতে উপশমকারী হিসেবে এবং স্থায়ী ফুসফুসের গণ্ডগোলে ব্যবহৃত হয়; উদরাময় রোগে ও মূত্রাশয় ফোলায় ব্যবহার আছে; স্তনের কোড়ার এবং ক্রান্তরূপে বাহ্যিকভাবে লাগালে উপকার পাওয়া যায়; চীন, জাপান ও মালয়েশিয়ার মূল সেনেগার বিকল্প হিসেবে ঠাণ্ডা লাগা জনিত সর্দি ও কাশিতে এবং ইন্দোচীনের দেশগুলিতে মূত্রবর্ধক হিসেবে, ব্রুকাইটিসে, শ্রুতি বিলোপে ও পূরনহীনতার ব্যবহৃত হয়।

ছোট নেপালী কাঠি বা করিমা
বা মাঠা

পলিগ্যালা ট্রাইকোলোফা
Polygala tricholopha Chodat



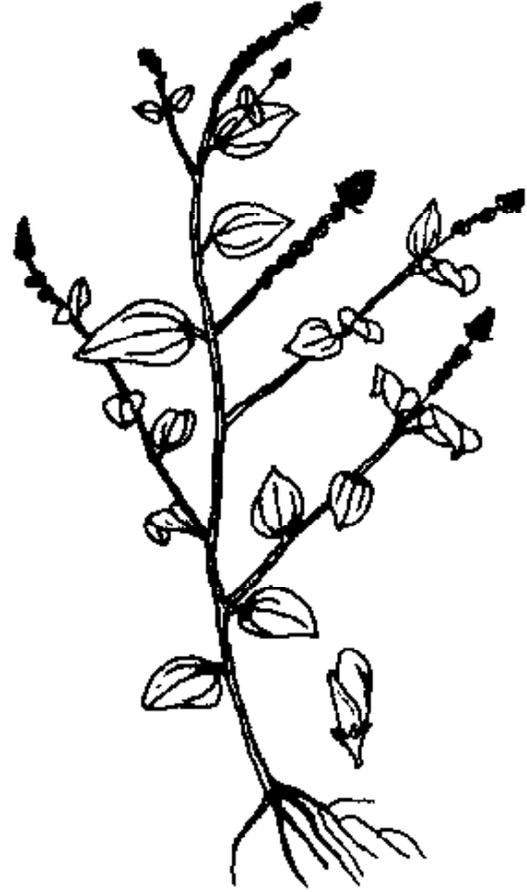
শুষ্ক, কাণ্ড বহু বিভক্ত, পাতা উপবৃত্তাকার, আয়তাকার, ৯-১৫ সেমি লম্বা, ৩-৫ সেমি চওড়া, উপরপৃষ্ঠ রোমহীন, বৃন্ত ৫-১০ মিমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক বা শীর্ষক ৯-১০ সেমি লম্বা প্যানিকুলেট রেসিম; ফুল ১৬-১৭ মিমি লম্বা; বৃত্তাংশ ৫টি, বাহিরের জোড়াটি উপবৃত্তাকার থেকে প্রায় বৃত্তাকার, ৩-৪ মিমি লম্বা; পক্ষ বৃত্তাংশ উপবৃত্তাকার, ধার বাঁকানো, ৬-৬.৫ সেমি লম্বা; পাপড়ি ৩ খণ্ডে বিভক্ত, ১০-১৩ মিমি লম্বা, পুংকেশর ৮টি, ৩-৩.৫ মিমি লম্বা; ফল উপবৃত্তাকার থেকে বৃত্তাকার, পক্ষযুক্ত, ৪-৭ মিমি লম্বা, প্রায় লালচে বেগুনি, রোমহীন; বীজ প্রায় গোলকাকার, কালো।

- ফুল : জুন থেকে অগাস্ট; ফল : সেপ্টেম্বর থেকে জানুয়ারী।
প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা; ১০০০-২০০০ মিটার উচ্চতার অঞ্চল।
ব্যবহার ও উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

স্যালোমোনিয়া ক্যান্টোনিয়েনসিস্
Salomonina cantoniensis Lour.

ক্যান্টন স্যালোমোনিয়া

৫-২৫ সেমি উচ্চ খাড়া বা আরোহী, রোমহীন, বর্ষজীবী বীজকণ্ড; কাণ্ড কোনাকৃতি বা সরু পক্ষযুক্ত, শাখায় বিভক্ত, শীর্ষের দিকে দ্বিবিভাজিত; মূল সুগন্ধযুক্ত; পাতা ডিম্বাকার, বহুভুজাকার, ৫-২৫ মিমি লম্বা, ৪-১৬ মিমি চওড়া, উপর পৃষ্ঠ গোলাপী, নিচের দিক ফিকে, বৃন্ত ৪ মিমি পর্যন্ত লম্বা, পক্ষযুক্ত; পুষ্পবিন্যাস ২-১০ সেমি লম্বা, শীর্ষক স্পাইক, মঞ্জুরীপত্র থাকে; বৃত্তাংশ ৫টি, অসমান, ভিতরের ২টি বড়, স্থায়ী; পাপড়ি ৩টি, নিচের দিক নলাকার, সমান বা অসমান, ১.৫-২.৫ মিমি লম্বা, ফিকে বেগনি বা গোলাপী; পুংকেশর ৪টি, ক্যাচিং ৬টি হয়; ফল বৃন্তহীন, গোলকাকার বা চেষ্টা, ধারে বাকানো কুম্ব দাঁতের মত অঙ্গ থাকে, ১-১.৫ মিমি লম্বা; বীজ ১ মিমি লম্বা ও চওড়া, উজ্জ্বল লাল, বা কালচে বাদামী।



- মূল : জানুয়ারী থেকে এপ্রিল; ফল : মে থেকে অক্টোবর।
- প্রাপ্তিস্থান : বীরভূম, ২৪ পরগনা ও দার্জিলিং জেলা, ১৬০০ মিটার পর্যন্ত উচ্চতায় পতিত জমি, জলা জায়গায়, বালুময় জমিতে জন্মায়।
- ব্যবহার ও উপকারিতা : গাছটির মূল স্রুফ নামক লিউনের মুখ ও গলার স্রুতে এবং হৃৎকারণক হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

লিন স্যালোমোনিয়া

স্যালোমোনিয়া সিলিয়েটা

Salomonis ciliata (L.) DC.

৬ - ২৬ সেমি লম্বা, সরু, খাড়া বা ভুশায়ী বীকণ; কাণ্ড সরল বা অল্প শাখায় বিভক্ত, কোনাকৃতি, প্রায়ই রোমহীন; পাতা বৃন্তহীন, উপবৃত্তাকার থেকে অয়তাকার - বহুভুজাকার, ধার অখণ্ড ও রোমযুক্ত, ৪ - ১৪ মিমি লম্বা, ২ - ৮ মিমি চওড়া, অল্প রোমযুক্ত বা রোমহীন; পুষ্পবিন্যাস শীর্ষক বা কক্ষিক, ১০ - ১৭ সেমি লম্বা, পুষ্পবিন্যাস দণ্ড পক্ষযুক্ত, মঞ্জরীপত্র থাকে; ফুল অতিমুখী, গুচ্ছবদ্ধ, ২ - ৩ মিমি লম্বা, গোলাপী; বৃত্তাংশ ৫টি, অসমান সরু - বহুভুজাকার, ১.৫ - ২ মিমি লম্বা, স্থায়ী, রোমযুক্ত; পাপড়ি ৩টি, গোলাপী বা সাদা বা বেগুনি ছোপযুক্ত; পার্শ্ব পাপড়ি ১.৮ মিমি পর্বত লম্বা; পুংকেশর ৪টি; ফল বিবৃকাকার, ধার পক্ষযুক্ত, ২ মিমি চওড়া; বীজ চকচকে গাঢ় বাদামী বা কালো।

ফুল ও ফল : অগাস্ট থেকে ডিসেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : বাকুড়া, বীরভূম, হুগলী, জলসাইগুড়ি, পুরুলিয়া ও দিনাজপুর জেলা; ১৫০০ মিটার পর্বত উচ্চতার অল্প অন্ধকারায় পতিত অমি, ভূগভূমি ও চাবের মাঠের পার্শ্বে উদ্ভিদটি জন্মায়।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

সেকুরিডাচা ইনাপেন্ডিকুলাটা

ফ্যাকসেনা লতা

Securidaca inappendiculata Hassk.

গাঢ় বাদামী কাণ্ড যুক্ত শক্ত কাঠন লতা, কাণ্ড তক্ত শক্ত ও রেশমী; প্রশাখা রোমযুক্ত; পাতা উপবৃত্তাকার, বিডিম্বাকার, আয়তাকার বা বর্জাকার, ধার অখণ্ড, ৫ - ১৩ সেমি লম্বা, ২ - ৫ সেমি চওড়া, চর্মবৎ, উপর পৃষ্ঠ গাঢ় সবুজ ও রোমহীন, নিচের পৃষ্ঠ সূক্ষ্ম রোমযুক্ত ও ফিকে, বৃত্ত ৫ - ৭ মিমি লম্বা, পুষ্পবিন্যাস প্রায় করিছোস প্যানিকল, ২০ - ২২ সেমি লম্বা, উপরের পুষ্পবৃত্তিকা ২ - ৫ মিমি লম্বা, নিচের গুলি আরও লম্বা, প্রায় ১৫ মিমি লম্বা, মঞ্জুরীপত্র থাকে; বৃত্তাংশ ৫টি, অসমান, ভিতরের দুটি বড়, ৫ - ৬ মিমি লম্বা, পার্শ্ব পাপড়ি ২টি, বেগনি; পুংকেশর ৮টি, ৪ - ৫ মিমি লম্বা; ফল ৬ - ১০ সেমি লম্বা, ১.৫ - ২.৫ সেমি চওড়া; বীজ প্রায় গোলকাকার, ৭ মিমি লম্বা।



ফুল : জুন থেকে অক্টোবর; ফল : সেপ্টেম্বর থেকে ফেব্রুয়ারী।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং ও জলপাইগুড়ি জেলা, ২০০০ মিটার উচ্চ পর্যন্ত চিরসবুজ অরণ্যে জন্মায়।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

বড় ব্যলিতরু

অ্যারেনারিয়া ডেবিলিস

Arenaria debilis Hook. f.

৭ ৯০ সেমি উচ্চ, সরু, খাড়া বীজক; কাণ্ড শাখায় বিভক্ত বা বিভক্ত নয়, গ্রন্থিল রোমশ; পাতা ডিম্বাকার, উপবৃত্তাকার অথবা বিবল্লমাকার, নিচের দিকে সরু, ১.৫ ৩ সেমি লম্বা, ০.৩ ১ সেমি চওড়া, রোমশ, ধার, রোমযুক্ত, নিচের পাতা বৃদ্ধযুক্ত; উপরের পাতা বৃদ্ধহীন; ফুল কয়েকটি অথবা অনেক, বৌকানো, ০.৬ - ১.২ সেমি চওড়া; পুষ্পবৃত্ত দুরাপসারী, রোমশ; বৃত্তাংশ ৪ বা ৫টি, আয়তাকার অথবা সরু - বল্লমাকার; ৪ - ৫ মিমি লম্বা, ২ মিমি চওড়া, গ্রন্থিল রোমযুক্ত; পাপড়ি বিডিম্বাকার চমসাকার, ছিন্নশান্ত, ৪ - ৮ মিমি লম্বা, ২ মিমি চওড়া, সাদা; পুংকেশর ২ - ১০টি; ফল ৪টি কপাটিকায়ুক্ত, বৃত্তাংশের চেয়ে ছোট; বীজ কয়েকটি, ডিম্বাকার, চেষ্টা, বাদামী, ১.৫ মিমি চওড়া ।

ফুল	:	মে থেকে সেপ্টেম্বর;	ফল	:	অক্টোবর
প্রাপ্তিস্থান	:	দার্জিলিং জেলা।			
ব্যবহার ও উপকারিতা	:	বিশেষ ব্যবহার অজানা।			

এ্যারেনারিয়া ডেপাউপেরেটা

ছোট বালিতরু

Arenaria depauperata (Edg.) H. Hara

৫ ১০ সেমি উচ্চ, বর্ষজীবী, সরু, বীরুৎ; কাণ্ড চারকোনা, রোমযুক্ত; পাতা বিপরীতমুখী, বৃন্তহীন, আয়তাকার বর্নমাকার, দীর্ঘাগ্র অথবা সূক্ষ্মাগ্র, ৫ ১০ মিমি লম্বা; ১.৫ ২ মিমি চওড়া, বিস্তৃত ও বাঁকানো; ফুল একক বা কয়েকটি, পুষ্পবৃন্ত খুব সরু, ১ ২.৫ সেমি লম্বা, রোমশ; বৃত্তাংশ ৫টি, মুক্ত, বর্নমাকার, ৩.৮ ৪ মিমি লম্বা; পাপড়ি আয়তাকার - চমসাকার, অখণ্ড, ১.৫ - ২ মিমি লম্বা, সাদা, কোন কোন সময় অনুপস্থিত; পুংকেশর ১০টি, ৩ - ৩.৫ মিমি লম্বা; ফল ৬টি কপাটিকা যুক্ত; বীজ ৩ ৬টি, ১ মিমি চওড়া, শ্রাব্য বৃকাকার ।



ফুল ও ফল : জুন থেকে সেপ্টেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

ব্র্যাকিস্টেম্মা

ব্র্যাকিস্টেম্মা ক্যালিসিনাম

Brachystemma calycinum D. Don

৬ মিটার পর্যন্ত উচ্চ গাছে আরোহী, রোমহীন, চকচকে বীর্ণ; কাণ্ড চারকোনা; শীর্ষ রোমশ; পাতা বিপরীতমুখী, আয়তাকার - বহুভুজ; অগ্রভাগ মিউকিনেট, ধার রোমযুক্ত ও ক্ষুদ্র দাঁতো, ২.৫ - ৭ সেমি লম্বা, .৬

২.৫ সেমি চওড়া; রোমহীন বা রোমযুক্ত; বৃন্ত ২ সেমি লম্বা, বীকানো, শক্ত; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক বা শীর্ষক প্যানিকুল, অনেক ফুলযুক্ত; পুষ্পমঞ্জরী থাকে, বীকানো, গ্রন্থিল রোমযুক্ত; বৃত্যংশ ৫টি, আয়তাকার থেকে উপবৃত্তাকার বহুভুজ, অখণ্ড, ৫ - ৭ মিমি লম্বা, চকচকে; পাপড়ি ৫টি, বহুভুজ থেকে উপবৃত্তাকার ২.৫ - ৪ মিমি লম্বা, সাদা; পুংকেশর ৫টি, ১ - ২ মিমি লম্বা; ফল গোলকাকার ৪টি কপাটিকা যুক্ত; বীজ ১টি, গোলকাকার বা বৃত্তাকার।

ফুল ও ফল : ডিসেম্বর থেকে মে।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

সেরাস্টিয়াম ফন্টানাম উপ: প্র: দ্বিভিয়ার্লে

সেরাস্টিয়াম

Cerastium fontanum Baumg.ssp. *triviale* (Link.) Jalas

কাণ্ড প্রায় গুচ্ছবদ্ধ, বীকণ; রোমযুক্ত অথবা গ্রন্থিল রোমশ; পাতা বৃত্তহীন, আয়তাকার, উপবৃত্তাকার - আয়তাকার সূক্ষ্মগ্র, ১ - ৩ সেমি লম্বা, .৩ - ১ সেমি চওড়া, ক্ষুদ্র রোমযুক্ত; পুষ্পবিন্যাস সহিম, গ্রন্থিল রোমযুক্ত; মঞ্জরীপত্র বর্তমান; বৃত্যংশ ৫টি, আয়তাকার বর্নাকার, ৩ - ৫ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৫টি, ২ বার খণ্ডিত, বৃত্যংশের প্রায় সমান; পুষ্পকেশর ১০টি, পুষ্পেণ্ড রোমহীন, পরাগধানী হলদে; ফল প্রায় নলাকার, ৯ - ১২ মিমি লম্বা; বীজ ০.৫ - ১ মিমি লম্বা, লালচে বাদামী।



ফুল ও ফল : এপ্রিল থেকে সেপ্টেম্বর।

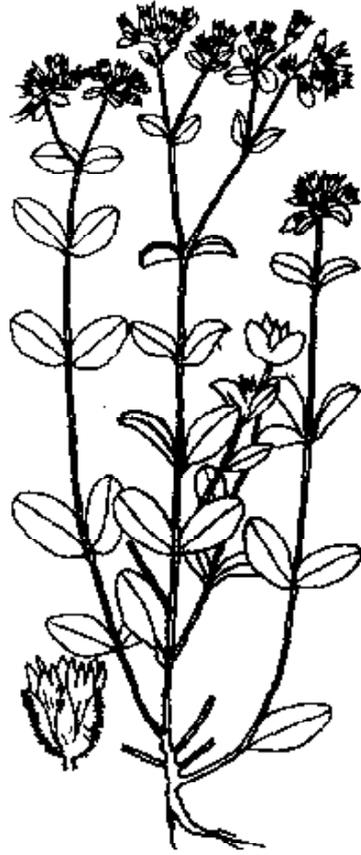
প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

বড় সেরাস্টিয়াম

সেরাস্টিয়াম গ্লোমেরেটাম

Cerastrium glomeratum Thull.

১০ - ৪০ সেন্টিমিটার লম্বা, বর্ষজীবী
বীকণ; কাণ্ড গ্রন্থিহীন রোমযুক্ত; পাতা
১০ - ২৫ মিমি লম্বা, ৬ - ৯ মিমি
চওড়া, বর্ষাকার, আয়তাকার বা
উপবর্ষাকার - আয়তাকার, অগ্রভাগ
এপিকুলেট; পুষ্পবিন্যাস গুচ্ছবদ্ধ সহিম,
পুষ্পবৃত্ত ২ - ৪ মিমি লম্বা, মঞ্জুরীপত্র
সবুজ, রোমযুক্ত; বৃত্তাংশ ৫টি, সুস্ত,
৪ - ৫ মিমি লম্বা, বর্ষাকার; পাপড়ি
৫টি, ২ বার খণ্ডিত, বৃত্তাংশের সমান,
সাদা; পুষ্পকেশর ৫ - ১০টি; ফল ৭
- ৯ মিমি লম্বা, নলাকার, উপরদিকে
বাকানো, ১০টি দাঁতযুক্ত; বীজ ০.৫ -
০.৬ মিমি লম্বা, ফিকে বাদামী।

ফুল ও ফল : জুলাই থেকে অক্টোবর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও
উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

ডায়ান্থাস্ বারবেটাস্

সুইট উইলিয়াম

Dianthus barbatus Linn.

২৫ - ৫০ সেমি উচ্চ, রোমহীন বর্ষজীবী বা দ্বিবর্ষজীবী বীজবৎ; কাণ্ড চারুকোনা, সরল বা উপরদিকে শাখায় বিভক্ত; পাতা চওড়া, চেষ্টা, বল্লমাকার থেকে আরতাকার বল্লমাকার অথবা প্রায় উপবৃত্তাকার, সবুজ, ৩.৮ - ৭ সেমি লম্বা, ধার রোমবৃত্ত; পুষ্পবিন্যাস কণ্ড শীর্ষে গুচ্ছবদ্ধ সাইম, পুষ্পবিন্যাস, দণ্ডের উপরদিকে বিভক্ত পাতার মত মঞ্জরীপত্র থাকে; ফুল লাল ছোপ ফুল সাদা, গন্ধহীন, পুষ্পবৃত্ত ছোট, কয়েকটি অথবা অনেক হয়; বৃতি নলাকৃতি, ৫টি, ঝাঁজবৃত্ত, ঝাঁজ দীর্ঘাগ্র, মঞ্জরীপত্র ৪টি, দীর্ঘ সূঁচালো, বৃতির সমান; পাপড়ি ৫টি, পোলাপী, সাদা, বেগুনি, স্বারলেট, ঝাঁজবৃত্ত, লম্বা ক্রুবৃত্ত, লাগোয়া শঙ্কবৃত্ত; পুষ্পকেশর ১০টি; ফল বেলনাকার বা আরতাকার।



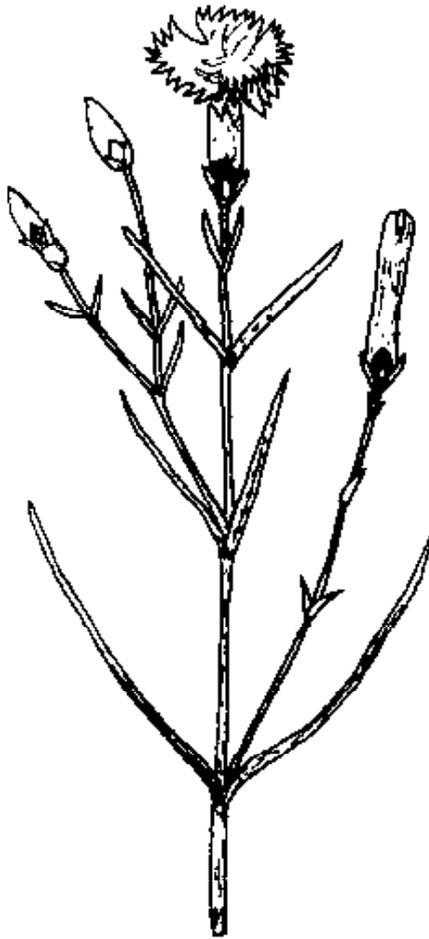
ফুল ও ফল : জানুয়ারী থেকে মে।

প্রাপ্তিস্থান : আকবরীর ফুলের জন্য বাগানে চাষ করা হয়; উদ্ভিদটির উৎপত্তিস্থল উক্তর প্রদেশ।

ব্যবহার : শোভাবর্ধক ফুলের জন্য উদ্ভিদটি বাগানে চাষ হয়; পাতাটির উপরের উপকারিতা অংশ থেকে স্যাপোনিন ও কয়েকটি রাসায়নিক পদার্থ যেমন বার্বাটেসাইড এ ও বি, এগ্লিকন, কুইলাইক এ্যাসিড পাওয়া যায়; স্যাপোনিন প্রদাহ ও বেদনানাশক।

কার্ণেসন, লবঙ্গ গোলাপী

ডায়ান্থাস ক্যারিফোলিয়ারাস

Dianthus caryophyllus Linn.

বহুবর্ষজীবী, খাড়া, রোমহীন, ফিকে নীল বীজ, কাণ্ড ৬০ - ৭০ সেমি উচ্চ, শক্ত, সজ্জিল এবং মিচের দিকে পাতা যুক্ত; পাতা বিপরীতমুখী, ফুলগ্রা, পুরু, মূলজ পাতা .৯ - ৯.৩ সেমি লম্বা, কাণ্ডজ পাতা সরু, ৭ - ৭.৫ সেমি লম্বা, বাকানো; পুষ্পবিন্যাস শিথিলভাবে প্যানিকুলেট সাইম, পুষ্পদণ্ড লম্বা, কুল লবঙ্গের মত সুগন্ধবুস্ত, গোলগাঙ্গী বেগনি বা সাদা বা অনেক রং এর হয়; উপমঞ্জুরীপত্র ৪টি, ৬ - ৭ মিমি লম্বা, বৃতি নলাকার, ২.৫ - ৩ সেমি লম্বা, মসৃণ, দৈর্ঘ্যে ৫টি, সরু, লম্বা রোমবুস্ত; পাপড়ি ৫টি, অনিয়মিতভাবে দৈর্ঘ্যে ও সজ্জিল, রোমহীন, গোলগাঙ্গী বেগনি বা সাদা; পুষ্পকেশর ১০টি; কুল আয়তাকার নলাকার, বৃতির চেয়ে লম্বা; বীজ ন্যাসপাতির মত।

ফুল ও ফল : শীতকাল।

প্রাপ্তিস্থান : পশ্চিমবঙ্গের শীতকালে বাগানে চাষ হয়; উৎপত্তিস্থল দক্ষিণ ফ্রান্স।

ব্যবহার ও : সুগন্ধবুস্ত ফুলের জন্য শোভাবর্ধক উদ্ভিদ হিসেবে বাগানে চাষ করা হয়;

উপকারিতা : কুল থেকে একটি উদ্বারী তেল পাওয়া যায়, যা গিরে সুগন্ধি প্রস্তুত হয়;

শ্রেন ও উত্তর আমেরিকার উদ্ভিদটির কুল ছানফলের বঙ্গকারক, ছাম নিশারক, স্নায়ুর নিরুদ্ধক, আক্ষেপরোধক হিসেবে ব্যবহার আছে; চীনে উদ্ভিদটি কৃষিনাশক হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

ডায়াহুস চাইনেসিস্

Dianthus chinensis Linn.

রামধনু পিঙ্ক, চীনে পিঙ্ক,

জাপানী পিঙ্ক

বহুবর্ষজীবী, গুচ্ছবদ্ধ, ৫০ সেমি পর্যন্ত উচ্চ বীজক; কাণ্ড ঝাঞ্জভাবে শাখায় বিন্যস্ত, চারকোনা, পাতা সরু বর্নাকার, মসৃণ ও অখণ্ড, দীর্ঘাঙ্গ, চেষ্টা, দৃঢ়, মূলজ পাতা ৬.৪ সেমি পর্যন্ত লম্বা, কাণ্ডজ পাতা ২-৪ সেমি লম্বা, পুষ্পবিন্যাস কাণ্ড শীর্ষে একক বা শিথিল সাইম, পুষ্পদণ্ড ২ - ৫ মিমি লম্বা, উপমঞ্জুরীপত্র ৪টি, ডিম্বাকার - বর্নাকার; বৃন্তি ৫টি, প্রায় নলাকার, দাঁত; দাঁত ত্রিভুজাকার, বর্নাকার; পাপড়ি ৫টি, ক্ষুদ্র দাঁত, ধার ভিতরদিকে বঁকানো, নিচের দিকে রোমযুক্ত, শ্রাব্যযুক্ত, গোলাপী থেকে বেগনি, কমাটিং সাদা হয়; কল ডিম্বাকার, প্রায় বৃত্তহীন; বীজ দানাবদ্ধ।



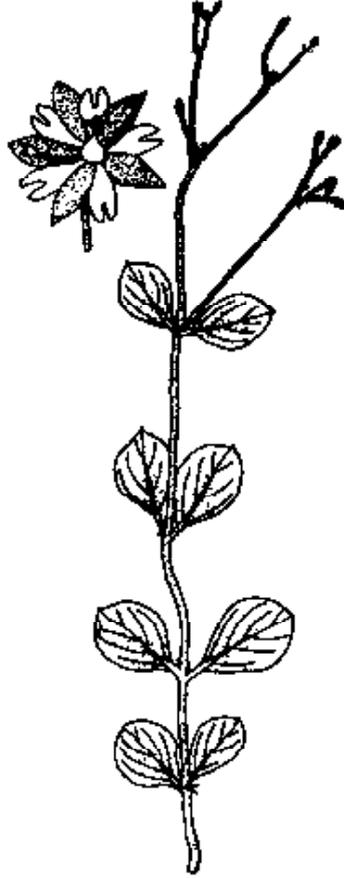
ফুল ও কল : ফেব্রুয়ারী থেকে মার্চ।

প্রাপ্তিস্থান : পশ্চিমবাংলায় শোভাবর্ষক উদ্ভিদ হিসেবে বাগানে চাষ করা হয়; এটির উৎপত্তিস্থল পূর্ব এশিয়া।

ব্যবহার ও উপকারিতা : শোভাবর্ষক উদ্ভিদ হিসেবে বাগানে চাষ করা হয়; চীনদেশে ফুল সমেত শুষ্ক গাছ কৃমিনাশক, গর্ভপাতকারক ও মূত্রবর্ষক হিসেবে ব্যবহৃত হয়; মালয়েশিয়ার উদ্ভিদটির গনোরিয়া রোগে ব্যবহার আছে।

ফুলকি

ড্রাইম্যারিয়া ডায়াড্রা

Drymaria diandra Blume

বর্ষজীবী, ভূপায়ী বা আয়োহী, রোমহীন, গ্রন্থিল প্যাপিলাযুক্ত বীজক; শাখাগুলি একেবারে নিচের থেকে বেরোর, সরু লম্বাটে, এবং পর্ব থেকে লিকড় বেরোয়; পাতা ত্রিভুজাকার - ডিম্বাকার থেকে প্রায় বৃত্তাকার, পাতার নিচের দিক হৃৎপিণ্ডাকার, অগ্রভাগ মিউক্রিনেট, ৫ - ২৫ মিমি লম্বা, ৩ - ২০ মিমি চওড়া, রোমহীন, বৃত্ত ২ - ৫ মিমি লম্বা, উপপত্র ছিন্নপ্রান্ত, পুষ্পবিন্যাস কাণ্ড শীর্ষে হয়, সাইম, পুষ্পবৃত্ত ১ - ৮ মিমি লম্বা, মঞ্জরীপত্র বল্লমাকার, ২ - ৫ মিমি লম্বা; বৃত্তাংশ ৫টি, প্রায় বিডিঘাকার থেকে উপবৃত্তাকার - ডিম্বাকার, ২ - ৪.৫ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৩ - ৫টি, প্রত্যেকটি বিখণ্ডিত, সাদা, ১.৫ - ৩ মিমি লম্বা; পুংকেশর ২ - ৩টি, ১.৬ - ২.২ মিমি লম্বা; ফল ২ - ৩টি কপাটিকা বৃত্ত, ১.৫ - ২.৫ মিমি লম্বা; বীজ ১টি বা কয়েকটি।

ফুল ও ফল : জানুয়ারী থেকে ডিসেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : বীরভূম ও জলপাইগুড়ি জেলা।

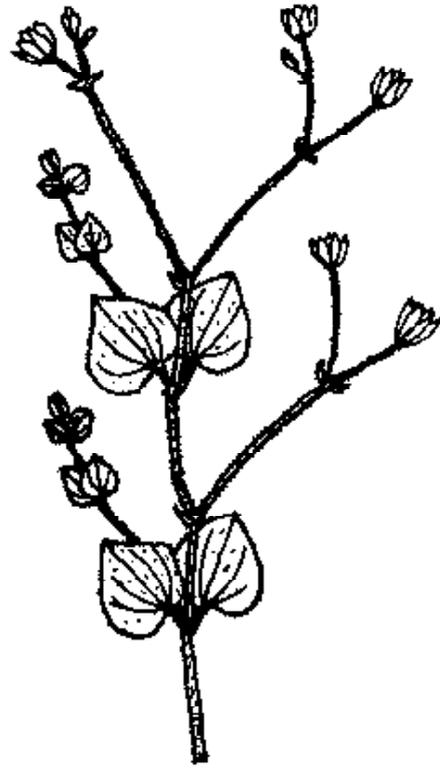
ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটি গো-মহিষাদির ভাল খাদ্য; ফরাসী পার্যনাতে উদ্ভিদটি স্যালাড হিসেবে খায়; সর্পদংশনে উদ্ভিদটির ব্যবহার আছে; পাতার রস মূদুরেচক ও ছুরনাশক, মেম্বালয়ের উপজাতি মানুষরা পোড়া ও চর্মরোগে পাতার রস ব্যবহার করে; উদ্ভিদটিতে লিউকিমিয়া প্রতিরোধক যৌগ কর্তাসিন পাওয়া যায়, প্রাথমিক গবেষণার জানা গেছে যে যৌগটি লিউকিমিয়া কোষ বৃদ্ধি দমন করে।

ড্রাইম্যারিয়া ভিলোসা

রোমশ ফুলকি

Drymaria villosa Cham. & Schlecht.

বর্ষজীবী, ছশায়ী আরোহী রোমশ
 বীজকণ্ড; রোম সাদা; ২ মিমি পর্বত
 লম্বা, পাতা বৃজ্বাকার থেকে বৃকাকার,
 নিচের দিক কাটা বা হৃৎপিণ্ডাকার
 ৫ - ১৫ মিমি চওড়া, রোমশ, রোম
 লম্বা, সাদা; উপপত্র থাকে, অখণ্ড;
 পুষ্পবিন্যাস প্যানিকুলেট, পুষ্পদণ্ড ২ -
 ২০ মিমি লম্বা, রোমশ; মঞ্জরীপত্র ০.৫
 - ১.৫ মিমি লম্বা; বৃজ্বাংশ ৫টি,
 ডিম্বাকার - উপবৃজ্বাকার, ২ - ৩.৫
 মিমি লম্বা; পাপড়ি ৫টি, ২ ৩.৬
 মিমি লম্বা, বিখণ্ডিত; পুংকেশর ৫টি,
 ২ - ৩.৫ মিমি লম্বা; ফল ডিম্বাকার
 অথবা উপবৃজ্বাকার, ২ ৩.৫ মিমি
 লম্বা; বীজ অনেক।



- ফুল : এপ্রিল থেকে জুন; ফল : জুলাই থেকে অগাস্ট।
 প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : খাদ্য বিক্রিয়ায় উদ্ভিদটি বেঁচে আছে বলে খাওয়ালে উপকার হয়।

জিপসি ফুল



জিপসোফাইলা এলিগ্যান্স

Gypsophila elegans Bieb.

৩০ - ৪৫ সেমি উচ্চ, বর্ষজীবী
বীজকণ; কাণ্ড খাড়াভাবে শাখায় বিভক্ত,
রোমহীন; পাতা বক্রাকার, ৭.৫ সেমি
পর্বত লম্বা, ধূসর সবুজ, রসালো,
পুষ্পবিন্যাস শিথিল প্যানিকল, পুষ্পদণ্ড
লম্বা; ফুল অনেক, ছোট, সাদা বা
গোলাপী, ১.২ সেমি চওড়া, মঞ্জরীপত্র
নেই; বৃতি ৫ খণ্ডে খণ্ডিত, বেলাকার,
দাঁতো, দাঁত ৫টি; পাপড়ি ৫টি,
এমার্জিনেট, নিচের দিকে রুক্ষ, বৃতির
২ বা ৩ গুণ বড়, সাদা বা গোলাপী;
পুংকেশর ১০টি; ফল গোলকাকার থেকে
আয়তাকার; বীজ চপ্টা।

ফুল ও ফল : শীতের সময়।

প্রাপ্তিস্থান : ফুলের জন্য বাগানে এবং জমিতে চাষ করা হয়; উদ্ভিদটির উৎপত্তিস্থল
ককেশাস পার্বত্যঞ্চল।

ব্যবহার ও
উপকারিতা : শোভাবর্ধক উদ্ভিদ হিসেবে বাগানে ও জমিতে চাষ করা হয়।

লিকনিস্ করোন্যারিয়া
Lychnis coronaria (L.) Desr.

গোলাপী ক্যাম্পিয়ন, মুলেন পিঙ্ক

৩০ - ১০০ সেমি উচ্চ, ছি বা
বহুবর্ষজীবী বীজক; কাণ্ড খাড়া, অল্প
ভাবে শাখায় বিভক্ত; সাদা পশমের
মত রোমে ঢাকা; মূলজ পাতা বহুমাকার
চমসাকার, ৭ - ১২ সেমি লম্বা, কাণ্ডজ
পাতা আরডাকার, ৪ - ৭ সেমি লম্বা;
পুষ্পবিন্যাস করেকটি কুলকুল সাইম,
পুষ্পবিন্যাস দণ্ড লম্বা; বৃতি শঙ্কুকার, ৫
খণ্ডে খণ্ডিত, ১.৫ - ২ সেমি লম্বা,
রোমকুল, সূত্রাকার, পাকানো দীতকুল;
পাপড়ি ৫টি, ২.৫ সেমি লম্বা, লম্বা ক্র
কুল, ক্র ২খণ্ডে খণ্ডিত শক্ত শক্ত কুল;
পুষ্পকেশর ১০টি; ফল ৫টি কণাটিকাকুল;
বীজ কুল।



ফুল ও ফল : মে থেকে অগাস্ট।

প্রাপ্তিস্থান : পশ্চিমবঙ্গের বাগানে চাষ হয়, উৎপত্তিস্থল দক্ষিণ ইউরোপ।

ব্যবহার ও
ঔষধকারিতা : শোভাবর্ধক উদ্ভিদ হিসেবে বাগানে চাষ হয়; মূলের কাথ কক্ক ও
ফুসফুসের রোগের পক্ষে হিতকর, ধারুণ বিদ্রী বা মধ্যাহ্নকালের শিথ
গ্রহীর রোগেও ব্যবহৃত হয়।

স্বর্গগোলাপ

লিকনিস্ কোয়েলি-রোসা

Lychnis coeli-rosa (L.) Desr.

৩০ - ৫০ সেমি উচ্চ, পুষ্পধর, রোমহীন, বর্ষজীবী বীজকণ; কাণ্ড ঝাড়া, পাতা সরু, অগ্রভাগ দীর্ঘ ও অতিশয় সূঁচালো; পুষ্পবিন্যাস নিখিল প্যানিকুল, ২ - ৩টি ফুল যুক্ত; ফুল ২.৫ সেমি চওড়া, গোলাপী লাল, পুষ্পবৃত্ত লম্বা, সরু; বৃতি ক্লাব আকারের, ৫ খণ্ডে বিভক্ত, দাঁত সূত্রাকার; পাপড়ি ৫টি; অল্প খাঁজকাটা, গলদেশে দ্বিখণ্ডিত সরু শঙ্ক থাকে; পুংকেশর ১০টি; ফল ৫টি কপাটিকা যুক্ত; বীজ ক্ষুদ্র।

ফুল ও ফল : মে থেকে অগাস্ট।

প্রাপ্তিস্থান : শোভাবর্ধক উদ্ভিদ, উৎপত্তিস্থল ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চল।

স্ববহ্যর ও : শোভাবর্ধক উদ্ভিদ হিসেবে বাগানে চাষ হয়।

উপকারিতা

পলিকার্পিয়া করিম্বোসা

ধলফুলি, দলফুলি

Polycarpaea corymbosa (L.) Lam.

১৫ ৩০ মিটার লম্বা, ভূশায়ী, বর্ষ বা বহুবর্ষজীবী বীজবী; ঘন রোমযুক্ত বা প্রায় রোমহীন; মূলাকার কাণ্ড কাষ্ঠময়, পাতা ৫ - ২৫ মিমি লম্বা, প্রায় তারাবর্ত, সূত্রাকার থেকে সূত্রাকার তুরপুনবৎ, সূত্রাকার আয়তাকার বা সূত্রাকার বহুভুজাকার, ধার অখণ্ড, অগ্রভাগ এয়ারিস্টেট, ১ মিমি লম্বা শুয়াযুক্ত; উপপত্র বহুভুজাকার, ১ - ৫ মিমি লম্বা, ঝালর সদৃশ; পুষ্পবিন্যাস সাইম, ফুল লালচে, পুষ্পবৃন্ত ২ - ৫ মিমি লম্বা; মঞ্জরীপত্র থাকে, বৃত্তাংশ ৫টি, বহুভুজাকার, ১.৫ - ৫ মিমি লম্বা, রোমহীন, গোলাপী থেকে বাদামী; পাপড়ি ৫টি, ডিম্বাকার অথবা সূত্রাকার - আয়তাকার, ০.৫ - ১.২ মিমি লম্বা, স্থায়ী, লালচে; পুংকেশর ৫টি; কল ডিম্বাকার অথবা উপবৃত্তাকার, ১ - ২.৫ মিমি লম্বা, ৩টি কপাটিকায়ুক্ত, বাদামী, চকচকে; বীজ ফিকে বাদামী, বৃত্তাকার।



ফুল : জুলাই থেকে সেপ্টেম্বর; কল : আগস্ট থেকে নভেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : অধিকাংশ জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : জন্তিস রোগে পাতা ঝোলা গুড়ের সঙ্গে মিশিয়ে বড়ি হিসেবে খাওয়ালে উপকার হয়; ফোড়া ও শ্রদাহীনিত ফোলায় গরম ও ঠাণ্ডা পাতা পুলাটস হিসেবে ব্যবহার করলে উপকার হয়; প্রাণীদের কামড়ে পাতা উপকারী; বিষধর সরীসৃপের কামড়ে পাতা বাহ্যিকভাবে লাগালে উপকার হয়।

ধিমা, সুরেটা

পলিকার্পন প্রস্ট্রেটাম

Polycarpon prostratum (Forssk.)
Aschers. & Schweinf.



বহুবর্ষজীবী, ফুশায়ী বা প্রায় খাড়া, রোমহীন বা প্রায় রোমশ বীজক; শাখা ১৫ - ২৫ সেমি লম্বা, পাতা প্রায় বৃত্তহীন, সূত্রাকার আয়তাকার, বিড়িষাকার, বিবল্লমাকার অথবা চমলাকার, নিচের দিকে সরু, ৬ - ১৮ মিমি লম্বা, ২ - ৫ মিমি চওড়া; উপপত্র বল্লমাকার, ২ - ৩ মিমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস প্যানিকুলেট সাইম; ফুলের ব্যাস ৩ মিমি; বৃত্যংশ ৫টি, সবুজ, ধার ইষদচ্ছ; পাপড়ি ৫টি, সূত্রাকার বল্লমাকার, ১.৩ - ১.৪ মিমি লম্বা, অগ্রভাগ দাঁতো, ১.৪ মিমি লম্বা; পুঙ্কেশর ৩টি; ফল ডিম্বাকার, ১.৮ - ২ মিমি লম্বা; বীজ প্রায় নলাকার, ০.৩ - ০.৬ মিমি লম্বা, যিকি বাদামী।

- ফুল : মার্চ থেকে জুন; ফল : জুলাই থেকে সেপ্টেম্বর।
- প্রাপ্তিস্থান : সব জেলা, বিশেষ করে বাঁকুড়া, বীরভূম, বর্ধমান, হুগলি, হাওড়া, মুর্শিদাবাদ, পূর্বশিৱা, ২৪-পরগনা।
- ব্যবহার ও উপকারিতা : হাম রোগের পর জ্বর ও সর্দিতে পাতার জলীয় নির্যাস উপকারী।

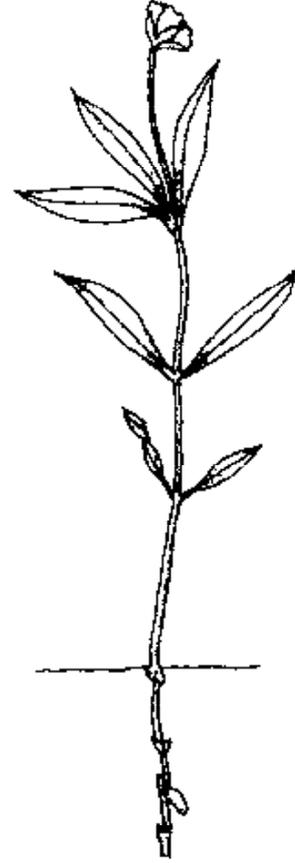
সেওডোস্টেলারিয়া হেটের্যান্থা

কন্দ তারা

ভ্যার. হিমালাইকা

Pseudostellaria heterantha
var. *himalaica* Ohwi

বহু বর্ষজীবী, সরু, বীরুৎ; মৌল কাণ্ডের পর্বে ৩ - ৫ মিমি লম্বা, শালগমাকার প্রকন্দ থাকে; কাণ্ড খাড়া অথবা আরোহী, ১৫ সেমি লম্বা, সূক্ষ্ম রোমযুক্ত; পাতা বিপরীতমুখী থেকে বিপরীতমুখী - ডেকসেট, উপবৃত্তাকার বা বিডিঘাকার, সূক্ষ্মগ্র বা দীর্ঘাগ্র, ০.৭ ২.৫ সেমি লম্বা, ০.৪ ১.৫ সেমি চওড়া, রোমহীন, পাদদেশ ও প্রান্তে রোম থাকে; বৃন্ত ১ সেমি পর্যন্ত লম্বা; ফুল একক, বৃত্তাংশ ৫টি, ডিঘাকার উপবৃত্তাকার, ৫ মিমি লম্বা, ধার ঝিলিবৎ, রোমহীন, পাপড়ি ৫টি, বিডিঘাকার বা উপবৃত্তাকার, পাদদেশ রু কৃষ্ণ, ৭ - ৮ মিমি লম্বা, ৩ ৫ মিমি চওড়া, সাদা; পুংকেশর ১০টি, পাপড়ির সমান, পরাগধানী কালচে বেগনি; ফল বহুবীজযুক্ত; বীজ সাদা, পরে গাঢ় বেগনি হয়।



- ফুল : এপ্রিল থেকে জুন।
 প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

জাপানী মুক্তাতরু,
জাপানী স্যাজিনা

স্যাজিনা জ্যাপোনিকা
Sagina japonica (Sw.) Ohwi



৫ ১৫ সেমি উচ্চ বর্ষজীবী বা
কদাচিৎ বহুবর্ষজীবী বীজৎ; পাতা
রোজেট, কাণ্ডের পাদদেশে হয়, সরু,
অগ্রভাগ সূঁচালো ও শূকাকৃতি, ৩ ১৫
মিমি লম্বা, ০.৫ ০.৭৫ মিমি চওড়া,
রোমহীন, উপরের পাতার কোন কোন
সময় গ্রন্থিল রোম থাকে, বৃন্ত ৫ -
১৫ মিমি লম্বা, রোমহীন; ফুল একক;
বৃত্তাংশ ৫টি, উপবৃত্তাকার অথবা
ডিম্বাকার, ২ - ২.৫ মিমি লম্বা, ধার
ঈষদচ্ছ; পাপড়ি ৫টি, ডিম্বাকার,
উপবৃত্তাকার বা আয়তাকার; পুংকেশর
৫ ৪টি; ফল গোলকাকার, ডিম্বাকার
বা শঙ্কু আকৃতি, ৫টি কপাটিকা বৃন্ত;
বীজ বৃত্তাকার, গাঢ় বাদামী ০.৪ - ০.৫
মিমি লম্বা।

ফুল ও ফল : ফেব্রুয়ারী থেকে অক্টোবর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

স্যাগিনা প্রোকাম্বেন্স

ছোট মুক্তাতরু

Sagina procumbens Linn.

বহুবর্ষজীবী ছোট পাকানো বীকণ্ড;
পার্শ্বকাণ্ড ও শাখাগুলি ভূশায়ী,
পাদদেশে শিকড় গজায়, রোমহীন,
প্রধান কাণ্ডের শীর্ষে ফুল হয় না;
পাতা সরু, অগ্রভাগ মিউক্রোনোট,
৫ - ১০ মিমি লম্বা, রোমহীন;
ফুল একক, বৃন্ত শীর্ষে বাকানো;
বৃত্তাংশ ৪টি, ব্যার তিছাকার, ২
মিমি লম্বা, ফুলগ্র, ধার, ইষদচ্ছ;
পাপড়ি খুব ছোট, সাদা অথবা ধাকে
না; পুংকেশর ৪টি; ফল ৪টি
কপাটিকা যুক্ত; স্থায়ী বৃত্তাংশের চেয়ে
লম্বা; বীজ ত্রিভুজাকৃতি, কালচে
বাদামী, মসৃণ।



ফুল ও ফল : মে থেকে অগাস্ট।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

স্বভাব ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

বাউলিং বেত,
সাবান গাছ

স্যাপোনারিয়া অফিসিন্যালিস্
Saponaria officinalis Linn.



প্রায় ৯০ সেমি লম্বা, অল্প শাখায় বিভক্ত, শক্ত, রোমহীন বা অল্প রোমযুক্ত বহুবর্ষজীবী বীজকণ্ঠ; কাণ্ড পাতা যুক্ত; পাতা ডিম্বাকার - বর্গাকার, ৫ - ১২ সেমি লম্বা, সুস্ফাট বা স্থূলাগ্র, চেষ্টা ও চওড়া; পুষ্পবিন্যাস কাণ্ডশীর্ষক, ঘন করিম্ব, মঞ্জুরীপত্রযুক্ত; ফুল গোলাপী বা সাদা, ২.৫৪ - ৩.৮ সেমি চওড়া, বৃত্তাংশ গোলাকার, রোমহীন, ৫ খণ্ডে খণ্ডিত; পাশড়ি ৫টি, ক্ল এর শীর্ষে উপাস্থ থাকে, শীর্ষ খাঁজকাটা; ফল ডিম্বাকার বা আয়তাকার, ৪টি কপাটিকা যুক্ত।

ফুল ও ফল : শীতের সময়।

প্রাপ্তিস্থান : উদ্ভিদটির উৎপত্তিস্থল হচ্ছে ইউরোপ ও পশ্চিম এশিয়া; শোভাবর্ধক উদ্ভিদ হিসেবে বাগানে চাষ করা হয়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : মূল ও পাতায় স্যাপোনিন থাকে; রেশম ও পশম কাচা ও পরিষ্কার করতে কাজে লাগে; মূল মদের ফেনা তৈরীতে ব্যবহৃত হয়; মূল কালি উপশমকর, মূত্রবর্ধক ও ঘাম নিশারক; মূল ও পাতা চর্ম ও গণ্ডমালা রোগের পক্ষে হিতকর; এছাড়া উদ্ভিদটির বাতে, জপ্তিসে ও প্রমেহর আলসারে ব্যবহার আছে।

সাইলেন আমেরিয়া

Silene armeria Linn.

সুইট উইলিয়াম ক্যাচফ্লাই,

সুইট উইলিয়াম সাইলেন, গোলাপী সাইলেন

৩০ - ৬০ সেমি উচ্চ, খাড়া, শাখায় বিভক্ত, রোমহীন বা ক্ষুদ্র রোমযুক্ত বর্ষজীবী বীজ; ফিকে নীল, উপরের দিক আঠালো; পাতা ডিম্বাকার - বর্জ্যাকার থেকে আয়তাকার, ২.৫ সেমি থেকে ১২ সেমি লম্বা, কাণ্ডবেষ্টক; পুষ্পবিন্যাস কাণ্ড শীর্ষক বৌদিক সাইয়, পুষ্পবিন্যাস দণ্ড লম্বা; ফুল গোলাপী, পুষ্পদণ্ড ছোট, বৃতি ক্লাব আকার, প্রায় ১.৬ সেমি লম্বা, ৫টি খণ্ডে খণ্ডিত; পাপড়ি ৫টি, সরু রুযুক্ত, শঙ্ক থাকে, এমার্জিনেট, পুষ্পকেশর ১০টি; ফল বিদারী।



ফুল ও ফল : অক্টোবর থেকে এপ্রিল।

প্রাপ্তিস্থান : উদ্ভিদটির উৎপত্তিস্থল দক্ষিণ ইউরোপ ও ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চল, শোভাবর্ধক উদ্ভিদ হিসেবে বাগানে চাষ করা হয়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটি থেকে স্যাপোনিন পাওয়া যায়।

বাদামী বেগনি সাইলেন

সাইলেন ইণ্ডিকা

Silene indica Roxb. ex Otth

৪০ ৯০ সেমি উচ্চ, আরোহী বা বিচ্ছৃত, সরল বা শাখায় বিভক্ত বহুবর্ষজীবী বীজ; উপর দিক গ্রন্থিল রোমযুক্ত; পাতা সবই কাণ্ডজ, সরু, বক্রাকার, কোন কোন সময় ডিম্বাকার-উপবৃত্তাকার, গাঢ় সবুজ, ২ ১০ সেমি লম্বা, ১-২ সেমি চওড়া, রোমহীন বা কালো রোমযুক্ত; পুষ্পবিন্যাস শিথিল সাইম, ৫ - ২০টি ফুল যুক্ত; ফুল নিম্নমুখী, পরে খাড়া হয়, পুষ্পদণ্ড লম্বাটে, বৃতি নলাকার বা ঘণ্টাকৃতি, মুখ খোলা, দৈর্ঘ্যে, ১ ১.৪ সেমি লম্বা, হলদেটে সবুজ; দাঁত ত্রিভুজাকার, ধার রোম যুক্ত; পাপড়ি ৫টি, ২টি খণ্ডে খণ্ডিত, ৪ ৬ মিমি লম্বা, ২টি উপাঙ্গ যুক্ত, বাদামী বেগনি; পুংকেশর ১০টি; ফল ডিম্বাকার, ১০ ১২ মিমি লম্বা, বীজ বাদামী, ১.২ মিমি লম্বা।

ফুল ও ফল : জুলাই থেকে সেপ্টেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দাখিলি জেলা।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

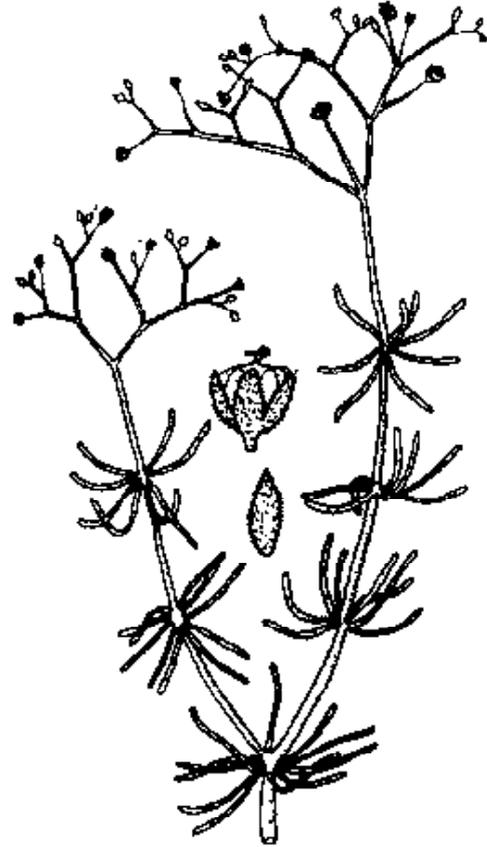
উপকারিতা

স্পারগিউলা আর্ভেন্সিস্

মুচমুচিয়া, কর্ণম্পুরি

Spergula arvensis Linn.

৫ ৭০ সেমি উচ্চ, বর্ষজীবী
বীর্ণ; কাণ্ড খাড়া, নিচের দিকে শাখায়
বিভক্ত, অল্প গ্রন্থিল রোমযুক্ত; পাতা
সরু সূত্রাকার রোমযুক্ত; পাতা সরু
সূত্রাকার, ১০-৩০ মিমি লম্বা, ০.৫
মিমি চওড়া; রসাল, উপরপৃষ্ঠ গ্রন্থিল
রোমযুক্ত; পুষ্পবিন্যাস সাইমোস
প্যানিকুল; ফুল ৪ - ৭ মিমি চওড়া,
পুষ্পবৃত্ত ১ - ২.৫ সেমি লম্বা, মঞ্জরীপত্র
থাকে; বৃত্তাংশ ৫টি, ডিম্বাকার, ৩
৫ মিমি লম্বা, ধার সরু ঝিল্লিবৎ;
পাপড়ি ৫টি, বিডিষাকার, বৃত্তাংশের
চেয়ে অল্প লম্বা, সাদা; পুংকেশর ৫
১০টি; ফল ডিম্বাকার, ৪ ৮ মিমি
লম্বা, ৫টি কপাটিকা যুক্ত; বীজ প্রায়
গোলকাকার, ধূসর কালো।



ফুল ও ফল : সারা বছর।

প্রাপ্তিস্থান : বীরভূম, দাঙ্গিলিং, মূর্শিদাবাদ, মেদিনীপুর, পুরুলিয়া, জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটি মূত্রবর্ধক হিসেবে ব্যবহৃত হয়; বীজে ফ্যাটি তেল পাওয়া যায়;

বীজ ফুসফুসের ফঙ্গারোগে হিতকর; গাছটি সবুজ সার তৈরীতে ও মাটি সংরক্ষণে ব্যবহৃত হয়; ইউরোপ ও দক্ষিণ আফ্রিকায় গোমহিষাদির খাস্তের জন্য এটি চাষ হয়; গাছটিতে প্রচুর ক্যালসিয়াম ও ফসফরাস এবং কিছু পরিমাণ অ্যালকালয়েড পাওয়া যায়।

ছোট মুচমুচিয়া,
ছোট কর্ণস্পুরি

স্পারগিউলা ফ্যালাক্স

Spergula fallax (Lowe) E.H.
Krause



৪ ৪০ সেমি উচ্চ, বর্ষজীবী, বীকণ; কাণ্ড খাড়া বা ডুঙ্গারী, নিচের দিকে শাখায় বিভক্ত; পাতা বিপরীতমুখী, পর্বে গুচ্ছবদ্ধ, সরু, ০.৫ ৩ সেমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস সাইমোস প্যানিকুল; ফুল ৪ - ৭ মিমি চওড়া, পুষ্পবৃন্ত ৪ ১২ মিমি লম্বা, মঞ্জরীপত্র থাকে; বৃত্তাংশ ৫টি, ডিম্বাকার, ৪ ৫ মিমি লম্বা, ধার বিলম্বিত; পাপড়ি ৫টি, ডিম্বাকার, ৩ মিমি লম্বা, সাদা; পুষ্পকেশর ৬ ৭টি; ফল ডিম্বাকার, ৪ ৫ মিমি লম্বা; বীজ পঙ্কযুক্ত, চকচকে।

ফুল ও ফল : ডিসেম্বর থেকে এপ্রিল।

প্রাপ্তিস্থান : বাঁকুড়া, বর্ধমান, পুরুলিয়া, মেদিনীপুর জেলা।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

স্টেলারিয়া ডেকাম্বেনস্

কুশন তারা

Stellaria decumbens Edgew.

কুশনের মত, চকচকে ঘনভাবে
 গুচ্ছবদ্ধ বীজকণ; ফুল কাষ্ঠময়; কাণ্ড
 অনেক, খাড়া বা ডুশারী, ৫-১৫
 সেমি লম্বা, প্রায় চারকোনা; শাখা প্রশাখা
 শিথিল বা ঘনভাবে গুচ্ছবদ্ধ, রোমহীন
 বা অল্প রোম থাকে; পাতা ডিম্বাকার-
 বহুমাকার থেকে সূত্রাকার তুরপনের
 মত, অগ্রভাগ বর্কানো, ৩-৫ মিমি
 লম্বা, রোমহীন বা লম্বা রোমযুক্ত, কোন
 কোন সময় পাতা কণ্ঠে গুচ্ছবদ্ধ,
 পুষ্পবিন্যাস ১-৩টি ফুলযুক্ত সাইম;
 ফুল প্রায় বৃদ্ধহীন; বৃত্তাংশ ৪-৫টি,
 আয়তাকার বহুমাকার, সূক্ষ্মাগ্র বা
 দীর্বাগ্র, ৩ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৪
 ৫টি, ক্ষুদ্র, গভীরভাবে বিখণ্ডিত;
 পুষ্পকেশর ৮-১০টি; ফল গোলকাকার;
 বীজ ২-৮টি, গাঢ় বাদামী।



ফুল ও ফল : জুলাই থেকে অক্টোবর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

পশমী তারা

স্টেলারিয়া ল্যানাটা

Stellaria lanata Hook. f.

২০ ৩০ সেমি উচ্চ বীজং; কাণ্ড শিথিলভাবে গুচ্ছবদ্ধ, ভূশায়ী, সরু, নিচের দিক চকচকে, উপর দিকে পশমবৎ ঘন রোমাবৃত; উপরের শাখাগুলি ৪ কোনা; পাতা বৃত্তহীন, প্রায় ডিম্বাকার থেকে সূত্রাকার - বর্জমাকার, পাদদেশ প্রায় হৃৎপিণ্ডাকার, সুস্ফাট, ৬ ৩০ মিমি লম্বা, ২ - ৪ মিমি চওড়া, বিদ্বত ও বাঁকানো, উপর পৃষ্ঠ প্রায় রোমহীন, নিচের পৃষ্ঠ ঘন পশমবৎ সাদা রোমে আবৃত; পুষ্পবিন্যাস পীর্ষক, বৃন্ত ২ - ৩.৮ সেমি লম্বা; ফুল কয়েকটি, ৪ ৫ মিমি চওড়া, পুষ্পবৃন্ত খাড়া, ১ ১২ মিমি লম্বা; বৃত্যংশ ৫টি, আয়তাকার, ২.৫ - ৩ মিমি লম্বা, ধার ঝিল্লিবৎ; পাপড়ি নেই বা ক্ষুদ্র, সূত্রাকার খণ্ডে দ্বিখণ্ডিত; পুংকেশর ৮টি; ফল আয়তাকার - ডিম্বাকার, ৪ ৫ মিমি লম্বা; বীজ বৃত্তাকার, গাঢ় বাদামী।

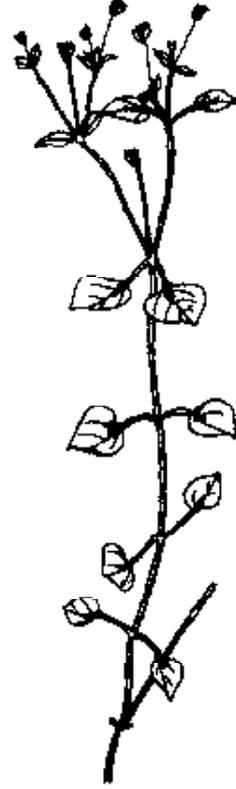
- ফুল ও ফল : জুন থেকে অক্টোবর।
 প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

স্টেলারিয়া মেডিয়া

সাদা ফুলকি, তারা

Stellaria media (L.) Villars

১০ ৬০ সেমি উচ্চ বীৰুৎ; কাণ্ড প্রায় খাড়া বা ভূশায়ী, চারকোনা, পর্বমধ্যের এক পার্শ্ব রোম থাকে, শর্ব থেকে শিকড় গজায়; পাতা ৩ - ২৮ মিমি লম্বা, নীচের পাতা লম্বা বৃত্তবৃত্ত, বৃত্ত ১.৫ সেমি পর্যন্ত লম্বা, ডিম্বাকার, নীচের দিক তাম্বুলাকার, সূক্ষ্মগ্র বা দীর্ঘাগ্র, উপরের পাতা বৃত্তহীন, ডিম্বাকার বা উপবৃত্তাকার; পুষ্পবিন্যাস পাতা সমেত সাইম, অনেক ফুলযুক্ত; পুষ্পিকাবৃত্ত ১.৫ সেমি পর্যন্ত লম্বা; ফুল সাদা; বৃত্যংশ ৫টি, ডিম্বাকার ক্রমাকার, ৩ ৫ মিমি লম্বা, ধার ঝিল্লিবৎ; পাপড়ি ৫টি, বৃত্যংশের চেয়ে ছোট, সাদা, কোন কোন সময় থাকে না; পুংকেশর ৩ - ১০টি; ফল ক্যাপসুল, ডিম্বাকার আয়তাকার; বীজ লাগচে বাদামী।



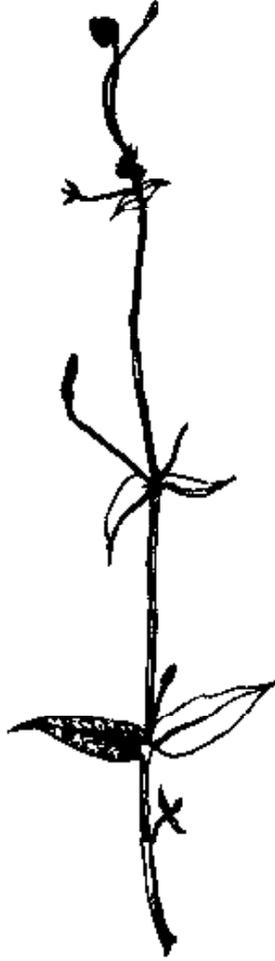
ফুল ও ফল : সারা বছর।

প্রাপ্তিস্থান : অধিকাংশ জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : নরম বা কচি পাতা, বৃত্ত ও কাণ্ড সবজি হিসাবে কাঁচা বা সিদ্ধ করে খাওয়া যায়; বেশী পরিমাণে খেলে গো-মহিষাদির পক্ষে এমনকি মানুষের ক্ষেত্রে মারাত্মক হতে পারে কারণ গাছটিতে বিষাক্ত নাইট্রেট থাকে; ফুল হওয়ার ঠিক পরে উদ্ভিদটির উপর অংশে ১০০ গ্রামের মধ্যে ৪৪ মিগ্রা ভিটামিন 'ই' থাকে; পাতায় প্রচুর ভিটামিন 'এ' ও 'সি' পাওয়া যায়; থায়ামিন, রিবোফ্লভিন, নিয়াসিনের পরিমাণ যথাক্রমে ০.০১৬, ০.১৩৬ ও ০.৫২ মি. গ্রা., অ্যাসকরবিক অ্যাসিড থাকে ১০০ গ্রামের মধ্যে ২০০ ৫৫০ মিগ্রা, কচি পাতায় এদের পরিমাণ বেশী; গাছটিতে আঠালো রস, স্যাপোনিন, কিছু পরিমাণ অ্যালকালয়েড, পটাশিয়াম, ক্যালসিয়াম, ম্যাগনেসিয়াম, সোডিয়াম, লৌহ, ফসফরাস, সালফার, সিলিকন এবং ফ্লোরিন ও কার্বনিক অ্যানহাইড্রস রয়েছে; পরিপাক, বৃক, শ্বাসপ্রশ্বাস ও জনন স্নায়ুপথের স্বীতিমূলক ছালা ও প্রদাহ জনিত রোগে খুবই উপকারী; চামড়া ও চোখের ফোলায় প্রদাহে, আলসার, অর্শ ও কাউর রোগের ছালা যত্নসহ ব্যবহার আছে; শুষ্ক ও কাঁচা গাছের শুড়ো, নির্যাস, কাথ, মলম হিসাবে ব্যবহৃত ও প্রয়োগ করা হয়; হাড় ভাঙ্গায় ও ফোলায় গাছটির লেই প্রলেপ দিলে উপকার হয়; সবুজ সারের জন্য কোন কোন সময় চাষ করা হয়।

মোনো তারা

স্টেলারিয়া মোনোস্পোরা

Stellaria monospora D. Don

৬০ ১২০ সেমি উচ্চ, আরোহী বীকং; কাণ্ড ৪ কোনা, উজ্জ্বল, চকচকে রোমশ; পর্বে রোম থাকে; পাতা বৃত্তহীন বা ছোট বৃত্তযুক্ত, আয়তাকার, উপবৃত্তাকার বা বহুভুজাকার; নীচের দিক হৃৎপিণ্ডাকার, দীর্ঘাগ্র, ৩ ২০ সেমি লম্বা, ১ ৪ সেমি চওড়া, ধার তরঙ্গিত, রোমহীন; পুষ্পবিন্যাস শীর্ষক বা কক্ষিক, অনেক ফুল যুক্ত সাইম, গ্রন্থিল, পুষ্প ও পুষ্পিকা বৃত্ত বিস্তৃত, মঞ্জরীপত্র সবুজ; বৃত্ত্যাংশ ৫টি, আয়তাকার বহুভুজাকার, ৩ ৬ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৫টি, দ্বিখণ্ডিত; পুংকেশর ১০টি; ফল ক্যাপসুল, ৬টি কপাটিকা যুক্ত, ৪ মিমি ব্যাসযুক্ত; বীজ ১ বা ২টি, প্রায় বৃত্তাকার থেকে কোনাকৃতি বৃত্তাকার, গাঢ় বাদামী।

- ফুল : জুলাই থেকে সেপ্টেম্বর; ফল : সেপ্টেম্বর থেকে অক্টোবর।
 প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : কোন কোন সময় সবজি হিসাবে খায়।

স্টেলারিয়া প্যাটেন্স

রূপালী তারা

Stellaria patens D. Don

শিথিলভাবে গুচ্ছবদ্ধ, ভূশায়ী, বীক্রম;
 কণ্ড সরু, ১৫ - ৪৫ সেমি লম্বা,
 অতিশয় শাখায় বিভক্ত; লম্বা, রূপালী
 সাদা রোমযুক্ত; পাতা বৃত্তহীন, বল্লমাকার
 থেকে প্রায় উপবৃত্তাকার, সুস্ফাণ্ড,
 ১০ - ২৫ মিমি লম্বা, ১ - ২ মিমি
 চওড়া, বিজ্বত ও বাঁকানো, চেপ্টা,
 নিচের পৃষ্ঠ সাদা রোমযুক্ত; পুষ্পবিন্যাস
 কক্ষিক বা শীর্ষক করেকটি ফুলযুক্ত
 সাজিম, কখনও একটি ফুলও হয়; ফুল
 ১.২ সেমি চওড়া; পুষ্পবিন্যাস দণ্ড
 খাড়া, ২.৫ - ৬.৫ সেমি লম্বা; বৃত্ত্যাংশ
 ৫টি, প্রায় বল্লমাকার, ৫ - ৬ মিমি
 লম্বা, রোমহীন, ধার ঝিল্লিবৎ; পাপড়ি
 ৫টি, বৃত্ত্যাংশের মত লম্বা, সাদা;
 পুংকেশর ১০টি; কল ৫টি কলাটিকা
 ফুল, বৃত্ত্যাংশের চেয়ে ছোট; বীজ গাঢ়
 বাদামী।



ফুল : মে থেকে সেপ্টেম্বর; কল : সেপ্টেম্বর থেকে নভেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

সিকিম তারা

স্টেলারিয়া সিকিমেন্সিস্

Stellaria sikkimensis Hook. f.

গুচ্ছবদ্ধ, ভূশারী, সোজা বাদামী রোমযুক্ত বীজক; কাণ্ড শাখায় বিভক্ত; লোমশ, নীচের দিক চকচকে; পাতা বৃত্তহীন বা প্রায় বৃত্তহীন, ডিম্বাকার বা ডিম্বাকার বহুভুজাকার, ৬ - ২০ মিমি লম্বা, ২ - ৮ মিমি চওড়া, বিজ্জ্বত, উভয় পৃষ্ঠ লম্বা রোম যুক্ত; পুষ্পবিন্যাস শিথিল, শীর্ষক; ফুল ৫ - ৬ মিমি চওড়া, বৃত্ত ৮ মিমি পর্যন্ত লম্বা; বৃত্তাংশ ৫টি, বহুভুজাকার, দীর্ঘাংশ, ৪ - ৫ মিমি লম্বা, ধার ক্লিষ্ট, রোমশ; পাপড়ি ৫টি, ৩ - ৪ মিমি লম্বা; পুংকেশর ১০টি; কল ডিম্বাকার - আয়তাকার, ৫টি কপাটিকাবৃত্ত, ৫ - ৬ মিমি লম্বা; বীজ অনেক, গাঢ় বাদামী, মসৃণ।

ফুল : মে থেকে অগাস্ট;

কল : জুলাই থেকে অক্টোবর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

স্টেলারিয়া সাবআম্বেলাটা

ছাতা তারা

Stellaria subumbellata Edgew.

১০ ২০ সেমি লম্বা, ভূশায়ী, রোমহীন বীজক, কাণ্ড খুব সরু, কোন কোন সময় শুষ্কবদ্ধ; পাতা বৃত্তহীন, সূত্রাকার বা উপবৃত্তাকার আয়তাকার, সূত্রাগ্র বা দীর্ঘাগ্র, ৩ ১৮ মিমি লম্বা, ০.৭৫ ১.৫ মিমি চওড়া, ধার পুরু; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক বা শীর্ষক, প্রায় ছত্রাকার সাহস, কোন কোন সময় ফুল একক হয়, ফুল ৪ মিমি চওড়া; পুষ্পবৃত্ত ৮ - ২৫ মিমি লম্বা; মঞ্জরীপত্র ২ মিমি লম্বা, বৃত্তাংশ ৫টি বা ৪টি, ডিম্বাকার থেকে ডিম্বাকার বা চন্দ্রাকার, সূত্রাগ্র ২ ২.৫ মিমি লম্বা, সবুজ, ধার ঝিল্লিবৎ; পাপড়ি নেই; পুংকেশর ৫টি; ফল ডিম্বাকার বা প্রায় নলাকার, ৫টি কপাটিকা যুক্ত, ৪ মিমি লম্বা; বীজ ডিম্বাকার, কোনাকৃতি, কিলে বাদামী।



ফুল ও ফল : অগাস্ট থেকে সেপ্টেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

ক্ষুদে তারা

স্টেলারিয়া ইউলিজিনোসা

Stellaria uliginosa Murray

বর্ষজীবী, প্রায় খাড়া, শয়ান, রোমহীন, বীকং, কাণ্ড সরু, ১০ ৪০ সেমি উচ্চ, চারকোনা, নীলাভ চকচকে; পাতা বৃন্তহীন, ডিম্বাকার বহুমাকার থেকে সূত্রাকার বহুমাকার, সূক্ষ্মগ্র বা দীর্ঘগ্র ও কোন কোন সময় অগভাগ মিউক্লিনেট ও ধার ভরসিত, ৮ ২৫ মিমি লম্বা, নিচের দিকে ঝালর সদৃশ উপাস্থ থাকে, পুষ্পবিন্যাস কয়েকটি ফুলযুক্ত কক্ষিক ও শীর্ষক সাইম; মঞ্জরীপত্র ১ মিমি লম্বা; বৃত্যংশ ৫ বা ৪টি, বহুমাকার থেকে ছুরপুনবৎ, দীর্ঘগ্র, ২.৫ ৩.৫ মিমি লম্বা; পাপড়ি ক্ষুদ্র বা অনুপস্থিত, যদি থাকে ২টি খণ্ডে খণ্ডিত; পুষ্পকেশর ৫ - ১০টি; ফল ডিম্বাকার, ৬টি কণাটিকায়ুক্ত; বীজ যিক্রে বাদামী, ০.৫ মিমি লম্বা, মসৃণ।

ফুল : মার্চ থেকে জুলাই;

ফল : অগাস্ট থেকে সেপ্টেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

স্টেলারিয়া ভেস্টিটা

কুর্জি তারা

Stellaria vestita Kurz

শিথিলভাবে শুষ্কবদ্ধ, ধূসর, দুর্বল কাণ্ডযুক্ত, ৯০ সেমি পর্যন্ত উচ্চ বীজকণ্ড; কাণ্ড চূশায়ী, উপরাংশ ঘন পশমযয় তারাকৃতি রোমে আবৃত; পাতা প্রায় বৃত্তহীন, ডিম্বাকার - আয়তাকার বা আয়তাকার - উপবৃত্তাকার; নিচের দিক গোলাকার, সূক্ষ্মাগ্র, ৪ - ২৪ মিমি লম্বা, ৩ - ১৫ মিমি চওড়া; পুষ্পবিন্যাস কয়েকটি ফুলযুক্ত, কক্ষিক বা শীর্ষক সাইম; পুষ্পবিন্যাস দণ্ড ১.৩ - ৫ সেমি লম্বা; পুষ্পিকা বৃত্ত ০.৮ - ২.৫ সেমি লম্বা, মঞ্জরীপত্র সূত্রাকার, ৩ - ৫ মিমি লম্বা; বৃত্তাংশ ৫টি, আয়তাকার, ৫ - ৬ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৫টি, ২ খণ্ডে খণ্ডিত; ৪ মিমি লম্বা; পুংকেশর ১০টি; ফল ডিম্বাকার আয়তাকার, ৫টি কপাটিকা যুক্ত; বীজ ১ মিমি ব্যাসযুক্ত।



ফুল : মার্চ থেকে মে;

ফল : মে থেকে জুন।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও : বাত ও হাড়ের যন্ত্রনার গাছটির কাথ লাগালে যন্ত্রনা লাঘব হয়।

উপকারিতা

ওয়ালি তারা



স্টেলারিয়া ওয়ালিচিয়ানা

Stellaria wallichiana Benth. ex
Haines

বীজং; কাণ্ড সরু, ২ লাইনের গ্রন্থিল
রোমযুক্ত; পাতা বৃত্তযুক্ত, ডিম্বাকার বা
ডিম্বাকার বক্রমাকার, নিচের দিক প্রায়
জংপিণ্ডাকার; ১-২.৫ সেমি লম্বা, বৃত্ত
সরু, রোমশ; ফুল একক, বৃত্তাংশের
প্রায় দুগুন; বৃত্তাংশ ৪টি, ডিম্বাকার
সূক্ষ্মগ্র বা দীর্ঘাগ্র, ২.৫ ৩ মিমি
লম্বা; পাপড়ি ৪টি, ডিম্বাকার, ২ খণ্ডে
খণ্ডিত বা এমার্জিনেট; পুষ্পকেশর অনেক;
ফল ৬টি কপাটিকা যুক্ত; বৃত্তাংশের
চেয়ে ছোট; বীজ ১০-১৫ টি, অমসৃণ।

ফুল : ফেব্রুয়ারী থেকে অগাস্ট; ফল : মার্চ থেকে সেপ্টেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

ভ্যাকেরিয়া পিরামিডাটা

সাবুনি

Vaccaria pyramidata Medikus

১৫ ৬০ সেমি উচ্চ, শাখায় বিভক্ত, রোমহীন, বর্ষজীবী, শক্ত, সবল বীকণ; প্রধানমূল সরু; পাতা বিপরীতমুখী, তাম্বুলাকার বহুমাকার, সুস্বাদু, ২.৫ ৭.৫ সেমি লম্বা, ০.৮-১.৮ সেমি চওড়া, রোমহীন; নিচের পাতা বৃন্তযুক্ত; বাকীরা বৃন্তহীন; পুষ্পবিন্যাস শিথিল ও করিম্বোস বিপরীত সাইম, ফুল লাল, পুষ্পিকা বৃন্ত সরু; বৃতির নল স্ফীত প্রসারিত, ১.২ সেমি চওড়া, ৫ কোনা ও নলের পক্ষ ৫টি দাঁত যুক্ত; পাপড়ি ৫টি, গোলাগী; পুংকেশর ১০টি; ফল ডিম্বাকার, গোলকাকার, ৪টি কপাটিকা যুক্ত; বীজ গোলকাকার, ২ মিমি ব্যাসযুক্ত, কালো।



ফুল ও ফল : মে থেকে সেপ্টেম্বর।

প্রাদুর্ভাব : নাতিশীতোষ্ণ ইউরোপ ও এশিয়ার উদ্ভিদ, পশ্চিমবঙ্গ সহ ভারতে প্রবর্তিত হয়েছে; রোজিয়া নামে এর একটি প্রকার কোন কোন সময় বাগানে চাষ হয়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : বাউলিং বেড উদ্ভিদটির মত গুণ সম্পন্ন ও ব্যবহার; গাছটির আঠালো রস দীর্ঘস্থায়ী করে টনিক ও জ্বরনাশক হিসাবে ব্যবহার আছে; চুলকানি, খোস, পাঁচড়া, ফোড়ার গাছটির আঠালো রস লাগালে ক্ষত উপশম হয়; সাবানের বিকল্প হিসাবে ব্যবহার হয়; বীজ গো-মহিষাদির পক্ষে বিবাক্ত; কোন কোন সময় উদ্ভিদটি সৌন্দর্যবর্ধক হিসাবে বাগানে চাষ হয়।

পটুলাকা, গোলাপী মস,
সূর্য গাছ, নাইন ও ক্লক ফুল

পটুলাকা গ্র্যান্ডিফ্লোরা
Portulaca grandiflora Hook.



৩০ সেমি পর্যন্ত উচ্চ, চারিদিকে পরিব্যপ্ত, বর্ষ ও বছবর্ষজীবী উদ্ভবর্গ, ভূশায়ী বীজকণ; কাণ্ড রসাল বা সরস ও বহু শাখায় বিভক্ত; পাতা একান্তর বা প্রায় বিপরীতস্থিত, রসাল, ১২-২৫ মিমি লম্বা, ১-৪ মিমি চওড়া, সূত্রাকার তুরপুনবৎ বা নলাকার, প্রায়ই বাঁকানো, কাণ্ড কক্ষে ৫ মিমি লম্বা রোম থাকে; ফুল সাদা, হলদে, গোলাপী, সকালে ফোটে, ২.৪ সেমি চওড়া, কণ্ঠের দীর্ঘে হয়; মঞ্জুরীপত্রাবরণ ৫-৮টি, উপমঞ্জুরীপত্রে ১০ মিমি লম্বা রোম থাকে; বৃত্তাংশ ২টি, ৫-১২ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার; পাপড়ি ৫টি বা আরও বেশী, গোলাপী, লাল, কমলা, হলদে, সাদা, ১০-২৫ মিমি লম্বা, বিডিম্বাকার; পুংকেশর অনেক; ফল ৫ মিমি ব্যাসযুক্ত; গোলকাকার; বীজ ৬ মিমি ব্যাসযুক্ত, চকচকে।

ফুল ও ফল : সারা বছর।

প্রাপ্তিস্থান : উষ্ণমণ্ডলীয় আমেরিকার উদ্ভিদ, সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ, উদ্ভিদটির ফুল সকালে ফোটে, বিকালে পাপড়ি বন্ধ হয়ে যায়।

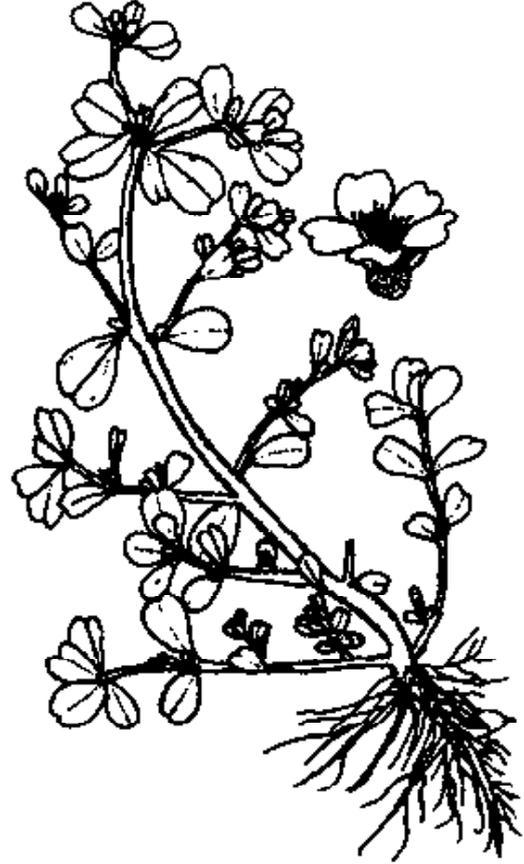
ব্যবহার ও উপকারিতা : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বাগানে, বাড়ীর বারান্দা, ছাদে টবে চাষ করা হয়।

পটুলাকা ওলিরেসিয়া

বড় লোনিয়া বা নুনিয়া বা লুনিয়া

Portulaca oleracea Linn.

বর্ষজীবী, খাড়া, ভূশায়ী, উর্ধ্বগ, ৪০ সেমি পর্যন্ত উচ্চ বীজক; কাণ্ড শাখায় বিভক্ত ও লাল, পাতা রসাল, সর্পিলভাবে বিন্যস্ত বা প্রায় বিপরীতমুখী, ২-৪ মিমি লম্বা, ১.৫-১.৫ মিমি চওড়া, বিডিঘাকার-চমসাকার, ১ মিমি লম্বা কাক্ষিক রোমযুক্ত; কাণ্ড বা শাখার শীর্ষে হয়, ২টি মঞ্জুরীপত্রাবরণ যুক্ত ও ৫ মিমি লম্বা, উপমঞ্জুরীপত্র ও রোম থাকে; বৃজ্যংগ ২টি, ৮ মিমি লম্বা, ৮ মিমি চওড়া, নৌকাকৃতি; পাপড়ি ৪ বা ৫টি, ৩-১০ মিমি লম্বা, ৮ মিমি চওড়া, প্রায় ডিঘাকার; পুংকেশর ৭-১০ টি; ফল ৪ মিমি লম্বা; বীজ অনেক, বৃজাকার, ৬-৭ মিমি ব্যাসযুক্ত, চকচকে কালো।



ফুল ও ফল : প্রায় সারা বছর।
প্রাপ্তিস্থান : প্রায় সব জেলায়।
ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটি বাদে টক, সবজি ও স্যালাড হিসাবে খায়; কাণ্ড লবণাদিতে জরিয়ে সংরক্ষণ করা হয়; উদ্ভিদটি গোমহিবাতি ও শুকরের ভাল খাদ্য; কাণ্ড শুকিয়ে গোমহিবাতির খাদ্য হিসাবে ব্যবহার হয়, গাছটিতে অক্স্যালিক অ্যাসিড থাকার জন্য গোমহিবাতির বিষ জিন্মা ঘটতে পারে; গাছটিতে প্রোটিন, কার্বোহাইড্রেট, ক্যালসিয়াম, ম্যাগনেসিয়াম, অক্স্যালিক অ্যাসিড, কসফরাস, স্ট্রোম, সেভিয়াম, তামা, গন্ধক, ফ্লোরিন, খায়বিন, সিবোফ্রোবিন, নিকোটিনিক অ্যাসিড, ভিটামিন সি ১০০ গ্রামের মধ্যে ২৯ মি: গ্রা, ক্যারোটিন (ভিটামিন এ) ১০০ গ্রামের মধ্যে ৩৮২০ আই. ইউ. থাকে; পাতার রস কোন কোন সময় কানের ও দাঁতের যত্নের ব্যবহৃত হয়; উদ্ভিদটি জ্বরনাশক, শীতক, ক্ষত উপশমকর, স্বর্ভি প্রতিরোধক, মূত্রবর্ধক হিসাবে উপকারী; পটাসিয়াম লবণের আধিক্যের জন্য মূত্রবর্ধক; এ ছাড়া যকৃৎ, গ্রীহা, বুকের, মূত্রশয়, স্বর্ধনওসংক্রান্ত রোগে, প্রস্রাবের জ্বালায়, মূত্রের সঙ্গে রক্তস্রাব রোগে, আমাশয়, মূত্রের দ্বারা, জ্বনবৃদ্ধির ক্ষেত্রে উপকারী; হোমিও প্যাথিতে পাকস্থলীর জ্বারক রস বৃদ্ধিতে ও রক্ত পরিষ্কার করতে ব্যবহৃত হয়; শৌক্যরো বীজ খায়, ইহা মূত্রবর্ধক ও আমাশা প্রতিরোধক; পোড়া মা ও গরম পদার্থে হেঁকা লাগলে কাণ্ডের রস লাগলে জ্বালা উপশম হয়; বীজ কুমিনাশক, গাছটিতে প্রচুর খনিজ পাওয়া যায় বলে সবুজ সারের জন্য ব্যবহৃত হতে পারে; রক্তক্ষরণ রোগে, পোড়া, কোলা ও বাতবিসর্প রোগে পাতা ব্যবহৃত হয়; আয়ুর্বেদিক চিকিৎসায় তোড়লামি, প্রমেহ, শিশুদের কাশি, অতিসার ও আনাশয়ে ব্যবহৃত হয়; এ ছাড়া চোখ ওঠায়, বিবাক শোষণশক্তির কামড়ে, বিহুটি লাগলে গাছটির রস বাহ্যিকভাবে প্রয়োগ করা হয়।

গোলাপী লোনিয়া বা নুনিয়া

পটুলাকা পাইলোসা

Portulaca pilosa Linn.

বহুবর্ষজীবী, বহু শাখায় বিভক্ত, গুচ্ছবদ্ধ ৩০ সেমি উচ্চ বীজক, মূল শাখায় বিভক্ত, কাষ্ঠময়; পাতা সর্গিল, শাখার শীর্ষে গুচ্ছবদ্ধ ভাবে হয়; প্রায় বেলনাকার, ৪-২৮ মিমি লম্বা, সূত্রাকার বল্লমাকার, অল্প কান্টিক, রোমযুক্ত; ফুল কাণ্ড বা শাখার শীর্ষে এক সঙ্গে ২-৬টি হয়, গোলাপী বা লাল বেগুনী; বৃত্তাংশ ২টি, ডিম্বাকার, অগ্রভাগ অস্পষ্ট হৃদয়যুক্ত; পাপড়ি ৪-৬টি, ২.৫-৮ মিমি লম্বা, ১.৮-১.১ মিমি চওড়া, বিডিম্বাকার; পুংকেশর ১০-১৬টি; ফল কম বেশী গোলকাকার, ২-৩ মিমি ব্যাসযুক্ত; বীজ ফিকে বা নীলাভ, .৭ মিমি ব্যাস যুক্ত।

ফুল ও ফল : জুলাই থেকে সেপ্টেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : উত্তরমণ্ডলীর আমেরিকার উদ্ভিদ; পশ্চিমবঙ্গসহ ভারতে প্রবর্তিত হয়েছে; অনেক জেলায় জন্মে, বিশেষ করে বর্ধমান ও মেদিনীপুর জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে ফুল বাগিচার চতুষ্পার্শ্বে বসানো হয়; উদ্ভিদটি জ্বরনাশক, বিরোচক, জীবাণুনাশক, মূত্রবর্ধক এবং কুচকির কোলায় পুষ্টি হিসাবে ব্যবহৃত হয়।

পটুলাকা কোয়াড্রিফিডা
Portulaca quadrifida Linn.

নুনিয়া, ছোট নুনিয়া বা লুনিয়া

অতিশয় শাখায় বিভক্ত বর্ষজীবী বীকণ; শাখা ১০ সেমি পর্যন্ত লম্বা; লতান, পর্ব থেকে অত্যধিক শিকড় গজায়, পর্বের চারিদিকে ৫ মিমি লম্বা ঘন রূপালী রোম হয়; পাতা রসাল, ০.৬ ২০ মিমি লম্বা, ০.৮ ৭ মিমি চওড়া, উপবৃত্তাকার তাম্বুলাকার থেকে ডিম্বাকার বহুমানাকার, ধার অখণ্ড, সূক্ষ্মাগ্র; ফুল একক, ধূতুরাকৃতি পুষ্পধারের শীর্ষে হয়; পুষ্পধারের নীচে ৪টি পাতা ও রোম থাকে; বৃত্তাংশ ২টি, ৩ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৪টি, হলদে, ৫ মিমি লম্বা, বিডিঘাকার; পুষ্পকেশর ৮ বা ১২টি; ফল বিডিঘাকার শঙ্খুআকৃতি, ০.৫ ৫ মিমি লম্বা; বীজ অনেক, ফিকে কালো, ০.৮ ১ মিমি ব্যাসযুক্ত।



ফুল ও ফল : সারা বছর।

প্রাপ্তিস্থান : অনেক জেলায়, সাধারণতঃ রাস্তার ধারে ও পতিত জমিতে জন্মায়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটি সবজি হিসাবে খায়, অধিক খাওয়া ভাল নয়; হাঁপানি, কাশি, মুত্রশ্রাব, অঙ্গ শীতলিমূলক জ্বালায়, আলসারে ব্যবহৃত হয়; গাছটির পুলাটিস অর্শ, পেটের গোলমালে, বাতবিসর্প বা মুখমণ্ডলের প্রদাহমূলক রোগে উপকারী; কচি পাতার রস উক্ত রোগে বাহ্যিকভাবে প্রয়োগ করা হয়, প্রণাবের জ্বালায় ও প্রণাববৃদ্ধিতেও ব্যবহৃত হয়।

কন্দ লুনিয়া

পটুলাকা টিউবারোসা

Portulaca tuberosa Roxb. ex
Dyer



৫ মিটার উচ্চ, বহুবর্ষজীবী, খাড়া বা ভূশায়ী কাণ্ড সহ বীকণ; মূল মূলাকার; পাতা সর্পিল, ৪-২৮ মিমি লম্বা, ০.৫ ৫ মিমি চওড়া, সূত্রাকার, আয়তাকার, রসাল, দীর্ঘাঙ্গ, কাম্বিক, রোম ১ ১৮ মিমি লম্বা; ফুল একক বা ২ ৪ টির স্তবকে হয়; পুষ্পাধার ৩ ৮টি পাতায়ুক্ত; বৃত্তাংশ ২টি, নৌকাকৃতি নয়; ২ ৬ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৪ ৬টি, উজ্জ্বল হলদে, ২.৫ ১২ মিমি লম্বা, বিডিম্বাকার, বিস্তৃত; পুংকেশর ১০ ২৫টি; ফল ২ ৩ মিমি ব্যাসযুক্ত; ডিম্বাকার গোলকাকার।

ফুল ও ফল : জুলাই থেকে অক্টোবর।

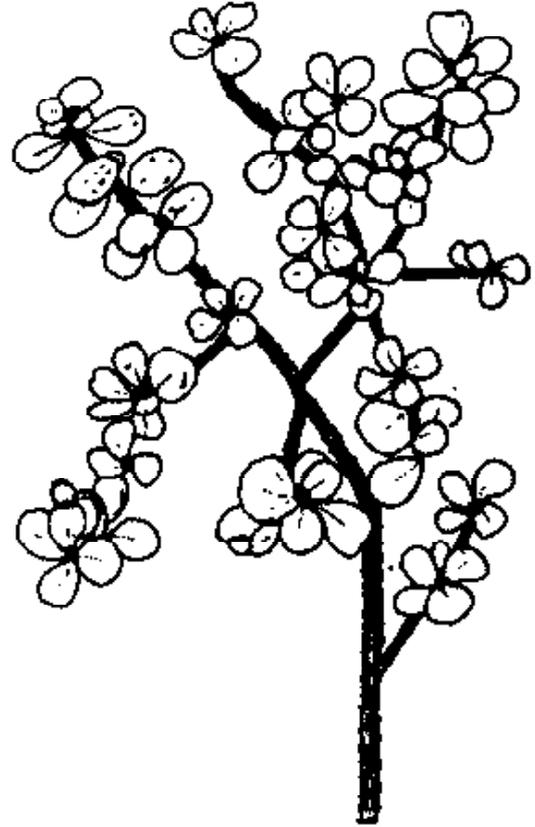
প্রাপ্তিস্থান : মেদিনীপুর জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : সবজি হিসাবে খায়; কচি পাতার রস বাতবিসর্প রোগে বাহ্যিকভাবে এবং প্রস্রাবের জ্বালায় ব্যবহৃত হয়।

পটুলাকেরিয়া আফ্রা

Portulacaria afra Jacq.বৃক্ষ পটুলাকা, হাতীখাদ্য,
স্পেকবুম, আফ্রিকা পটুলাকা

৪ ৫ মিটার উচ্চ ছোট বৃক্ষ;
শাখা প্রশাখা রোমহীন, গ্রন্থিল; পাতা
বিপরীতমুখী, ডিম্বাকার গোলাকার,
অখণ্ড, ১.৫ ২ সেমি লম্বা, রোমহীন,
পুরু, রসাল, আশুপাতী; ফুল প্রশাখার
শীর্ষে গুচ্ছবদ্ধ, ৫ মিমি চওড়া, ছোট,
গোলাপী; পুষ্পবৃত্ত ছোট; বৃত্তাংশ ২টি,
স্থায়ী; পাপড়ি ৫টি, স্থায়ী, গোলাপী;
পুংকেশর ৪ ৭টি; ফল অবিদারী,
তিনকোনা; বীজ একটি।



ফুল ও ফল : গ্রীষ্মকাল।

প্রাপ্তিস্থান : দক্ষিণ আফ্রিকার উদ্ভিদ।

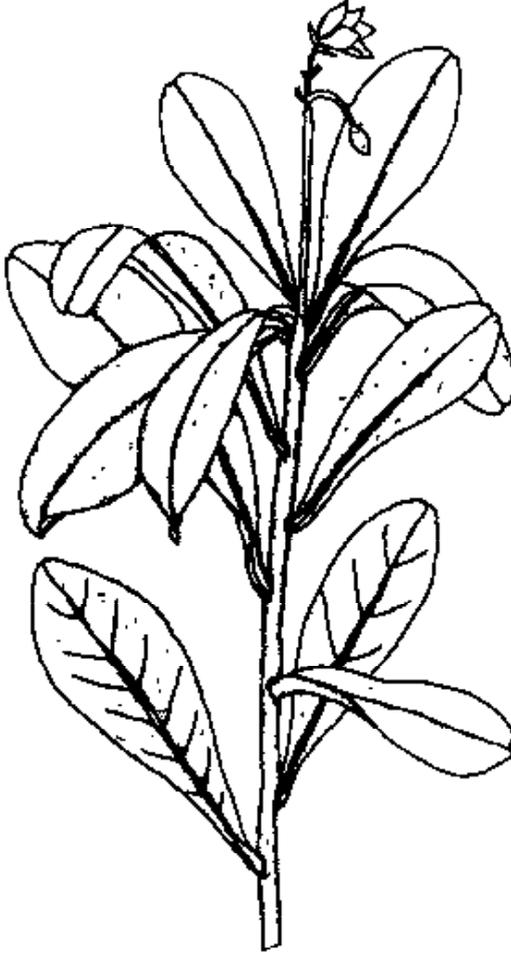
ব্যবহার ও উপকারিতা : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে ফুলবাগানের চারিপার্শ্বে বসানো হয়; দক্ষিণ আফ্রিকায় মৌমাছি উদ্ভিদ হিসাবে মূল্যবান; এর শুষ্ক পাতায় প্রায় ৮.৫ শতাংশ প্রোটিন থাকে; পাতা গো-মহিষাদির খাদ্য হিসাবেও ব্যবহৃত হয়।

ট্যালিনাম, ত্যালিনাম

ট্যালিনাম পর্টুলাসিফোলিয়াম

Talinum portulacifolium

(Forssk.) Asch. ex Schweinf



বহুবর্ষজীবী, রোমহীন, শক্ত, মূলাকার কাণ্ড সমেত বীজ; পাতা একান্তর, সর্পিল, প্রায় বৃত্তহীন, বিডিম্বাকার বা বিবল্লমাকার, রসাল, ৬ ৮ সেমি লম্বা, ২ ৩ সেমি চওড়া, উপর পৃষ্ঠ চকচকে, স্থলাগ্র বা অগ্রভাগ মিউক্রনেট, ধার অখণ্ড; পুষ্পবিন্যাস শীর্ষক, রেসিমোস, প্যানিকুলেট; ফুল ১.৫ ২ সেমি চওড়া; মঞ্জরীপত্র ১ ৬ মিমি লম্বা, সূত্রাকার; পুষ্পবৃন্ত ০.৭ ১.৫ সেমি লম্বা; বৃত্যংশ ২টি, ৪ ৬ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার বল্লমাকার; পাপড়ি ৫টি, গোলাপী, বেগুনী বা সাদা, ৯ ১২ মিমি লম্বা, বিডিম্বাকার ডিম্বাকার গোলাকার; পুষ্পকেশর অনেক; পুষ্পদণ্ড ২ ৩.৫ মিমি লম্বা; ফল ৫ ৭ মিমি ব্যাসযুক্ত, গোলকাকার, ৩টি কপাটিকা যুক্ত; বীজ অনেক, ১ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার, কালো চকচকে।

ফুল ও ফল : অগাস্ট থেকে নভেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : উষ্ণমণ্ডলীয় আফ্রিকা ও এশিয়ার উদ্ভিদ; ফুল ও পাতার জন্য ভারত ও পশ্চিমবাংলায় প্রবর্তিত হয়েছে এবং বাগানে চাষ হয়।

স্ববহার ও উপকারিতা : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে পশ্চিমবঙ্গের বাগানে চাষ করা হয়। আফ্রিকায় সবজি হিসাবে চাষ হয় এবং পালংশাকের মত খায়; উদ্ভিদটি কামোদ্দীপক হিসাবেও স্ববহারযোগ্য।

ট্যালিনাম ট্রাইএঙ্গুলারে

Talinum triangulare (Jacq.) Wild.

লঙ্কা পালং, পাশালি,

লঙ্কা কেরাই, ঝলক ফুল

১ মিটার পর্যন্ত, উচ্চ, খাড়া, শক্ত শিকড় সমেত বর্ষজীবী প্রায় গুল্ম; পাতা মর্পিল, একান্তর, উপবৃত্তাকার থেকে বিড়িহাকার, সুস্বাদু থেকে দীর্ঘায়, ১৫ সেমি লম্বা, ৫ সেমি চওড়া; কান্টিক কুঁড়ি দুটি ক্যাটাফিল যুক্ত; পুষ্পবিন্যাস শীর্ষক, ধিরসয়েড, ১৫ সেমি পর্যন্ত চওড়া, প্রত্যেকে ৮ - ৩০ ফুল সমেত ১০টি ডাইকেসিরা যুক্ত, অক্ষ তিনকোনা; বৃত্যংশ ২টি, ৪ সেমি লম্বা, ত্রিভুজাকৃতি প্রায় বৃত্তাকার; পাপড়ি ৫টি, ৪ - ৮ মিমি লম্বা, বিড়িহাকার, এমার্জিনেট; পুংকেশর ২০ ৪০টি, পূন্দ্র ৫ মিমি লম্বা; ফল হলদে বা প্রায় গোলাপী, ৩ - ৫ মিমি ব্যাসযুক্ত, ৩টি কপাটিকা যুক্ত; বীজ অনেক, ১.২ মিমি ব্যাসযুক্ত।



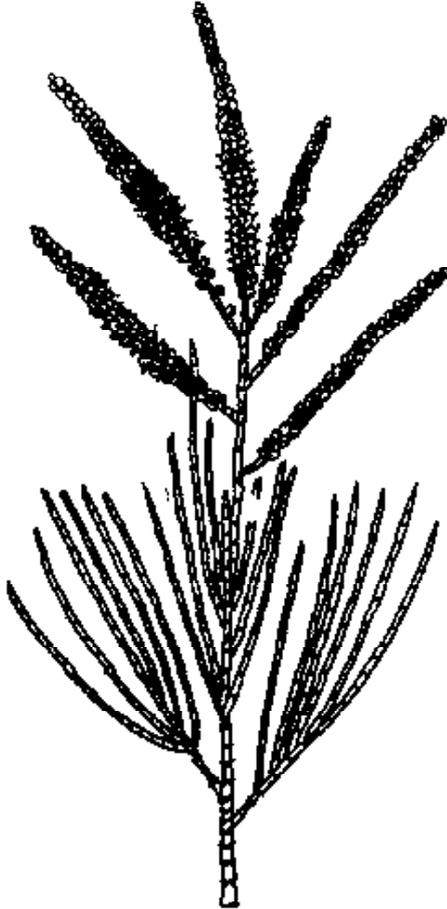
ফুল ও ফল : আগস্ট থেকে নভেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : সম্ভবত মধ্য বা দক্ষিণ আমেরিকা বা উত্তরমণ্ডলীয় আফ্রিকায় উদ্ভিদটির উৎপত্তিস্থল; ব্রাজিল, পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ ও পশ্চিম আফ্রিকায় চাষ হয়; ভারতে শ্রীলঙ্কা থেকে প্রবর্তিত হয়েছে; দক্ষিণ ভারতে এবং কোন কোন সময় পশ্চিমবাংলা সমেত উত্তরভারতেও নটে শাকের বিকল্প হিসাবে চাষ হয়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : পাতা ও বিটপ সিদ্ধ ও রান্না করে খায়; নটে শাকের মত আবাদ; যাদের শরীরে বেশী ভিটামিন প্রয়োজন এবং বহু রোগীদের পক্ষে উদ্ভিদটি বিশেষ উপকারী; গাছটিতে প্রচুর ভিটামিন পাওয়া যায়, ক্যারোটিন ৩.৭২, ঝায়ামিন ০.১৩, মিনোক্যালসিউম ০.২৪, নিরাসিন ০.৪৬ শতাংশ ও ১০০ গ্রামের মধ্যে এ্যাসকরবিক অ্যাসিড ও ফলিক অ্যাসিড যথাক্রমে ৫৭.৪ ও ১৩৬ মিলি গ্রাম থাকে; এছাড়া উদ্ভিদটিতে প্রোটিন, স্নেহ, শর্করা, ক্যালসিয়াম, কসকরাস ও লৌহ রয়েছে।

বড় লাল বা রক্ত ঝাউ

ট্যামারিক্স অ্যাফাইলা

Tamarix aphylla (L.) Karsten

২.৫ - ১১ মিটার উচ্চ, রোমহীন ছোট বৃক্ষ বা লম্বা গুল্ম; প্রশাখা আবরণের নীচে গ্রহীতভাবে যুক্ত, প্রায় ধূসর, খাড়া ও সমান্তরাল, সরু, নলাকার, গ্রহীত, প্রায় ৫ সেমি লম্বা; পাতা অর্শেরত মত, ক্ষুদ্র, বৃত্তহীন, কাণ্ডবেষ্টক, সিধে রূপান্তরিত; পাতার নীচের দিক ত্রিভুজাকার বা প্রায় ত্রিভুজাকার; সূক্ষ্ম থেকে দীর্ঘায়, ০.৫ - ৩ মিমি লম্বা; পুষ্পকিন্দাস সরল বা যৌগিক রেসিম, প্রত্যেকে ৩.৫ - ৯.৫ সেমি লম্বা; মঞ্জুরীপত্র কাণ্ডবেষ্টক, ১.৫ - ২ মিমি লম্বা, ত্রিভুজাকার; ফুল প্রায় বৃত্তহীন, গোলাপী বা গোলাপী সাদা, সুগন্ধযুক্ত; বৃন্তাংশ ৫টি, প্রায় মুক্ত, ১ - ১.৫ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার থেকে প্রায় বৃজাকার; পাশড়ি ৫টি, ১.৫ - ২ মিমি লম্বা, আয়তাকার; পূরকেশর ৪ - ১০টি, বহিঃনির্গত; কল ৩.৫ - ৪.৫ মিমি লম্বা; বীজ ০.৫ মিমি লম্বা।

- ফুল : মে থেকে আগস্ট; ফল : সেপ্টেম্বর থেকে ডিসেম্বর।
- প্রাপ্তিস্থান : যদিও উদ্ভিদটি পশ্চিমভারতের লবণাক্ত মাটিতে জন্মায়; কোন কোন সময় এখানে সৌন্দর্যবর্ধক হিসাবে বাগানে বসানো হয়।
- ব্যবহার ও উপকারিতা : গাছটি বিলাতী ঝাউ, ফির ও শাইনের মত দেখতে; ছোট ছোট আকর্ষণীয় ফুলের জন্য সৌন্দর্যবর্ধক হিসাবে বসানো হয়; কাঠ সাদা, শক্ত জ্বালানির জন্য ব্যবহৃত হয় ও কাঠকরলা তৈরী হয়; তন্তু দিয়ে লাঙ্গল, অন্যান্য কৃষি যন্ত্রপাতি ও বাড়ী তৈরীতে লাগে, কাঠে শতকরা ১ শতাংশ ট্যানিন থাকে; কীট পতঙ্গ, পোকামাকড় দ্বারা কৃত শাখা প্রশাখা, ফুল, কুঁড়িতে কোড়ার ন্যায় অঙ্গ স্ফীতিকে 'গল' বলে; গাছটির গল চর্ম্মদি পাকা ও রং করতে ব্যবহৃত হয়; গলে ৩৭ - ৪৪ শতাংশ ট্যানিন থাকে; মূলতঃ এর নাম ইলাজিট্যানিন; গলের অন্য উপাদানগুলি হচ্ছে গ্যালিক, ইগ্যালিক, ডিহাইড্রোগ্যালিক অ্যানিড ও টিনি; গল তেতো, সঙ্কোচক ও গর্ভোৎসেদক জন্য ব্যবহৃত হয়; গলগুলিকে হিন্দিতে ছোট মাই বলে; ছাল তেতো, সঙ্কোচক, ১০ শতাংশ ট্যানিন থাকে, কাউর ও অন্যান্য চর্ম্মরোগে উপকারী; ছাল শুকো তেল ও কফলাস সঙ্গে মিশিয়ে কায়োপীপক হিসাবে ব্যবহৃত হয়; ফুল ও কল রং করতে ব্যবহৃত হয়; সবুজ পাতা ও কল পোমহিষামির ভাল ঝাউ; পাতার কয়েকটি ব্লেকোসাইড পাওয়া যায়; যেমন ট্যামারিক্সিন, আইসোকোপলিট্রিন, আইসোকোফলিক অ্যানিড এবং কোকোরাইড; ফুল থেকে একটি রক্তক পদার্থ পাওয়া যায়; শাখা প্রশাখা ও তালে পোকামাকড়কৃত গর্ত থেকে মধুর মত কণা বেরোও যা বাতাসের সংস্পর্শে শক্ত হয়, একেই 'মাদা' বলে বা ঔষধালিতে কাজে লাগে।

ট্যামারিক্স ডাইঅয়কা

ছোট লাল বা রক্ত ঝাউ

Tamarix dioica Roxb. ex Roth

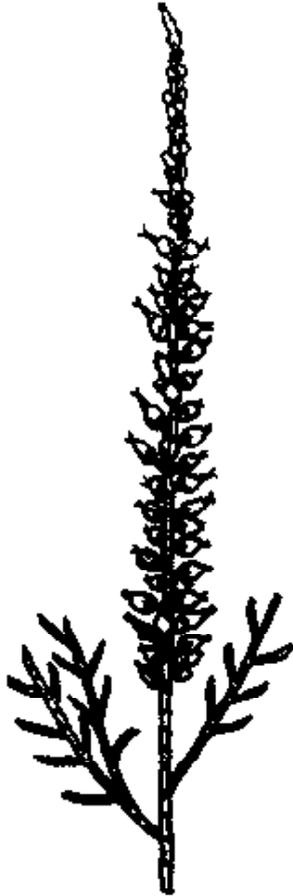
২ - ৫ মিটার উচ্চ, রোমহীন, গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ; প্রশাখা সিঁথের (আবরণ) নীচে গ্রন্থিলভাবে ফুট, প্রায় ধূসর, খাড়া ও সমান্তরাল, সরু, নলাকার, গ্রন্থিল; পাতা আঁশের মত, ক্ষুদ্র, বৃত্তহীন, কাণ্ড বেষ্টিত, সিঁথে রূপান্তরিত, ০.৭ - ৩ মিমি লম্বা, নীচের দিক ত্রিভুজাকার বক্রমাকার থেকে ত্রিভুজাকার - ডিম্বাকার, দীর্ঘাগ্র; পুষ্পবিন্যাস সরল বা যৌগিক, প্রত্যেকে ২ - ৮ সেমি লম্বা, মঞ্জুরীপত্র ২ - ৩ মিমি লম্বা; ফুল পুষ্পদণ্ডের চতুর্দিকে সর্পিলাভাবে বিন্যস্ত, গোলাপী, গোলাপী - বেগুনি বা গোলাপী লাল; পুংফুল : বৃত্তাংশ ৫টি, ১ - ১.৭ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার থেকে প্রায় বৃত্তাকার, উপরদিকের ধার দস্তর; পাপড়ি ৫টি, ১.৭ - ২.৫ মিমি লম্বা, বিডিষাকার বা আরতাকার - ডিম্বাকার; পুংকেশর ৫টি; স্ত্রীফুল : বৃত্তাংশ পুংফুলের মত, পাপড়ি ৫টি, ১.৭ মিমি লম্বা, স্ট্যামিনোড ৫টি; ফল ৩.৫ - ৫ মিমি লম্বা, স্থায়ী বৃত্তাংশ ও প্রায় স্থায়ী পাপড়িবৃক্ষ; বীজ .৫ মিমি লম্বা।



- ফুল** : এপ্রিল থেকে ডিসেম্বর; **ফল** : জুলাই থেকে জানুয়ারী।
প্রাপ্তিস্থান : বিভিন্ন জেলার নদীর ধারে জন্মায়; সুন্দরবন, কোচবিহার ও মালদা জেলায় পাওয়া যায়।
ব্যবহার ও উপকারিতা : কাঠ শক্ত, লালচে বাদামী, স্থানীয় জনসাধারণের জন্য ব্যবহৃত হয়; তন্তু কৃষকদের কাজে, পার্শ্ব চাকর ও পোলো খেলার জাতি তৈরীতে লাগে; ফুলের গলে ৫০ শতাংশ ট্যানিন থাকে; গল সঙ্কোচক ও কন্সার্বেন্ট, চর্মদ্রুপী পাকা ও রং করতে ব্যবহৃত হয়; পাতা ও ডালের ছালে যথাক্রমে ৮ ও ১০ শতাংশ ট্যানিন থাকে; গাছটিতে উৎপন্ন 'মামা' বাক্যে হিন্দিতে 'মাকি' বলে, মিস্ট্রয়ে ব্যবহৃত হয়, মৌমাছিরের পক্ষে পরাগরেশুর ভাল উৎস; পাতায় থাকে ট্যামারিক্সেটিন, কেম্ফেরাইড, কোয়াসেটিন ও ডি-ম্যানিটল।

ছোট বন ঝাউ

ট্যামারিক্স এরিকয়ডেস

Tamarix ericoides Rotler & Willd.

০.৭ ৩ মিটার উচ্চ বোমহীন
 গুল্ম বা প্রায় গুল্ম; শাখা খাড়া, ঝাড়ুর
 মত, গাঢ় বাদামী; পাতার নীচের দিক
 সিথে রূপান্তরিত, উপর দিক প্রায় সিথ
 সদৃশ, ১ ৫.৫ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার
 বহুভুজাকার থেকে ত্রিভুজাকার
 ডিম্বাকার। গর্ভযুক্ত, সূক্ষ্মগ্র বা দীর্ঘাগ্র,
 বাকানো; পুষ্পবিন্যাস সরল, রেসিম, ৪
 ১৯ সেমি লম্বা, ডাল প্যাপিলাযুক্ত;
 মঞ্জুরীপত্র কাণ্ডবেষ্টক বা প্রায় কাণ্ডবেষ্টক,
 ২.৫ ৮ মিমি লম্বা, প্রায় ত্রিভুজাকার;
 ফুল গোলাপী বা ফিকে গোলাপী;
 বৃত্তাংশ ৫টি, প্রায় মুক্ত, ২.৫ ৮
 মিমি লম্বা, ডিম্বাকার; পাপড়ি ৫টি,
 ৫ ৬.৫ মিমি লম্বা, বিডিম্বাকার;
 পুংকেশর ৫ + ৫টি; ফল ১ ১.৫
 সেমি লম্বা; বীজ ১ ১.৫ মিমি লম্বা।

ফুল ও ফল : প্রায় সারা বছর।

প্রাপ্তিস্থান : পশ্চিমী জেলাগুলির নদীর ধারে জন্মায়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : কাঠ হলদেটে ধূসর, জ্বালানি হিসাবে ব্যবহৃত হয়; মহারাষ্ট্রে কচি ডাল
 ঝাউ ও ব্রাস হিসাবে ব্যবহার হয়; শিশুদের কাশি কমাতে গাছটির পাতা
 চালের সঙ্গে সিদ্ধ করে খাওয়ানো যায়, পাতার ঝাথ গ্রীহা বৃদ্ধিতে উপকারী; অক্লান্তদেশের
 কোরা উপজাতি লোকেরা চর্মরোগ সারাতে কচি ডালের লেই ব্যবহার করে; গাছটির গল
 সংরক্ষক।

ট্যামারিক্স ইণ্ডিকা

বড় বন কাউ

Tamarix indica Willd.*Tamarix troupii* Hole.*Tamarix gallica* auct. non Linn.

১.৫ - ৮ মিটার উচ্চ, রোমহীন, গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ; শাখা ঝুলন্ত; পাতা ০.৫ - ৩ মিমি লম্বা, প্রায় ত্রিভুজাকার থেকে ডিম্বাকার বলম্বাকার বা ত্রিভুজাকার ডিম্বাকার, হঠাৎ সূক্ষ্মাগ্র বা দীর্ঘাগ্র, সাধারণতঃ ক্ষুদ্র প্যাণিলা যুক্ত; পুষ্পবিন্যাস সরল বা যৌগিক রেসিম, প্রত্যেকে ৩ - ৭.৫ সেমি লম্বা; মঞ্জুরীপত্র ১.৫ - ২.৫ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার-বলম্বাকার, ধারদস্তর, বাকানো; ফুল ফিকে গোলাপী বা গোলাপী; বৃত্যংশ ৫টি, প্রায় যুক্ত, ০.৬ - ১.১ মিমি লম্বা, সমান, ডিম্বাকার; পাপড়ি ৫টি, ১.৫ - ২ মিমি লম্বা, বিডিম্বাকার, আন্তপাতী; পুংকেশর বহিমুখী; ফল ৩ - ৪ মিমি লম্বা; বীজ .৬ মিমি লম্বা।



ফুল ও ফল : প্রায় সারা বছর।

প্রাপ্তিস্থান : অনেক জেলায় বিশেষ করে হাওড়া ও ২৪ পরগনা জেলার ভাগীরথী নদীর ধারে জন্মায়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : কাঠ সাদাটে, কুম্ভকারে কাজে ও কৃষিবন্ত্রপাতি তৈরীতে এবং জ্বালানি হিসাবে ব্যবহৃত হয়; কচি ডাল দিয়ে খুড়ি তৈরী হয়; পাতা ও ফল আমাশা, উদরাময় ও চর্মরোগে উপকারী; পাতা, ডাল ও গলের জলীয় বাষ্প ক্ষত ও আলসারের পক্ষে উপকারী; পাতা, ডালে ও কুড়িতে উৎপন্ন গলকে হিন্দিতে 'বড়ী মাই' বলে; গল শক্তিশালী সঙ্কোচক, অতিসার ও প্রবাহিকার প্রয়োগ করা হয়, গলে ৪০ - ৫০ শতাংশ ট্যানিন থাকে ও চামড়া পাকা ও রং করতে ব্যবহৃত হয়, গলসিদ্ধ জল গন্ধবুস্ত ক্ষত ও আলসারে উপকারী, গল ভেজানো জল দিয়ে কুলি করলে গলার ক্ষত সারে, গল আমাশা ও উদরাময় রোগে উপকারী; গলের কাণ্ড আলসার জনিত ক্ষত লাগলে উপকার হয়; গলের বির্ভাস দিয়ে কুলি করলে মুখের ছা সারে; গলওড়া ভেসলিনের সঙ্গে মিশিয়ে অর্শে ও গুহাধার কেটে গেলে লাগলে উপকার হয়; ডালে ও কাণ্ডে উৎপন্ন 'মাদা' কাশি উপশমকর, মৃদুজ্বালাপ নির্মলক (ডিটারজেন্ট) হিসাবে ব্যবহৃত হয়, পাতায় ট্যামারিক্সিন, অ্যান্থ্রকন, ট্যামারেলেটিন রাসায়নিক পদার্থ ও শুষ্কমূলে তাই - ও - মিথাইল এলগাণিক অ্যাসিড পাওয়া যায়; 'প্রিমোলিত', 'প্রিমোলিত সিরাপ', 'রোমিসানলিকুইড', 'জেরিফেটে ট্যাবলেট', 'লিভার ৫২ ড্রপ, সিরাপ, ট্যাবলেট' প্রভৃতি ঔষধের উদ্ভিদটি একটি উপাদান।

চীনে ঝাউ



ট্যামারিক্স চাইনেসিস্

Tamarix chinensis Lour.

৪ ৫ মিটার উচ্চ রোমহীন গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ; শাখা সরু, বিস্তৃত বা ঝুলন্ত; পাতা সিঁথযুক্ত নয়, আয়তাকার-বক্রমাকার, নীলাভ সবুজ, দীর্ঘাঙ্গ, গর্তযুক্ত, তুরপুনবৎ, সর্পিলাভাবে বিন্যস্ত, উপপত্রবিহীন, সরল, ক্ষুদ্র, পাদদেশ প্রায় কাণ্ডবেষ্টক, উপরদিকে প্রায় খাড়া, ১.২৫ ২ মিমি লম্বা, রোমহীন; পুষ্পবিন্যাস ঝুলন্ত প্যানিকল যুক্ত রেসিম, ২.৫ ৫ সেমি লম্বা; মঞ্জুরীপত্র তুরপুনের মত, পুষ্পবৃত্ত ০.৫ ১ মিমি; ফুল গোলাপী, ছোটবৃত্তযুক্ত; বৃত্যংশ ৪ ৫টি, পাপড়ির চেয়ে ছোট, মুক্ত, পাপড়ি ৪ ৫টি, স্থায়ী, মুক্ত খাড়া, বিডিষাকার আয়তাকার, ফিকে গোলাপী, ১.৫ ২ মিমি লম্বা; পুংকেশর ৫টি, অর্ধমুখী, পুংদণ্ড ৩ মিমি লম্বা, গর্ভদণ্ড ৩টি; ফল চাপা, ৩ ৪টি কপাটিকা যুক্ত; বীজের অগ্রে রোমশুষ্ক থাকে।

ফুল ও ফল : জুলাই থেকে অক্টোবর।

প্রাপ্তিস্থান : যদিও উদ্ভিদটি চীনদেশের, এখানে কোন কোন সময় সৌন্দর্যবর্ধক হিসাবে বসানো হয়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বাগানে বসানো হয়।

বার্জিয়া এ্যাস্টিভোসা

বড় লাল কেশুরিয়া

Bergia aestivosa Wight & Arn.

রোমহীন, বহুবর্ষজীবী প্রায় গুল্ম; কাণ্ড খাড়া, ২০-২৫ সেমি লম্বা, পাদদেশ কাষ্ঠময়, শাখা অসংখ্য, বিপরীতমুখী, সরু, দূরপসারী, পাতা দু' ধরনের, বিপরীত তির্যকোপন্ন, প্রায় বৃত্তহীন, ২০-২৫ মিমি লম্বা, ৫-৮ মিমি চওড়া, আয়তাকার, ফুলের শাখার পাতা সূত্রাকার, সূক্ষ্মগ্র, সভঙ্গ, ক্ষুদ্র দাঁতো বা অক্ষণ্ড; উপপত্র ১-৩ মিমি লম্বা, স্থায়ী, পুষ্পবিন্যাস একক বা ২-৪টি ফুলযুক্ত, কান্টিক, শিথিল, গুচ্ছবদ্ধ সাইম; ফুল ৩-৪ মিমি চওড়া, পুষ্পবৃত্ত ২-৩.৫ মিমি লম্বা, রোমশ, বৃত্তাংশ ৩-৫টি, ২-২.৫ মিমি লম্বা, বল্লমাকার, রোমহীন, ধার দস্তর; পাপড়ি ৩-৫টি, মুক্ত, গোলাপী বা সাদা, ৩ মিমি লম্বা, বিডিদ্ধাকার, মিউক্রোনেট; পুংকেশর ১০টি; ফল ডিম্বাকার, ৫টি কোষ্ঠযুক্ত, সাদাটে গোলাপী, ক্ষুদ্র, গাঢ় বাদামী বা কালো।



ফুল ও ফল : অগাস্ট থেকে ডিসেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : কয়েকটি জেলার জন্মে।

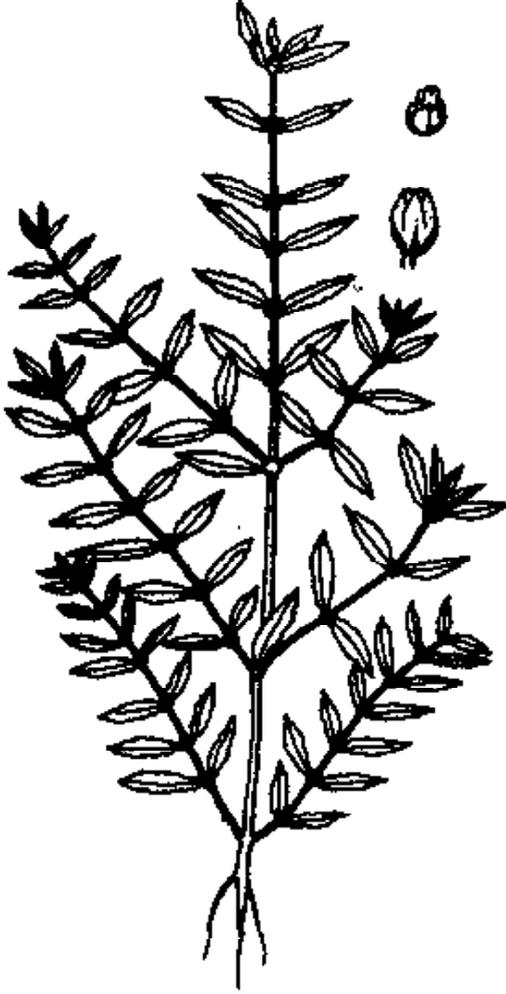
ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

লাল কেণ্ডুরিয়া

বার্জিয়া আম্মানিয়ডেস

Bergia ammannioides Roxb.



১০ ৩৫ সেমি উচ্চ, বহুশাখায় বিভক্ত, খাড়া বর্ষজীবী বীকুৎ, কাণ্ড বেলনাকার, লালচে বেগুনী, পাদদেশ প্রায় কাষ্ঠময়, গ্রন্থিলরোমশ বা প্রায় রোমহীন, স্ফীত; পাতা ১৫ ৩০ মিমি লম্বা, ৩ ৮ মিমি চওড়া, বিবল্লমাকার বা বিডিহাকার আয়তাকার, নীচের দিকে সরু, সুস্ফাগ্র, গ্রন্থিল রোমশ, উপরের দিকের ধার ক্ষুদ্র দাঁতো, নীচের দিকের ধার অখণ্ড, উপপত্র ২ - ৩ মিমি লম্বা, ত্রিভুজাকার - বল্লমাকার; পুষ্পবিন্যাস কয়েকটিথেকে অনেক ফুলযুক্ত কক্ষিকভাবে গুচ্ছবদ্ধ; ফুল ০.৫ - ২.৫ মিমি লম্বা, পুষ্পবৃত্ত ১ ৩ মিমি লম্বা, গ্রন্থিল রোমশ, বৃত্যংশ ৩-৫টি, ১.৫ - ৩.২ মিমি লম্বা, সুত্রাকার বল্লমাকার থেকে ডিহাকার, লম্বা নালি যুক্ত, গ্রন্থিলরোমশ, প্রায়শঃ লালচে গোলাপী; পাপড়ি ৩ - ৫টি, লালচে গোলাপী, ১.৩ ২.৫ মিমি লম্বা, ডিহাকার, উপবৃত্তাকার; পুংকেশর সাধারণতঃ ৫টি; ফল .২ ৪ মিমি লম্বা, প্রায় গোলকাকার, লালচে; বীজ অনেক, গাঢ় বাদামী।

ফুল ও ফল : অগাস্ট থেকে মার্চ।

প্রাপ্তিস্থান : সব জেলায় ধানক্ষেতের বা নদীর বা রাস্তার ধারে জন্মায়।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

বার্জিয়া ক্যাপেন্সিস

সাদা কেশুরিয়া

Bergia capensis Linn.

বহুবর্ষজীবী, রোমহীন বীকং; শাখা লতানে বা উর্ধ্বগ, নীচের দিকের পর্ব থেকে শিকড় গজায়; কাণ্ড রসাল, ১০ - ৩৫ সেমি লম্বা, বেলনাকার, গোলাপী বা লালচে রেখাবুক্ত, পর্ব চাপা; পাতা ২ - ৫ সেমি লম্বা, ০.৮ - ২ সেমি চওড়া, প্রায় উপবৃত্তাকার বা বর্জাকার, আয়তাকার থেকে বিবর্জাকার, নীচের দিক সরু, রোমহীন, কৃষ্ণ শক্ত, ১ - ৫ সেমি লম্বা, উপপত্র ২ - ৩ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার ত্রিভুজাকার; পুষ্পবিন্যাস অনেক ফুল যুক্ত, কক্ষিক সহীম; ফুল ২.৫ মিমি চওড়া; বৃত্তাংশ ৩ - ৫টি, অগ্রভাগ লালচে সমেত কিকে সবুজ, খাড়া, ১.৫ - ২.৫ মিমি লম্বা, উপবৃত্তাকার - বিবর্জাকার; পাপড়ি ৩ - ৫টি, সবুজাভ সাদা, প্রায় খাড়া, বৃত্তাংশের তুলনায় ছোট, সূত্রাকার আয়তাকার; পুংকেশর ১০টি, সমান, ০.৮ - ১.৫ মিমি লম্বা; ফল ২ - ২.৫ মিমি ব্যাসযুক্ত; প্রায় গোলকাকার; বীজ অনেক, আয়তাকার, চকচকে।



ফুল ও ফল : অগাস্ট থেকে অক্টোবর।

বাস্তিস্থান : ধানক্ষেত, নদী, খাল, বিলের ধারে, বীরভূম, বর্ধমান, হুগলি, হাওড়া ও ২৪ পরগনা জেলায় জন্মে।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

ক্র্যাটোজাইলাম

ক্র্যাটোজাইলাম কচিনচাইনেসে
Cratoxylum cochinchinense
(Lour.) Bl.

গুম্ব বা পর্ণমোচী বৃক্ষ; প্রশাখা বেলনাকার, রোমহীন; পাতা সরল, বৃত্তহীন, উপবৃত্তাকার থেকে বহুভুজাকার, কদাচিত্ ডিম্বাকার বহুভুজাকার, নীচের দিক সরু, স্থলাগ্র বা দীর্ঘাগ্র; উপরপৃষ্ঠ নীলাভ চকচকে; ৫ ৯ সেমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক বা শীর্ষিক, ১ ৪টি ফুলযুক্ত প্যানিকল; পুষ্পবৃত্ত ১ ২ মিমি লম্বা; ফুল গোলাপী, ১০ ১২ মিমি ব্যাসযুক্ত; বৃত্যংশ ৫টি, ৫ ৭ মিমি লম্বা, বিডিম্বাকার থেকে বিডিম্বাকার আয়তাকার, অখণ্ড; পাপড়ি ৫টি, ৭ ১০ মিমি লম্বা, স্থলাগ্র; পুষ্পের প্রত্যেক গোষ্ঠীতে ২৫টি করে ৩টি গোষ্ঠীতে থাকে; ফল ৮ ১২ মিমি লম্বা, ৪ ৫ মিমি চওড়া, উপবৃত্তাকার; বর্ধিত্ত বৃত্যংশ দ্বারা অংশত ঢাকা থাকে; বীজ ৬ ৭ মিমি লম্বা, বিডিম্বাকার, পক্ষযুক্ত।

ফুল ও ফল : সারা বছর।

প্রাপ্তিস্থান : দক্ষিণ পূর্ব এশিয়া।

ব্যবহার ও উপকারিতা : পশ্চিমবাংলায় কোন কোন সময় সৌন্দর্যবর্ধক হিসাবে উদ্ভিদটি বাগানে বসানো হয়; কাঠ থেকে উপকারী তন্তু তৈরী হয় বা বাড়ী তৈরীতে ব্যবহৃত হয়; পেটের বেদনায় ছালের কাথ উপকারী ও ছাল থেকে প্রাপ্ত রেজিন খোস, পাঁচড়া ও চুলকানিতে ব্যবহৃত হয়।

হাইপেরিকাম অ্যান্ড্রোসেমাম
Hypericum androsaemum Linn.

ভূতসান হাইপেরিকাম

বহু বর্ষজীবী, রোমহীন, শুশুম, কাণ্ড ৩০ - ৭০ সেমি লম্বা, পরিব্যাপ্ত, ২টি লাইন যুক্ত; পাতা সরল, বৃত্তহীন, বিপরীত ত্রিফলকপত্র; কালো গ্রহি থাকে না, প্রায় ডিম্বাকার থেকে ডিম্বাকার আয়তাকার, কোন কোন সময় কাণ্ডবেষ্টক; পুষ্পবিন্যাস কয়েকটি ফুল যুক্ত শীর্ষক সহিম; ফুল হলদে; বৃত্তাংশ ৫টি, ৮ - ১২ মিমি লম্বা, স্পষ্টভাবে অসমান, আয়তাকার ডিম্বাকার থেকে ডিম্বাকার, বাঁকানো এবং ফলে বিস্কৃত, স্থায়ী; পাপড়ি ৫টি, ৬ - ১০ মিমি লম্বা, বিডিম্বাকার; পুংকেশর আশুপাতী, অনেক, ৫টি গোষ্ঠীতে থাকে, পাপড়ির চেয়ে ছোট বা সমান বা অল্প বড়; গর্ভদণ্ড ৩ - ৪টি; ফল বেরীর মত, ৭ - ১২ মিমি লম্বা, নলাকার - উপবৃত্তাকার থেকে গোলকাকার, রসাল, লালচে পরে কালো হয়, আশুপাতী; বীজ পক্ষযুক্ত।



ফুল ও ফল : জুন থেকে সেপ্টেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : উদ্ভিদটির উৎপত্তিস্থল হচ্ছে পশ্চিম ও দক্ষিণ ইউরোপ।

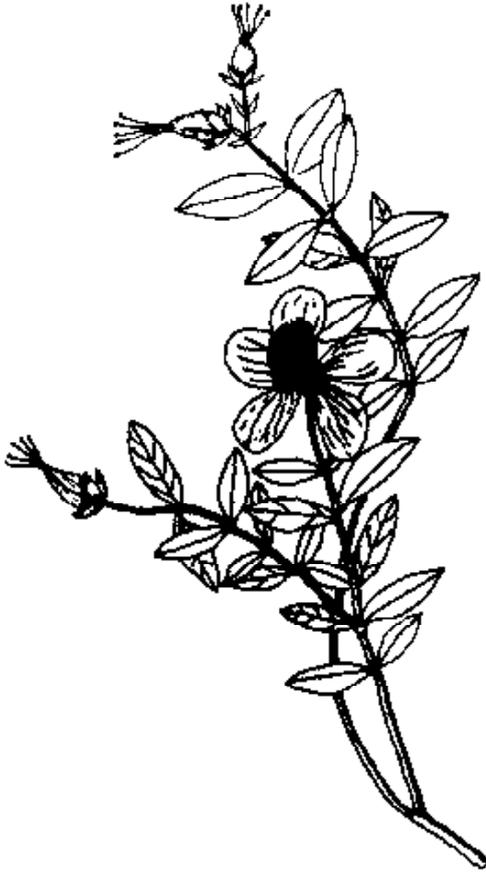
স্ববহার ও : ফুলের জন্য দার্মিলিং এর বাগানে চাষ হয়।

উপকারিতা

বাংলা হাইপেরিকাম

হাইপেরিকাম বেংগলেলে

Hypericum benghalense S. N. Biswas



৮ ১৩০ সেমি উচ্চ শুল্ক, কাণ্ড বিস্তৃত, শক্ত, বেলনাকার, লাঙ্গলে বাদামী; কচি অবস্থায় প্রশাখা ৪টি লাইনযুক্ত বা বেলনাকার হয়; পাতা বিপরীতমুখী, বৃদ্ধহীন, ১.৫ ৪ সেমি লম্বা, ০.৭ ১.৬ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার থেকে উপবৃত্তাকার বর্গাকার, নীচের দিক অল্প সরু, সূক্ষ্মাঙ্গ, ধার অখণ্ড, কাগজ সদৃশ, উভয় পৃষ্ঠ রোমহীন, ক্রান্তিত গ্রন্থি থাকে; পুষ্পবিন্যাস ১ ৩ সমানভাগে বিভক্ত করিষোস সাইয়; ফুল হলদে, ১.৫ সেমি চওড়া; মঞ্জরীপত্র ১০ মিমি লম্বা, উপবৃত্তাকার থেকে উপবৃত্তাকার আয়তাকার, দীর্ঘাঙ্গ; পাপড়ি ৫টি, ২ ৩ সেমি লম্বা, বিডিম্বাকার, গ্রন্থি থাকে; ২২টি করে ৫টি গুচ্ছে পুংকেশর অনেক, ১.৮ - ২.১ সেমি লম্বা, গর্ভদণ্ড ১২ মিমি লম্বা, মুক্ত; ফল ১.৬ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার - আয়তাকার; বীজ ১০ মিমি লম্বা।

ফুল ও ফল : জুন থেকে অক্টোবর।

প্রাপ্তিস্থান : দাৰ্জিলিং জেলার কালিম্পং এ জন্মায়।

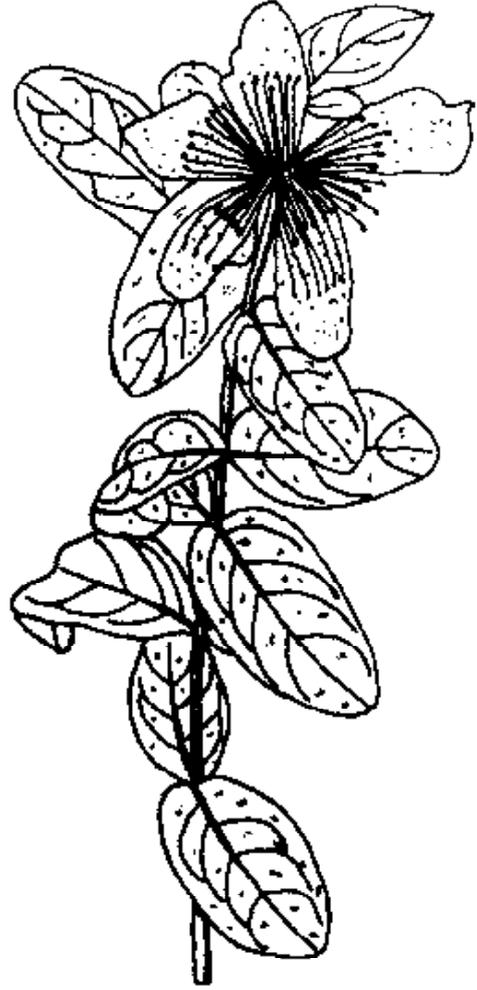
ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

হাইপেরিকাম ক্যালিসিনাম
Hypericum calycinum Linn.

টার্কি হাইপেরিকাম

লতানে মৌল কাণ্ড থেকে উদগত কাণ্ড, রোমহীন, ২০ - ৬০ সেমি উচ্চ, খাড়া, ৪টি লাইনযুক্ত, সাধারণতঃ শাখায় বিভক্ত নয়; পাতা কালো গ্রহি যুক্ত নয়, ৪.৫ - ৮.৫ সেমি লম্বা, বিপরীতমুখী, আয়তাকার থেকে উপবৃত্তাকার বা প্রায় ডিম্বাকার, প্রায় বৃত্তহীন; পুষ্পবিন্যাস শীর্ষক, একক বা ২ - ৩টি ফুল যুক্ত; ফুল বড়, হলদে, ৭.৫ সেমি ব্যাসযুক্ত; বৃত্তাংশ ৫টি, বড়, ১ - ২ সেমি লম্বা, স্পষ্টতঃ অসমান, উপবৃত্তাকার থেকে প্রায় বৃত্তাকার, স্থায়ী; পাপাড়ি ৫টি, ২.৫ - ৪ সেমি লম্বা, আশুপাতী, কোন কোন সময় খণ্ডযুক্ত; পুংকেশর অনেক, গুল্মবদ্ধ, আশুপাতী; পরাগধানী লালচে; গর্ভদণ্ড ৫টি; ফল ২০ মিমি লম্বা, আয়তাকার, বীকানো।



ফুল ও ফল : মে থেকে অক্টোবর।

প্রাপ্তিস্থান : তুরস্ক ও দক্ষিণ পূর্ব বুলগেরিয়ার উদ্ভিদ।

ব্যবহার ও উপকারিতা : দার্জিলিং এর বাগানে সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বসানো হয়।

ল্যামার্ক হাইপেরিকাম

হাইপেরিকাম সিস্টিফোলিয়াম

Hypericum cistifolium Lamark

স্টোলনযুক্ত, ১ মিটার উচ্চ, বহুবর্ষজীবী প্রায় গুল্ম, কাণ্ড ৪ কোনা, রোমহীন; পাতা বৃদ্ধহীন, প্রায়শঃই অল্পভাবে কাণ্ডবেষ্টক; আয়তাকার বা সূত্রাকার - আয়তাকার, স্থলাগ্র, ধার পৃষ্ঠাবর্তী, ২.৫ থেকে ৭.৫ সেমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস শীর্ষক শিথিল করিম্বোস; ফুল হলদে, ১.৪ সেমি চওড়া, বৃদ্ধহীন; বৃজাংশ ৫টি, ডিম্বাকার থেকে বর্নমাকার; পাপড়ি ৫টি; পুংকেশর অনেক; ফল ৪ ৬ মিমি লম্বা, গোলকাকার থেকে গোলাকার ডিম্বাকার, ১টি কোষ যুক্ত।

ফুল ও ফল : জুন থেকে সেপ্টেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : উদ্ভিদটি উত্তর ও মধ্য আমেরিকা ও বাহামা দ্বীপপুঞ্জের।

ব্যবহার ও উপকারিতা : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে দার্জিলিং এর বাগানে চাষ হয়।

হাইপেরিকাম কর্ডিফোলিয়াম
Hypericum cordifolium Choisy

নেপালী হাইপেরিকাম

৭৫ সেমি পর্যন্ত উচ্চ, খাড়া, রোমহীন, গুল্ম; কাণ্ড বেলনাকার, বেগুনী; পাতা বৃন্তহীন, ১.৫ ও ৩ সেমি লম্বা, আয়তাকার বা উপবৃত্তাকার, আয়তাকার থেকে উপবৃত্তাকার বক্রমাকার, কাণ্ডবেষ্টক, নীচের দিক হ্রস্বশিথাকার সুস্বাদু বা অল্পভাবে দীর্ঘাশ্রু; পুষ্পবিন্যাস করিম্বোস সহিম; ফুল হলদে ৩.৫ - ৫ সেমি চওড়া, পুষ্পবৃত্ত ৮ - ১২ সেমি লম্বা, মঞ্জরীপত্র ৭ - ৮ মিমি লম্বা; বৃত্যংশ ৫টি, ৬ ৯ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার বক্রমাকার, পাংড়েটু গ্রন্থিবৃত্ত; পাপড়ি ৫টি, ১.৫ ২ সেমি লম্বা, বিডিষাকার, গ্রন্থিবৃত্ত; ২৫টি করে ৫টি গুচ্ছে পুংকেশর অনেক; ফল ৯ - ১১ মিমি লম্বা, উপবৃত্তাকার আয়তাকার, হারী গর্ভদণ্ডবৃত্ত; বীজ ০.৮ মিমি লম্বা, আয়তাকার।



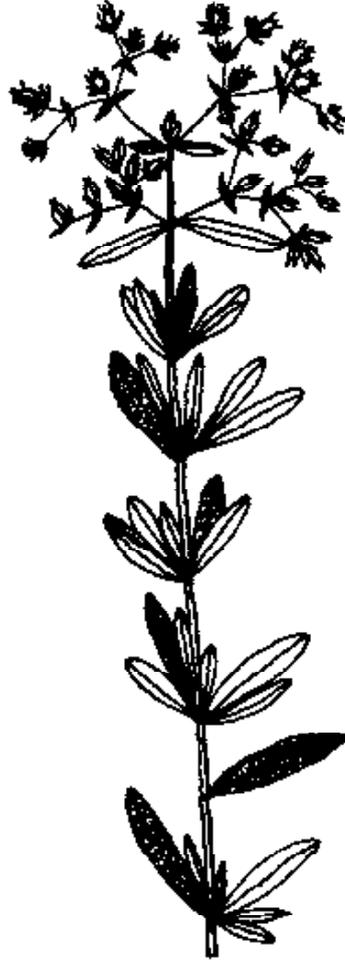
ফুল ও ফল : জুন থেকে সেপ্টেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : নেপালের উদ্ভিদ।

ব্যবহার ও উপকারিতা : দ্যাক্সিলিং এর বাগানে সৌন্দর্যবর্ধক হিসাবে উদ্ভিদটির চাষ হয়।

আমেরিকান হাইপেরিকাম

হাইপেরিকাম ডেন্সিফ্লোরাম

Hypericum densiflorum Pursh

প্রায় ২ মিটার উচ্চ, শাখায় বিভক্ত, খাড়া, রোমহীন গুল্ম; পাতা ছোটবৃত্তযুক্ত, সূত্রাকার আয়তাকার থেকে সূত্রাকার পৃষ্ঠাবর্তী, সূক্ষ্মগ্রা, ০.৭ ৫ সেমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস শীর্ষক, অনেক ফুলযুক্ত ঘন করিষোস; ফুল উজ্জ্বল হলদে, ১.৪ সেমি চওড়া; বৃত্ত্যাংশ ৫টি, অসমান, আয়তাকার থেকে উপবৃত্তাকার আয়তাকার; পাপড়ি ৫টি, হলদে; পুংকেশর অনেক, পাপড়ির চেয়ে ছোট; গর্ভদণ্ড পাপড়ির চেয়ে ছোট; ফল ডিম্বাকার, অল্পভাবে তিন খণ্ডিত, ৪ ৬ মিমি লম্বা, ৩ মিমি চওড়া।

ফুল ও ফল : জুলাই থেকে সেপ্টেম্বর।

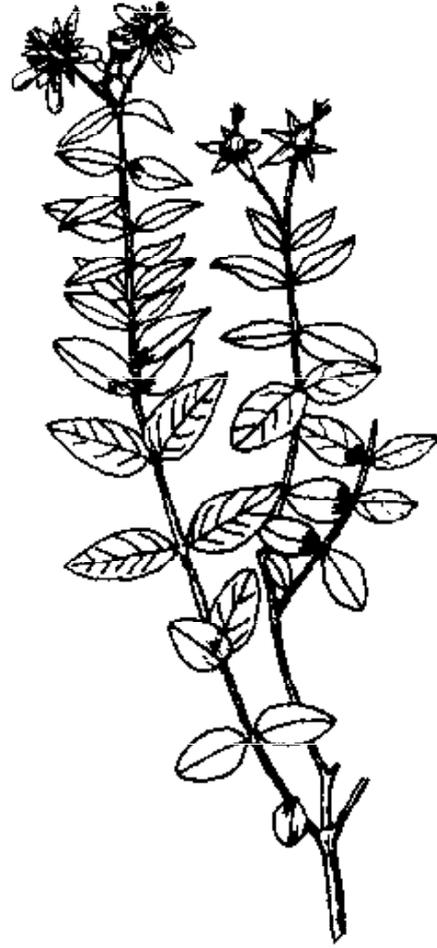
প্রাপ্তিস্থান : উদ্ভিদটির উদ্ভব আমেরিকার।

ব্যবহার ও উপকারিতা : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে দার্জিলিং এর বাগানে বসানো হয়।

হাইপেরিকাম ডিয়েরি
Hypericum dyeri Rehder

মেহন্দি ফুল

০.৭ ১.২ মিটার উচ্চ খাড়া
শুল্ক; কাণ্ড শক্ত, ২ লাইন যুক্ত বা
বেলনাকার, রোমহীন; পাতা ১.৫ ৫
সেমি লম্বা, ০.৬ ৩ সেমি চওড়া,
ডিম্বাকার থেকে বহুভুজাকার বা
উপবৃত্তাকার বহুভুজাকার, নীচের দিক
গোলাকার, সূক্ষ্মগ্র বা মূলাগ্র, কালো
বা বাদামী পাংটেটে গ্রন্থিযুক্ত; বৃন্ত ১
২ মিমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস ২ ৪ বা
বেশী ফুলবৃন্ত করিন্থোস সাইম; ফুল
হলদে ২ ৭ সেমি চওড়া; পুষ্পবৃন্ত
১.২ সেমি লম্বা; বৃত্তাংশ ৫টি, ৫
১১ মিমি লম্বা, সূত্রাকার বহুভুজাকার,
স্থায়ী; পাপড়ি ৫টি, ১১ ২০ মিমি
লম্বা; ২০টি করে গুচ্ছে পূরকেশর
অনেক; গর্ভদণ্ড বিচ্ছিন্ন; ফল ৭ ১০
মিমি লম্বা, উপবৃত্তাকার আয়তাকার
থেকে গোলকাকার, স্থায়ী গর্ভদণ্ড যুক্ত;
বীজ ১ মিমি লম্বা।



ফুল : জুন থেকে অগাস্ট;

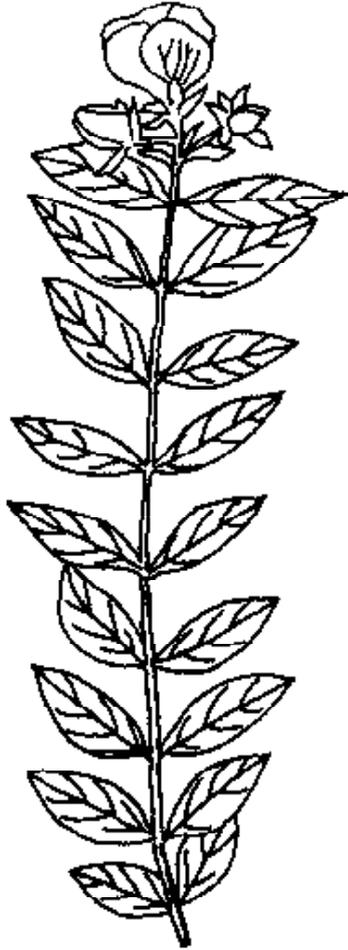
ফল : সেপ্টেম্বর থেকে নভেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

ভারতীয় হাইপেরিকাম



হাইপেরিকাম গ্র্যাসিলিপেস

Hypericum gracilipes stapf ex
C. Fisher

৭০ ৮০ সেমি উচ্চ, স্যাক্রটিকস
শৃঙ্গ; কাণ্ড ও শাখা বেলনাকার,
রোমহীন, গাছ বাদামী; পাতা ২ ৩.৫
সেমি লম্বা, ০.৮ ১.৫ সেমি চওড়া,
বল্লমাকার, নীচের পৃষ্ঠে কালো পাংটেট
গ্রহিযুক্ত, বৃন্ত ০.৫ ১.৫ মিমি লম্বা;
পুষ্পবিন্যাস ২ ৫টি ফুল যুক্ত দ্বাগ্র
সাইম; ফুল হলদে, ২.৫ ৩.৫ সেমি
চওড়া, পুষ্পবৃন্ত ৮ - ১০ মিমি লম্বা;
মঞ্জরীপত্র ৯ - ১০ মিমি লম্বা; বৃজ্যাংশ
৫টি, ৭ - ৮ মিমি লম্বা, বল্লমাকার
থেকে বিবল্লমাকার; পাপড়ি ৫টি, ১
১.৫ সেমি লম্বা, প্রায় ডিম্বাকার, ৩০টি
করে প্রত্যেক শুভ্বে ৫টি শুভ্বে পুংকেশর
অনেক, ৬ ৬.৫ মিমি লম্বা; গর্ভদণ্ড
৫টি; ফল ১.৩ সেমি ব্যাসযুক্ত,
গর্ভদণ্ডযুক্ত; বীজ ০.৮ মিমি লম্বা।

ফুল ও ফল : ছুন থেকে জুলাই।

প্রাপ্তিস্থান : সাজিসিং জেলা।

ব্যবহার ও
উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

হাইপেরিকাম হিমালয়কুম

Hypericum himalaicum N. Robson.

হিমল হাইপেরিকাম

বহুবর্ষজীবী বীকৃৎ; কাণ্ড ১০ ৪০ সেমি লম্বা, খাড়া বা ভূশায়ী বা লতানে, প্রায় বেলনাকার, গ্রন্থিহীন, নীচের পর্ব থেকে শিকড় গজায়; পাতা বৃত্তহীন বা ১ ২ মিমি লম্বা বৃত্তবৃত্ত, ১ ২ সেমি লম্বা, ০.৫ ১.৫ সেমি চওড়া, আয়তাকার বা উপবৃত্তাকার আয়তাকার, ধার অখণ্ড, চকচকে নীলাভ; পুষ্পবিন্যাস ১ বা ১২টি পর্বত ফুলযুক্ত কক্ষিক সাইম; ফুল হলদে ১.৫ ৪ সেমি চওড়া, পুষ্পবৃত্ত ২ ৪ মিমি লম্বা, মঞ্জরীপত্র ৪.৫ ৫ মিমি লম্বা, কালো গ্রন্থিযুক্ত; বৃত্তাংশ ৫টি, ৪.৫ ৬ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার বল্লমাকার থেকে উপবৃত্তাকার বল্লমাকার, কালো গ্রন্থিযুক্ত; পাপড়ি ৫টি, হলদে, ৬ ৯ মিমি লম্বা, আয়তাকার বিবল্লমাকার, স্থায়ী, করেকটি গুচ্ছে পুংকেশর অনেক, পরাগধানী কালো গ্রন্থিযুক্ত, গর্ভদণ্ড ৩টি, ২ ২.৫ মিমি লম্বা; ফল ৪ ৮.৫ মিমি লম্বা, উপবৃত্তাকার; বীজ ক্ষুদ্র, আয়তাকার।



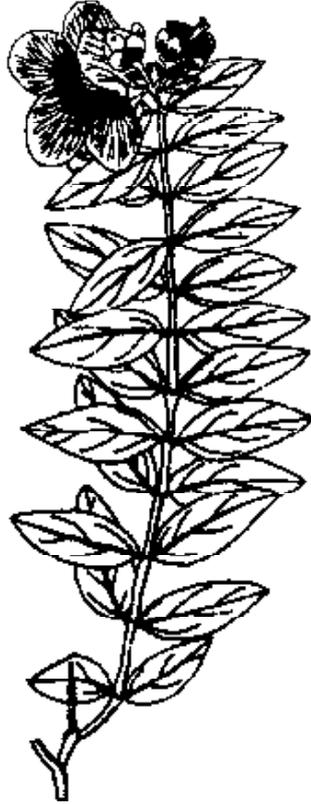
ফুল ও ফল : জুলাই থেকে অগাস্ট।

প্রাপ্তিস্থান : দাঙ্গিলিং জেলা

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

বড় মেহন্দিফুল



হাইপেরিকাম হুকেরিয়ানাম

Hypericum hookerianum Wight & Am.

২ ২.৫ মিটার উচ্চ, চিরসবুজ রোমহীন গুল্ম; কাণ্ড শক্ত, বেলনাকার; প্রশাখা বেলনাকার, লালচে বাদামী, অল্পভাবে কোনাকৃতি বা চাপা; পাতা ২ ৯ সেমি লম্বা, ১ ৩.৫ সেমি চওড়া, উপরপৃষ্ঠ নীলাভ সবুজ, নীচের পৃষ্ঠ নীলাভ চকচকে, ডিম্বাকার বা ডিম্বাকার আয়তাকার থেকে প্রায় বর্গাকার, অগ্রভাগ মিউজনেট, ধার অশুণ্ড, উভয় পৃষ্ঠ রোমহীন, উপর পৃষ্ঠে কালো, পাংটেটে গ্রহি থাকে; বৃন্ত ২ মিমি লম্বা, পুষ্পবিন্যাস ১টি বা ৩ ১০টি ফুলযুক্ত করিম্বোস সাইম; ফুল আকর্ষণীয়, হলদে, ৪.৫ ৬ সেমি চওড়া; মঞ্জুরীপত্র আন্তপাতী; বৃত্যংশ ৫টি, ৬ - ১০ মিমি লম্বা, বিডিষাকার উপবৃত্যাকার থেকে বিডিষাকার, স্থায়ী; পাপড়ি ৫টি, ১.৫ ২ সেমি লম্বা, বাকাভাবে বিডিষাকার, কালো ও বাদামী পাংটেটে গ্রহি যুক্ত; পুংকেশর ৫টি শুষ্ক অসংখ্য, ৬ ১০ মিমি লম্বা, পুংদণ্ড অসমান; গর্ভদণ্ড ৫টি, মুক্ত; ফল ১ ১.৫ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার - আয়তাকার, স্থায়ী গর্ভদণ্ড যুক্ত; বীজ ০.৫ মিমি লম্বা, বাদামী কালো।

ফুল : এপ্রিল থেকে জুন;

ফল : অক্টোবর থেকে নভেম্বর।

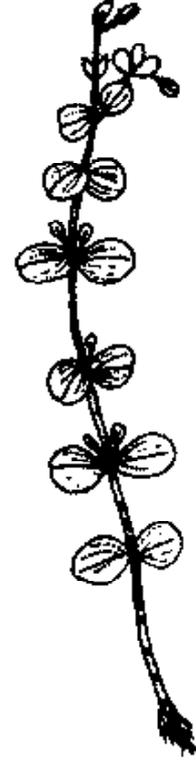
প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

হাইপেরিকাম হিউমিফিউসাম
উপপ্রজাতি সাবঅর্বিিকিউলেটাম
Hypericum humifusum L. ssp.
suborbiculatum Biswas

বৃত্তাকার হাইপেরিকাম

৫ ২৫ সেমি উচ্চ রোমহীন,
বহুবর্ষজীবী চূশারী বীজ; কাণ্ড প্রায়
বেলনাকার থেকে ২ লাইনযুক্ত, লালচে
বেগুনী, নীচের পর্ব থেকে শিকড় গজায়;
পাতা ৩.৫ ৯ মিমি লম্বা, ৩ ৮ মিমি
চওড়া, প্রায় বৃত্তাকার, বৃত্তহীন বা ছোট
বৃত্তযুক্ত, নীচের দিক গ্রন্থিল রোমশ; নীচের
পৃষ্ঠ চকচকে গ্রন্থিবৃত্ত; পুষ্পবিন্যাস ১
৩টি ফুল বৃত্ত করিষোস সাইম; ফুল হলদে,
৬ - ১২ মিমি চওড়া, বৃত্ত ১.৫ ৫.৫
মিমি, মঞ্জরীপত্র ৪ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার,
কালো গ্রন্থি যুক্ত; বৃত্যংশ ৫টি, ২.৫ ৪
মিমি লম্বা, ডিম্বাকার, ধার কালো গ্রন্থিবৃত্ত;
পাশড়ি ৩ ৬.৫ মিমি লম্বা, বিবল্লমাকার,
ধার ও শীর্ষে কালো গ্রন্থি থাকে; গর্ভদণ্ড
৩টি; ফল ৩.৫ ৫ মিমি লম্বা,
গোলকাকার; বীজ ক্ষুদ্র, আরতাকার।



ফুল ও ফল : জুলাই থেকে সেপ্টেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

জাপানী হাইপেরিকাম



হাইপেরিকাম জ্যাপোনিকাম

Hypericum japonicum Thunb.
ex Murray

৬ ৩০ সেমি উচ্চ, বর্ষজীবী বীজবী; কাণ্ড খাড়া বা ভূশায়ী, দ্বি-বিতাক্তিত, নীচের পর্ব থেকে শিকড় গজায়; শাখা ৪টি লাইনযুক্ত, রোমহীন; পাতা বৃন্তহীন, ৩ ৯ মিমি লম্বা, ১ ৫ মিমি চওড়া, উপবৃত্তাকার থেকে ডিম্বাকার বা বিবর্তনাকার, নীচের দিক হৃৎপিণ্ডাকার কাণ্ডবেষ্টক থেকে সরু, কুলগ্র, ধারে চকচকে গ্রহি থাকে; পুষ্পবিন্যাস ডাইকেসিয়াল বা মোনোকেসিয়াল সাইম; ফুল হলদে, ৮ ১০ মিমি চওড়া, পুষ্পবৃত্ত ৫ - ৭ মিমি লম্বা; মঞ্জরীপত্র ২ ২.৫ মিমি লম্বা; বৃত্যংশ ৫টি, মূত, ৩ - ৪.৫ মিমি লম্বা, ১ - ২.৫ মিমি বাহিরের ২টি ডিম্বাকার, ভিতরের ৩টি আয়তাকার, স্থায়ী, ধার কালো গ্রহিবৃত্ত; পাপড়ি উপবৃত্তাকার বিডিষাকার, স্থায়ী, বৃত্যংশের সমান বা ছোট; পুংকেশর ৩টি শুষ্ক ৫ ৫০টি, ২.৫ ৩ মিমি লম্বা; গর্ভদণ্ড ৩টি, মূত, ১.২ মিমি লম্বা; ফল ৪ ৪.৫ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার; বীজ আয়তাকার।

ফুল : সারা বছর।

ফল : নভেম্বর থেকে ফেব্রুয়ারী।

প্রাপ্তিস্থান : প্রায় সব জেলায় জন্মায়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটি স্বেচ্ছাচক ও ক্ষত উপশমকর; হাঁপানি ও আমাশা রোগে উপকারী; কখনও কখনও রক্তস্রাবরোধী হিসাবে ব্যবহৃত হয়।

হাইপেরিকাম মোনোগাইনাম
Hypericum monogynum Linn.
Hypericum chinense Linn.

চীনে হাইপেরিকাম

প্রায় ১ মিটার উচ্চ, দেখতে সুন্দর, রোমহীন, অতিশয় শাখায় বিভক্ত গুল্ম; কাণ্ডের ব্যাস কখনও কখনও ১.৫ সেমি পর্যন্ত হয়; পাতা ৬.৪ - ৭.৫ সেমি লম্বা, প্রায় কাণ্ডবেষ্টক, উপবৃত্তাকার আয়তাকার, বৃত্তহীন, ফুলাগ্রা, ক্ষুদ্র চকচকে পাংচটে গ্রন্থি যুক্ত; পুষ্পবিন্যাস শীর্ষক সর্ষপ; ফুল উজ্জ্বল হলদে, ৫ সেমি চওড়া; বৃত্তাংশ ৫টি, লম্বায় অতিশয় পরিবর্তনশীল; ১২.৭ - ১৫.৩ মিমি লম্বা, উপবৃত্তাকার - আয়তাকার, ফুলাগ্রা; পাপড়ি ২৫.৪ মিমি থেকে ৩০.৫ মিমি লম্বা; পুংকেশর অনেক, ১৮ - ২০ মিমি লম্বা, গর্ভদণ্ড ১৮ মিমি লম্বা; ফল ৬.৫ - ৭.৫ মিমি লম্বা।



ফুল ও ফল : জুন থেকে সেপ্টেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : চীনদেশের উদ্ভিদ।

ব্যবহার ও উপকারিতা : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বাগানে চাষ করা হয়; গাছটি সঙ্কোচক ও রোগের পরিবর্তনসাধক; উদরাময় ও বমিতে উপকারী; ইন্দোচীনের দেশগুলিতে সবুজ পত্র ও পাতার লেই কুকুর ও মৌমাছি ইত্যাদি কামড়ানে ক্ষতস্থানে বাহ্যিকভাবে প্রয়োগ করা হয়।

অলিম্পিয়া হাইপেরিকাম

হাইপেরিকাম অলিম্পিকাম

Hypericum olympicum Linn.

কাণ্ড ৮ - ৭৫ সেমি লম্বা, খাড়া বা ভূশায়ী; দুইকোনা বা বেলনাকার; পাতা ৫ - ৩৬ মিমি লম্বা, প্রায় আয়তাকার থেকে উপবৃত্তাকার বা বর্নমাকার, চকচকে নীলাভ, প্রায় সূক্ষ্মগ্র; পুষ্পবিন্যাস কয়েকটি ফুলযুক্ত সাইম; ফুল ২ - ৬ সেমি চওড়া, হলদে; বৃত্যংশ ৫টি, প্রায় ডিম্বাকার বা উপবৃত্তাকার থেকে বর্নমাকার, দীর্ঘাগ্র, কালো গ্রছি বিহীন; পাপড়ি ৫টি, ১৫ - ৩০ মিমি লম্বা, সাধারণতঃ গ্রছি থাকে না, কোন কোন সময় শীর্ষে ও কিনারায় কয়েকটি কালো গ্রছি থাকে; পুষ্পকেশর ৩টি শুষ্ক থাকে; গর্ভদণ্ড ৩টি; ফল ৫ - ১০ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার থেকে গোলকাকার।

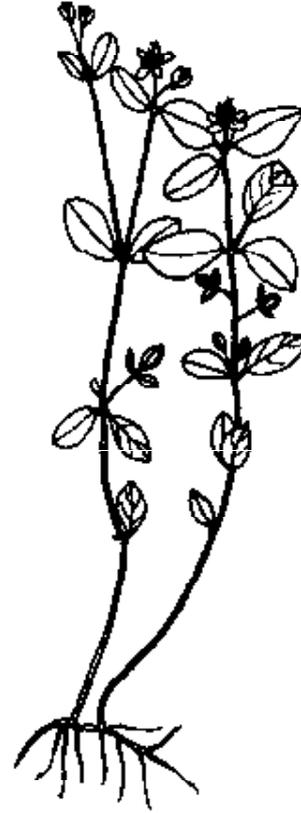
- ফুল : মে থেকে জুলাই; ফল : জুলাই থেকে সেপ্টেম্বর।
 প্রাপ্তিস্থান : দক্ষিণ পূর্ব ইউরোপ ও এশিয়া মহাদেশের উদ্ভিদ।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : দার্জিলিং এর বাগানে সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বসানো হয়।

হাইপেরিকাম পিটিয়োলুলেটাম

Hypericum petiolulatum Hook. f
& Thoms. ex. Dyer

২০ ৪০ সেমি উচ্চ, বর্ষজীবী, ভূশায়ী
বীজকণ; কাণ্ড ও শাখা সরু, বেলনাকার,
রোমহীন, লালচে বেগুনী, নীচের পর্ব
থেকে শিকড় গজায়; পাতা ১ ২.৫ সেমি
লম্বা, ৫ ১.৫ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার
থেকে ডিম্বাকার - উপবৃত্তাকার বা
উপবৃত্তাকার - বক্রাকার, মূলগ্রন্থ, রোমহীন,
ফিকে ও কালো গ্রন্থিবৃত্ত; বৃত্ত ১ - ৩ মিমি
লম্বা, পুষ্পবিন্যাস ১ - ৩টি ফুল যুক্ত শীর্ষক
বা কান্টিক সাইম, ফুল হলদে, ৪ ১০
মিমি চওড়া, পুষ্পবৃত্ত ৮ ১৫ মিমি লম্বা,
বৃত্তাংশ ৫টি, ২.৫ ৩.৫ মিমি লম্বা,
সূত্রাকার, বক্রাকার থেকে আরতাকার
বক্রাকার, স্থায়ী, কালো গ্রন্থিবৃত্ত; পাপড়ী
৫টি, ৪.৫ - ৫ মিমি লম্বা, আরতাকার
বক্রাকার, চামচাকার, গ্রন্থি থাকে বা থাকে
না; পুংকেশর অনেক, তিনটি গুচ্ছে থাকে,
গর্ভদণ্ড ৩টি, ১ ১.৭ মিমি লম্বা, মুক্ত;
ফল ৪ - ৫ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার থেকে
গোলকাকার; বীজ অনেক, ০.৭ মিমি লম্বা,
আরতাকার।

ডায়ার হাইপেরিকাম



ফুল : মে থেকে জুন;

ফল : জুলাই থেকে সেপ্টেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

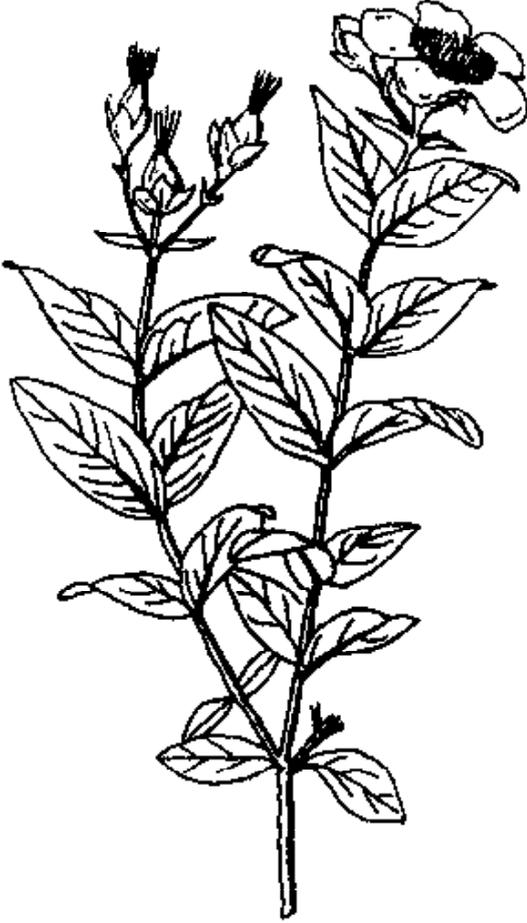
ব্যবহার ও
উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উরিলো, তুম্বোমরি, থুসুল

হাইপেরিকাম ইউরেলাম

Hypericum uralum Buch.- Ham.

ex. D. Don

Hypericum patulum auct. non
Thunb.

২.৫ মিটার পর্যন্ত উচ্চ গুল্ম, কাণ্ড ও শাখা কটি অবস্থায় ৪টি লাইনযুক্ত, বয়সে ২টি লাইনযুক্ত বা বেলনাকার হয়; পাতা প্রায় বৃত্তহীন, ১.৫ ২.৫ সেমি লম্বা, ০.৫ ১.৫ সেমি চওড়া, বহুমানকর থেকে ডিম্বাকার বহুমানকর, নীচের পৃষ্ঠ চকচকে নীলাভ; পুষ্পবিন্যাস কয়েকটি ফুলযুক্ত করিম্বোস সাইম; ফুল হলদে বা সোনালী হলদে, ১.৫ ৪ সেমি চওড়া, বৃত্তাংশ ৫টি, ৫.৫ ৮ মিমি লম্বা, উপবৃত্তাকার থেকে উপবৃত্তাকার আয়তাকার, কালো গ্রন্থি যুক্ত; পাপড়ী ৫টি, ১ ১.৫ সেমি লম্বা, প্রায় বৃত্তাকার থেকে বিডিম্বাকার, পাংটেটে, কিকে গ্রন্থিযুক্ত; পুষ্পকেশর ৫টি গুচ্ছে অনেক, আশুপাতী; গর্ভদণ্ড ৫টি; ফল ৭ ১০ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার থেকে গোলকাকার; বীজ ৫ মিমি লম্বা।

ফুল ও ফল : জুলাই থেকে অক্টোবর।

প্রাপ্তিস্থান : দাঙ্গিলিং জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির জলীয় নির্যাস ঝেঁচুনি বা আক্কেপ সৃষ্টিকরে ও মূত্রবর্ধক; বীজ সৌরভযুক্ত ও উদ্দীপক হিসেবে উপকারী এবং সঙ্কোচক, কৃমিনাশক ও মূত্রবর্ধক; ইন্দোচীনের দেশগুলিতে বীজ কুকুর ও মৌমাছি ইত্যাদির কামড়ে বাহ্যিক ও আভ্যন্তরীণ ভাবে ব্যবহৃত হয়।

হাইপেরিকাম হোয়াইটিয়ানুম

Hypericum wightianum Wall. ex
Wight. & Arn.

ওয়ালিচ হাইপেরিকাম

১০ ১৮ সেমি উচ্চ, বহুবর্ষজীবী, খাড়া বীরুৎ, কাণ্ড ভূশায়ী, নীচের দিকের পর্ব থেকে শিকড় গজায়; পাতা বৃত্তহীন বা ছোট বৃত্তযুক্ত, ১ ৩ সেমি লম্বা .৫ ১.৫ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার, বৃত্তাকার, বিডিষাকার বা ডিম্বাকার-উপবৃত্তাকার থেকে আয়তাকার, কাগজ সদৃশ, কিনারায় কালো গ্রন্থিবৃত্ত; পুষ্পবিন্যাস ২০ ২৫ টি ফুল বৃত্ত করিম্বোস সহিম; ফুল লাল ছোপযুক্ত হলদে, ১ ৫ সেমি চওড়া, পুষ্পবৃত্ত ২-৩ মিমি লম্বা; মঞ্জরীপত্র ৪ ৫ মিমি লম্বা, প্রায় আয়তাকার থেকে বর্নাকার, পাংটেট কালো গ্রন্থিবৃত্ত; পাপড়ি ৫ টি, ৫.৫ - ৯.৫ মিমি লম্বা, বিবর্নাকার-চামচাকার; স্থায়ী, কালো গ্রন্থি থাকে; পুংকেশর ৩টি শুষ্ক অনেক; গর্ভদণ্ড ২ ৪ মিমি লম্বা, মুক্ত; ফল ৪ ১২ মিমি লম্বা, গোলকাকার থেকে উপবৃত্তাকার; বীজ ০.৭ মিমি লম্বা; আয়তাকার।



ফুল ও ফল : এপ্রিল থেকে অগাস্ট।

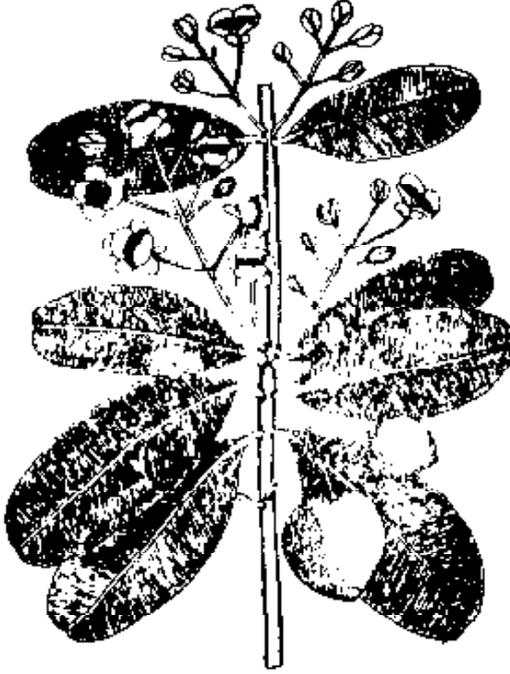
প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

সুলতান চাঁপা, পুন্নাগ, কেফল

ক্যালোফাইলাম ইনোফাইলাম

Calophyllum inophyllum Linn.

২০ মিটার পর্যন্ত উচ্চ বৃক্ষ, শাখা প্রশাখা চারিদিকে পরিব্যপ্ত, দুধবৎ বা হলুদে, আঠাল রস বেরায়, প্রশাখা রোমহীন, পাতা বিপরীত ত্রিভুজাকার, সরল চকচকে, চর্মবৎ, উপপরহীন, আকারে বিভিন্ন ধরনের, ১৫-২০ সেমি লম্বা, ৫-৯ সেমি চওড়া, প্রায় উপবৃত্তাকার আয়তাকার বা বিডিস্বাকার, সবুজ, রোমহীন; বৃন্ত ১-১.৫ সেমি লম্বা, কুঁড়ি ৪-১০ মিমি লম্বা, ত্রিভুজাকার, মরিচ রু এর রোমণ, পুষ্পবিন্যাস ৫-১৫টি ফুলবৃন্ত কক্ষিক রেসিম; ৫-১৩ সেমি লম্বা, ফুল সাদা, ২ সেমি চওড়া, সুগন্ধযুক্ত; মঞ্জুরী পর ৩-৪ মিমি লম্বা, পুষ্পবৃন্ত ১.৫-৪.৫ সেমি লম্বা, বৃত্তাকার ৪টি, বাকানো, ভিতরের দুটি পাপড়িবৎ, ৯-১৫ মিমি লম্বা, পাপড়ি ৪টি, বাকানো, ৯-১৬ মিমি লম্বা, বিডিস্বাকার থেকে উপবৃত্তাকার; পুংকেশর অনেক; ফল ২.৫-৫ সেমি লম্বা, গোলকাকার, মসৃণ, হলুদটে, বাদামী সবুজ বা বিকে বাদামী, কোমল শাঁস যুক্ত; বীজ ২ সেমি চওড়া, প্রায় গোলকাকার।

ফুল ও ফল : ডিসেম্বর থেকে অক্টোবর।

প্রাপ্তিস্থান : সমুদ্র তীরবর্তী অঞ্চলের উদ্ভিদ, পশ্চিমবঙ্গের সৌন্দর্যবর্ধক হিসাবে পার্কে, বাগানে, রাস্তার ধারে বসানো হয়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : কাঠ শক্ত, পোস্ট, কড়িকাট, আসবাবপত্র, রেলওয়ে স্লিপার, জাহাজের বিভিন্ন অংশ তৈরীতে ব্যবহৃত হয়; ছালে ১১.৯ শতাংশ ট্যানিন থাকে, সক্রোচক, আভ্যন্তরীণ রক্তকরণে প্রয়োগ হয়, ছাল চূর্ণ অত্যধিকের প্রদাহমূলক ব্যাধিতে, ছালের রস রোচক হিসাবে ব্যবহৃত হয়, সন্ধি বাতে ও দুই রকম উপকারী, শাখাশাখা অঙ্গে সিদ্ধ করলে অঙ্গে একপ্রকার তেল পাওয়া যায় যা চকুরোপে প্রয়োগ করা হয়, ছালের কাঁচ আমাশা, রক্তআমাশা, রক্তপিত্ত রোগে ও আলসার মূলক ক্ষতে উপকারী, পাতায় স্যাপোনিন ও হাইড্রোসায়ানিক অ্যাসিড বর্তমান, পাতার কাঁচ চোখ কোলার প্রলেপ দিলে উপকার হয়; বীজ থেকে, রাসায়নিক ক্যালোফাইলো লাইড পাওয়া যায়; উচ্চ রক্তচাপে, গ্রহিবাতে উপকারী; গাছটির আঠা বা গাম বা রেজিন সৌরভযুক্ত, রোচক, বমন উদ্ব্রেক কর, ফোড়া নিবারক, বেদনানাশক, আঠা ক্ষতে ব্যবহৃত হয়; বীজ ও ফল বমন কর ও রোচক; বীজচূর্ণ অঙ্গে মিশিয়ে গেঁটে বাতে প্রলেপ দিলে উপকার হয়; বীজতেল উত্তি, শিমায়, ভোষা, শোলাং বা ডিলো নামে পরিচিত এক সুগন্ধ যুক্ত, সাবান তৈরীতে ও আলো ছাড়াতে লাগে, তেলে ১০ - ৩০ শতাংশ রেজিন থাকার জন্য ভার্মিশ হিসাবে ব্যবহৃত হতে পারে; সাদা দামার গাছের রেজিনের সঙ্গে এই তেল মিশিয়ে নৌকারি কুটো বন্ধ করতে ব্যবহৃত হয়; তেল সন্ধিবাত, চর্মরোগ, দাদ, আমবাত, দুই ক্ষত, খোস পাঁচড়ার বাহ্যিকভাবে ব্যবহৃত হয়, তেল অল্পমাত্রায় খেলে প্রমেহ, পনোরিয়া, জননেত্রিয়, মুত্রাশয় ও বৃক্কের জেব ফলার প্রকৃতি রোগের উপশম হয়; বীজত্বকে লিউকো সায়ানিডিন রাসায়নিক বর্তমান; ইউনানী চিকিৎসার পিঞ্জরশয়ক, রক্তপোধক, হৃৎপিণ্ডবর্ধক; তেল গেঁটে বাতে উপকারী, নরম কোড়ায় আঠা লাগানো হয়, শুকনো ছাল চূর্ণ রক্তবাব নিবারক; সামোয়াদেশে বীজ চর্মরোগে, বাতে এক কুমিনশক ও ছাল মুত্রবর্ধক, কতুসাব নিয়ন্ত্রণ করতে এবং শিশুদের উন্নয়ন ও জুরে ব্যবহৃত হয়; পাতা অল বসন্ত, ফোড়া, খোস চূর্ণকানিতে ও দুর্কপতার ব্যবহৃত হয়।

ক্যালোফাইলাম পলিয়ান্থাম
Calophyllum polyanthum
 Wallich ex Choisy

কানদেব, রাতে

৭ ৪৫ মিটার উচ্চ বৃক্ষ, প্রশাখা, কুঁড়ি, পুষ্পবিন্যাসদণ্ড প্রায় রোমহীন, শীর্ষক কুঁড়ি মুকুল ৭ - ১০ মিমি লম্বা, ক্ষুদ্র রোমযুক্ত; পাতা ১০ - ১৫ সেমি লম্বা, ৩ - ৪ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার থেকে উপবৃত্তাকার, আয়তাকার বর্জাকার, চকচকে, চর্মবৎ, রোমহীন, বৃত্ত ১ - ২ সেমি লম্বা, নূতন পাতা লাল; পুষ্পবিন্যাস রেসিম, রেসিম সরল বা শীর্ষক প্যানিকুলেট, ১৬ সেমি লম্বা; ফুল সাদা ১ - ২ সেমি চওড়া, সুগন্ধযুক্ত; পুষ্পবৃত্ত ৪ - ১০ মিমি লম্বা, ক্ষুদ্র রোমযুক্ত; বৃত্তাংশ ৪টি, অসমান, ২ - ৮ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার - বিডিম্বাকার থেকে আয়তাকার ডিম্বাকার, পাপড়ি সদৃশ; পাপড়ি ৪টি, বিডিম্বাকার আয়তাকার; পুংকেশর অসংখ্য, হলদে; ফল ২.৫ - ৩ সেমি লম্বা, প্রায় গোলকাকার, হলদে, বয়সে গাঢ় বেগুনী; বীজ উপবৃত্তাকার বা ডিম্বাকার, বাদামী।



ফুল ও ফল : জানুয়ারী থেকে জুলাই।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং ও জলপাইগুড়ি, ২৪-পরগনা (সুন্দরবন) জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : ফল খায়; কাঠ শক্ত, দীর্ঘস্থায়ী, উইপোকা ধরে না, পোষ্ট, কড়ি, জাহাজের বিভিন্ন অংশ, সেতু তৈরীতে ব্যবহৃত হয়; কাঠ থেকে ভাল তক্তা হয়, তক্তা থেকে বিভিন্ন আসবাবপত্র, চায়ের বাস ইত্যাদি তৈরী হয়; বীজতেল আলো জ্বালাতে ব্যবহৃত হয়।

কুসিয়া, পিচ আপেল

কুসিয়া রোজিয়া

Clusia rosea Jacq.

২০ মিটার পর্যন্ত উচ্চ গুল্ম অথবা ছোট বৃক্ষ, ল্যাটেক্স হলদে; পাতা বিপরীতমুখী, চর্মবৎ ৯ - ২৩ সেমি লম্বা, ৬ - ১৫ সেমি চওড়া, বিডিম্বাকার, অগ্র গোলাকার, ট্রানকেট বা এমার্জিনেট; কৃষ্ণ ১ - ২ সেমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস ১ - ৩টি ফুলবুজ, সাইমোস, গুচ্ছবদ্ধ; ফুল বড়, ৮ - ১০ সেমি চওড়া; বৃত্যংশ ৪ - ৬টি, বিসদৃশ জোড়ায় থাকে; ২ সেমি পর্যন্ত লম্বা, স্থায়ী; পাপড়ি ৬ - ৮টি, সাদা, গোলাপী, ৩ - ৪ সেমি লম্বা, বিডিম্বাকার; পুষ্প : বাহিরের পুষ্পকেশর নীচের দিকে যুক্ত, ভিতরের গুলি সংযুক্ত; স্ত্রীকুল স্ট্যামিনোড কাপে রূপান্তরিত; ফল ৫ - ৮ সেমি ব্যাসযুক্ত, গোলকাকার, বিদারী, পক্কযুক্ত, হলদে; বীজ গাঢ় লাল, রসাল, নরম এবিল যুক্ত।

ফুল ও ফল : জুলাই থেকে কের্মারী।

প্রাপ্তিস্থান : উত্তিপট মধ্য আমেরিকার।

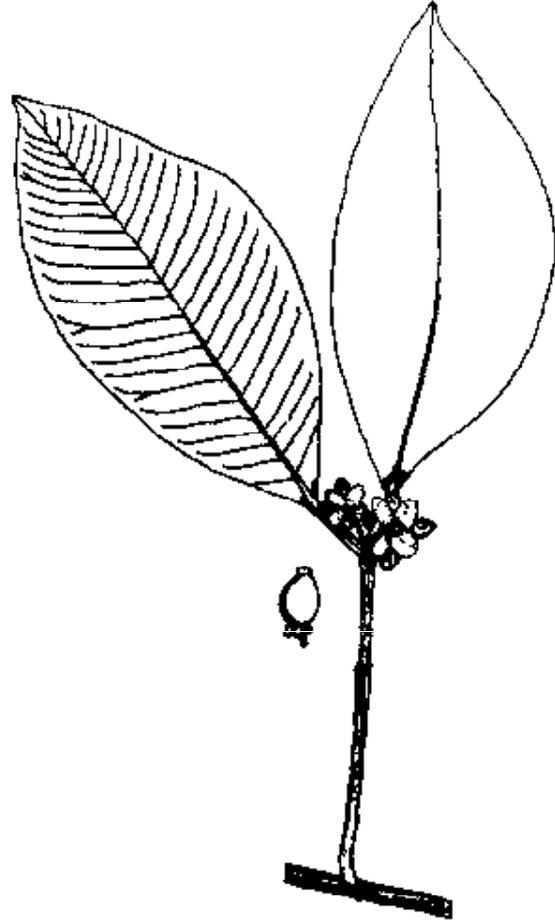
ব্যবহার ও উপকারিতা : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে কোন কোন সময় পার্ক, বাগানে বসানো হয়।

গার্সিনিয়া অ্যাফিনিস

Garcinia affinis Wall. ex Pierre*Garcinia comea* auct. non L.

তাকশাল

৬ ১০ মিটার উচ্চ বৃক্ষ, প্রশাখা শক্ত, চারকোনা, কাঠ শক্ত, বাদামী বা লালচে বাদামী, ছাল ধূসর, কাটলে সাদা আঠা নির্গত হয়; পাতা ৪ - ১৮ সেমি লম্বা, ৩ - ১০ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার উপবৃত্তাকার, কাগজসদৃশ, চকচকে, অখণ্ড, বৃন্ত ১ - ২ সেমি লম্বা; ফুল দুখরনের, পুংফুল : প্রশাখার শীর্ষে ৩ - ৯টি ফুল গুচ্ছবদ্ধ ভাবে হয়; ফিকে সবুজ বা ফিকে হলদে, ৩ সেমি চওড়া, কুঁড়ি গোলকাকার, পুষ্পবৃত্ত ৯ - ১০ মিমি লম্বা; বৃত্তাংশ ৪টি, ৯ - ১১ সেমি লম্বা, প্রায় বৃত্তাকার, স্তিতরের গুলি বিডিষাকার; পাপড়ি ৪টি, ১৩ - ১৫ মিমি লম্বা, এ্যাক্সোফোর পুরু; স্ত্রীফুল : নীর্ঘক, একটি, পুষ্পবৃত্ত ৫ মিমি লম্বা; ফল ৩ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার আয়তাকার, মসৃণ, উজ্জ্বল লাল বা গাঢ় বেগুনী, মামিলাযুক্ত, গর্ভসুশু্যুক্ত; বীজ আয়তাকার, ১ - ২ সেমি লম্বা।



ফুল ও ফল : নভেম্বর থেকে অগাস্ট

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং ও জলপাইগুড়ি জেলা, কোন কোন সময় অন্য জেলাতেও বসানো হয়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : ফল টক, সুন্দর গন্ধযুক্ত, খায়; উদ্ভিদটি থেকে গ্যাছোলের মত গাম রেজিন উৎপন্ন হয়।

ছোট ভাকশাল

গার্সিনিয়া ব্রেভিরস্ট্রিস

Garcinia brevirostris Scheff.

ছোট বৃক্ষ, প্রশাখা চারকোনা; কাঠ শক্ত, হলদে, ছাল ধূসর বাদামী; পাতা ৬-৪ সেমি লম্বা, ২.৮-৩.৫ সেমি চওড়া; প্রায় উপবৃত্তাকার বহুভুজাকার; সূক্ষ্মগ্র বা দীর্বাগ্র, ধার অখণ্ড বা প্রায় ভরসিত, প্রায় চর্মবৎ, উপর পৃষ্ঠ চকচকে, নীচের পৃষ্ঠ ফিকে, বৃন্ত ৮ মিমি লম্বা, ফুল দুধরনের; পুংফুল; পুষ্পবিন্যাস ঘন, কাঙ্কিক বা শীর্ষক সাইম, বৃন্ত ৫ মিমি লম্বা, মঞ্জুরীপত্র ক্ষুদ্র; বৃত্তাংশ ৪টি, বৃত্তাকার, অসমান; পাপড়ি ৪টি, বৃত্তাকার; পাতলা; পুংকেশর ৪টি গুচ্ছে অসংখ্য, প্রায় খাড়া; স্ত্রীফুল: পুষ্পবিন্যাস ছোট সাইমে বিন্যস্ত, বৃত্তাংশ ৪টি, ক্ষুদ্র; পাপড়ি ছোট, রোমশ; কল ২-৪টি তে গুচ্ছবদ্ধ, ২ সেমি ব্যাস যুক্ত, গোলকাকার, বাদামী, মসৃণ গর্ভমুণ্ড যুক্ত।

ফুল ও কল : ফেব্রুয়ারী থেকে অগাস্ট।

প্রাপ্তিস্থান : যদিও এটি মূলত আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জের উদ্ভিদ, কোন কোন সময়ে এখানে বসানো হয়।

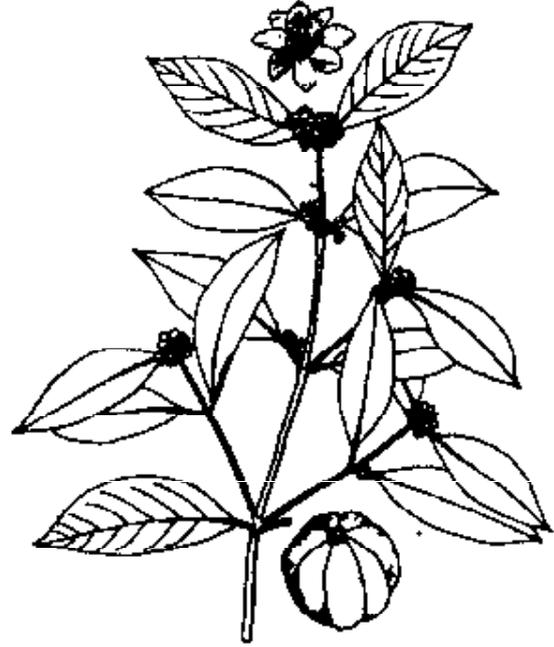
ব্যবহার ও উপকারিতা : গাছটির তক্তা বাড়ী তৈরীর কাজে লাগে।

গার্সিনিয়া কাওয়া

কাওয়া, কাউ, কাও, কাফল

Garcinia cowa Roxb. ex DC.

৯-১৮ মিটার উচ্চ পর্ণমোচী বৃক্ষ, ছালের বাহিরের দিক ধূসর বাদামী, ভিতর দিক লাল, পরে লালচে বাদামী হয়, হলদে গাম বা আঠা বেরোয়; কাঠ ধূসর সাদা; প্রশাখা ৪ কোনা, ফুলজ; পাতা ৮-১৭ সেমি লম্বা, ২.৫-৭ সেমি চওড়া, প্রায় বক্রাকার, সূক্ষ্মগ্রন্থ, কিন্নিক, কৃষ্ণ ৮-১৩ সেমি লম্বা; ফুল দু ধরনের, পুংফুল: কান্ডিক ও শীর্ষে ৩-৮টি ফুল গুচ্ছবদ্ধ; কৃত্যংশ ৪টি ৪-৬ মিমি লম্বা, অসমান, প্রায় ডিম্বাকার; বসালো, হলদে; পাপড়ি ৪টি, ৮-১০ মিমি লম্বা, গোলাপী ও লাল ছোপ যুক্ত হলদে; পুংকেশর অসংখ্য; স্ত্রীফুল: পুংপবিন্যাস ২-৫টি ফুলযুক্ত শীর্ষে গুচ্ছবদ্ধ, ফুল পুংফুলের তুলনায় বড়, ১.৫ সেমি চওড়া, হলদে; ফল ২-৪ সেমি চওড়া, চাপা, গোলকাকার, মসৃণ, গাঢ় হলদে; বীজ ৪-৮টি, ১৩-২০ মিমি লম্বা আয়তাকার, নরম এ্যারিল যুক্ত।



ফুল ও ফল : ডিসেম্বর থেকে সেপ্টেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং ও জলপাইগুড়ি জেলা, কলিকাতা ও হাওড়ার বাগানে, পার্কে কোন কোন সময় বসানো হয়।

ব্যবহার ও ঔষধগুণ : কাঠ শক্ত কিন্তু ভাল তন্তু তৈরীর উপযুক্ত নয়; কাঠি পাতা রাসায়নিক সর্বত্রি হিসাবে কাওয়া যার, ছাল থেকে একটি হলদে রং তৈরী হয়, মিয়ানমার দেশে বৌদ্ধ সন্ন্যাসীরা কাপড় রং করতে এটি ব্যবহার করে, ছাল থেকে গ্যারোলের মত রজন উৎপন্ন হয়, ইহা টারপেনটাইন এ দ্রবনীয়, খাতব পদার্থ চকচকে করতে এই রজন (রেজিন) দিয়ে হলদে স্তম্ভিত তৈরী হয় এবং মিয়ানমার (বার্মা বা ব্রহ্মদেশ) দেশে ঔষধ প্রস্তুতে লাগে; গাম বা রজন শক্তিশালী রেচক বা জেলাপ এবং বমনোচ্ছা উদ্বেক করে; ফল খাদ্য যোগ্য কিন্তু টক; জ্যাম জেলি তৈরী হয়; রৌদ্রে শুকানো ফলের টুকরো আমাশয়ে, মাথা ধরার উপকারী, ফল হাতির প্রিয় খাদ্য।

আন্দামানী গার্সিনিয়া

গার্সিনিয়া দুলাসিস্

Garcinia dulcis (Roxb.) Kurz

বৃক্ষ; প্রশাখা চারকোনা, গর্তযুক্ত, ছাল জলপাইবৎ খুসর সবুজবর্ণের; মসৃণ, চকচকে; পাতা ডিম্বাকার, উপবৃত্তাকার বা উপবৃত্তাকার আয়তাকার, ১১-২৫ সেমি লম্বা, ৩-১৪ সেমি চওড়া; মূলাগ্র বা দীর্ঘাগ্র, কাগজ সদৃশ; বৃন্ত ১-১.৫ সেমি লম্বা, ফুল ৫-১২টি একত্রে শুষ্কবদ্ধ ভাবে হয়, ১.৫ সেমি চওড়া; বৃত্তাংশ ৫টি, কন্দাটিং ৪ বা ৬টি, অসমান; পাপড়ি ৫টি, কন্দাটিং ৪টি, ১ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার; ফুল দুধরনের; পুংফুলঃ পুংকেশর ৫টি শুষ্ক থাকে; স্ত্রীফুলঃ স্ট্যামিনোড কয়েকটি ৫টি শুষ্ক থাকে; মুক্ত বা নীচের দিকে যুক্ত; ফল রসাল, পাকলে উজ্জ্বল হলদে, মসৃণ; নীচের দিকে সরল; বীজ আয়তাকার, ১ ৫টি, শাঁস খাদ্যযোগ্য, কালো।

ফুল : মার্চ থেকে নভেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জ ও মালয়েশিয়ার উদ্ভিদ; ফলের জন্য কলিকাতা ও হাওড়ার বাগানে বসানো হয়।

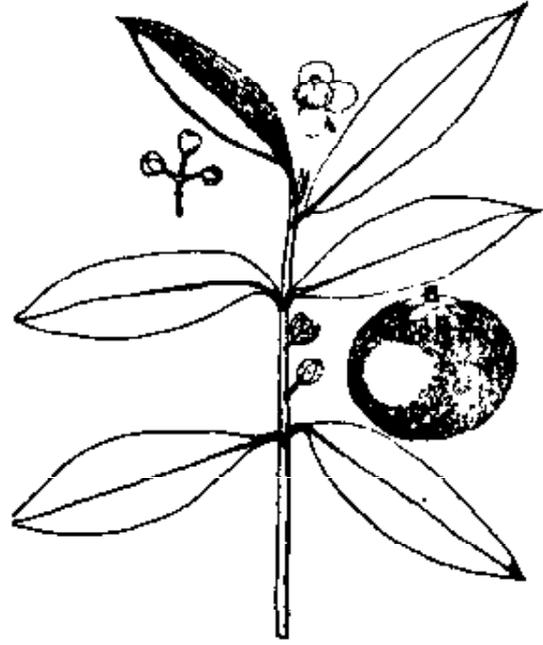
ব্যবহার ও উপকারিতা : ফল, অতিশয় টক, ফলের শাঁস কমলা রঙের, সাইট্রিক অ্যাসিড থাকে এবং জ্যাম ও জেলি তৈরী হয়; ছাল থেকে রং পাওয়া যায় বা মাদুর রং করতে লাগে; বীজ উদরাময় ও আমাশয় রোগের পক্ষে হিতকর।

গার্সিনিয়া ইণ্ডিকা

Garcinia indica (Thouars) Choisy
ex DC

কোকম বৃক্ষ, লাল আম,
ভারতীয় গ্যাম্বোজ, মহাদা

১০ - ১৫ মিটার উচ্চ বৃক্ষ; শক্ত আকৃতি নব্বুট সদৃশ, পাদদেশ অধিনূলযুক্ত, মূলকাণ্ড কালচে; কণ্ঠ ধূসর সাদা, শক্ত; প্রশাখা প্রায়শঃই কুলস্ত; পাতা ৬.৫ - ১১ সেমি লম্বা, ১.৫ - ৫ সেমি চওড়া, ক্রমাগত বা বিভিন্ধাকার - আয়তাকার, বৃন্তের দিকে সঙ্কুচিত, সুস্পষ্ট বা দীর্ঘায়, ধার ক্লিষ্টবৎ, চকচকে, গাঢ় সবুজ; বৃন্ত ৫ - ১২ মিমি লম্বা; কণ্ঠ পাতা লাল; ফুল দুধরনের; পুংফুল: ছোট, সাদা, কুঁড়ি মটর দানার মত, প্রায় গোলকাকার, ৪ মিমি লম্বা, মঞ্জুরীপত্র আঙুপাঠী; কৃত্যাংশ ৪টি, অসমান, তিন্ধাকার পেলাকার, পুরু, রসাল, ফলাদেটে থেকে গোলাপী কমলা; পাপড়ি ৪টি, ৫ - ৬ মিমি লম্বা; পুংকেশর অনেক; স্ত্রীফুল: শীর্ষক, ছোট বৃন্তযুক্ত, কৃত্যাংশ ৩ পাপড়ি পুংফুলের মত, স্ট্যামিনোড ১ - ৩ মিমি লম্বা; ফল গোলকাকার, ৪ - ৮ টি কের্ণযুক্ত, বেগুনী, কমলা - বেগুনী ও স্থায়ী কৃত্যাংশ যুক্ত; লীস লাল, টক, রসাল; বীজ ৫ - ৮ টি, চাপা।



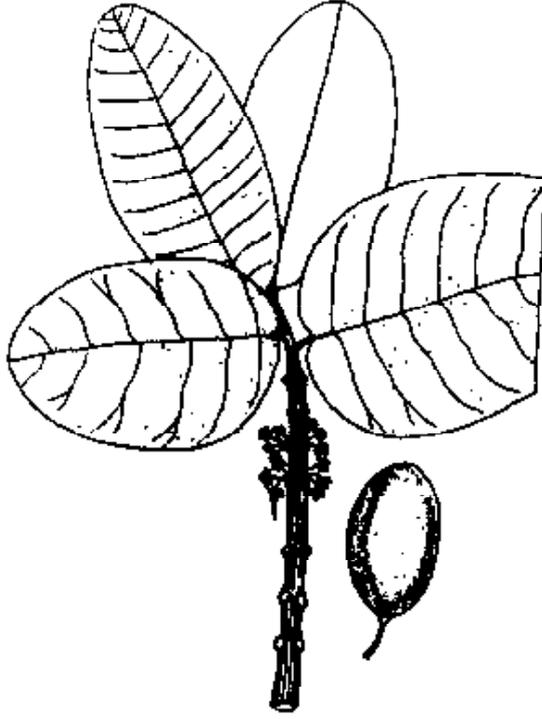
ফুল ও ফল : নভেম্বর থেকে অক্টোবর।

প্রাপ্তিস্থান : দক্ষিণ ভারতের উদ্ভিদ, পশ্চিমবঙ্গের কলিকাতা ও হাওড়া সহ অন্য জেলায় বসানো হয়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির বাংলা নাম মহাদা, প্রচলিত নাম কোকম, মহারাষ্ট্রে আমশূল বলে; অনেকে গাছটিকে অম্লবেতস বলেও থাকেন; এর কাঠ কদম্বের মত তৈরিতে উপকারী; ছাল সঙ্কোচক; পাতা আমাশা ও ফুসফুসের রোগে উপকারী; কণ্ঠ পাতা চূর্ণ দুধে ফুটিয়ে ঠাণ্ডা করে খাওয়ালে আমাশা প্রশমিত হয়; ফুল সঙ্কোচক; ফল নারেরী লেবুর মত, পাকলে জামে রঙের মত হয়; ফল টক, পাকা ফল মিসি, সুন্দর পঙ্কযুক্ত, খাদ্যযোগ্য, পাকা ফল লবণে জড়িয়ে ও শুকিয়ে বাজারে বিক্রি হয়; খঁচা ফল ও শুকিয়ে বাজারে বিক্রয় হয় যাকে খ্যাঁচি ফল বলে, কর্মকারেরা কলের টক রস লোহা পলাতে ব্যবহার করে, তরিতরকারি সুগন্ধযুক্ত করতে মহারাষ্ট্রের ককন অঞ্চলে কোকম নামে শুষ্ক ফলের খোসা ও খাঁচাকলে শীতল শরবত (সিরাপ) তৈরিতে ব্যবহৃত হয়, কেম্বমে ১০ শতাংশ ম্যালিক অ্যাসিড, কিছু পরিমাণ টার্টারিক অ্যাসিড বা সাইট্রিক অ্যাসিড রয়েছে, ফল দিয়ে জ্যাম ও জেলিও তৈরী হয়, ফল রসের সিরাপ অধিমাশ্বে ব্যবহার হয়, ফল কৃষিশাক, হাংপিও কলকরক, পিকনানক, কার্ভি প্রতিরোধক, শীতলকারক, অর্শ, আমাশা, টিউমার, যন্ত্রণার এক স্থানিতের পোলনালে ফল উপকারী; একটি ফলে ৫ থেকে ৮টি বীজ থাকে, বীজ শুকিয়ে পেষাই করে জলে সিদ্ধ করলে মাখনের মত এক প্রকার পদার্থ পাওয়া যায়, যেটি মোমের মত জামে হার, একেই কোকম ননী বা কোকম মাখন বলে, এটি সাদা রঙের, খাটোখাটো, অন্যান্য খি এর সঙ্গে ভেজাল দেওয়া হয়, এতে আছে স্টিয়ারিক, পালমিটিক, ওলেইক অ্যাসিড, বিভিন্ন প্রকার রাইকোসাইড, এই তেল বা মাখন সাবান, বাতি, মলম, স্যাপোক্তিটি ও অন্যান্য ঔষধাদি প্রস্তুতে লাগে, ফুসফুসের যন্ত্রণার, গণ্ডমালা রোগ, আমাশা, উদরান্নর রোগে উপকারী; মলম ঔষধিকভাবে ঠোঁট ও শীতকালে হাত, পা ফাটা, চামড়া ফাটা ও গুঠা রোগে, উপশমকর, কোমলকর, কোমলময়ক প্রলেপ, এক 'স্পার্মাসেটের' বিকল্প হিসাবে ব্যবহৃত হয়; মাখন সঙ্কোচক।

লিভিস্টোনী গার্সিনিয়া

গার্সিনিয়া লিভিস্টোনী

Garcinia livingstonei T. Anderson

বৃক্ষ; প্রশাখা শক্ত, ছাল ধূসর, তাঁজযুক্ত; পাতা ৬ ১২ সেমি লম্বা, ৩ ৪.৮ সেমি চওড়া ও তারাবর্ত, বিডিম্বাকার বা উপবৃত্তাকার, অগ্রভাগ এপিকুলেট; বৃন্ত ৬ ৮ মিমি লম্বা; ফুল দুধরনের : পুংফুল : পুষ্পবিন্যাস কান্টিক গুচ্ছবদ্ধ, ফুল সাদা, ৫ মিমি চওড়া, বৃন্ত ১.৫ সেমি লম্বা, সরু; বৃত্যংশ ৪টি, ২ মিমি লম্বা, বৃত্তাকার, সমান, চর্মবৎ; পাপড়ি ৪ বা ৫টি, ৬ মিমি লম্বা, বৃত্যংশের মত; পুংকেশর ২৪টি; স্ত্রীমূল পুরুষ কুলের মত; ফল ২.৫ সেমি ব্যাসযুক্ত, প্রায় গোলকাকার, মসৃণ, রসাল, শাঁস খায়; বীজ আয়তাকার, ১.৫ সেমি লম্বা।

ফুল ও ফল : নভেম্বর থেকে মার্চ।

প্রাপ্তিস্থান : উচ্চমণ্ডলীয় আফ্রিকার উত্তর, পশ্চিমবাংলার বাগানে বসানো হয়।

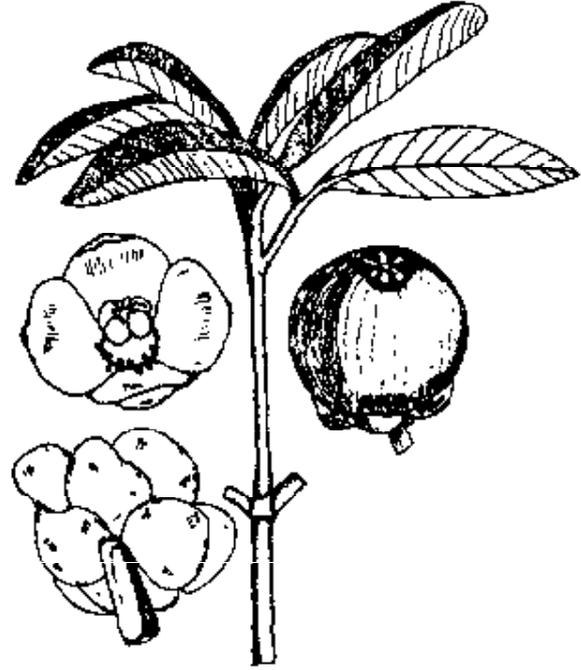
ব্যবহার ও উপকারিতা : ফল খাদ্যযোগ্য ও এর থেকে মদ তৈরী হয়।

গার্সিনিয়া ম্যাঙ্গোস্তানা

ম্যাঙ্গুস্তিন, ম্যাঙ্গুস্তান, ম্যাঙ্গুস্তা,

Garcinia mangostana Linn.

২০ - ২৫ মিটার উচ্চ, পিরামিড বা শঙ্কু আকৃতির চিরহরিৎ বৃক্ষ; প্রশাখা অনেক, শক্ত আড়আড়িভাবে বিন্যস্ত, নলাকার; কাঠ ইটের মত লাল; ছাল কালো বা গাঢ় বাদামী, হলদে, মসৃণ; ল্যাটেক্স হলদে ও আঠালো; পাতা ১৫ - ২৫ সেমি লম্বা, ৬ - ১২ সেমি চওড়া, উপবৃত্তাকার থেকে উপবৃত্তাকার - আয়তাকার, সূক্ষ্মগ্রন্থ বা দীর্ঘগ্রন্থ, চকচকে; বৃন্ত ২ - ২.৫ সেমি লম্বা, পুরুষ কুল বিরল, ৪ সেমি চওড়া, আর্কষণীয়, ফিকে সবুজ বা ঘি রঙের হলদেটে; বৃত্তাংশ ৪টি, খাড়া, অসমান, বৃত্তাকার; পাপড়ি ৪টি, ডিম্বাকার, রসাল, ভিতরের দিক হলদেটে লাল, বাহির দিক সবুজাভ লাল; পুংকেশর অনেক; উভলিঙ্গী কুল একক, প্রায় শীর্ষক, ৪ - ৫ সেমি ব্যাসযুক্ত; বৃত্তাংশ ৪টি, বৃত্তাকার, স্থায়ী; পাপড়ি ৪টি, রক্ত বেগুনী, ২.৫ - ৩ সেমি চওড়া, বৃত্তাকার রসাল; পুংকেশর অনেক; ফল ৭ সেমি পর্যন্ত ব্যাসযুক্ত, পাড় বেগুনী বাদামী, ফলত্বক লালচে; বীজ আয়তাকার, ৮টি পর্যন্ত হয়; ১ - ২ সেমি লম্বা; এরিল সাধা, রসাল, সুগন্ধযুক্ত।



কুল ও ফল : সারা বছর।

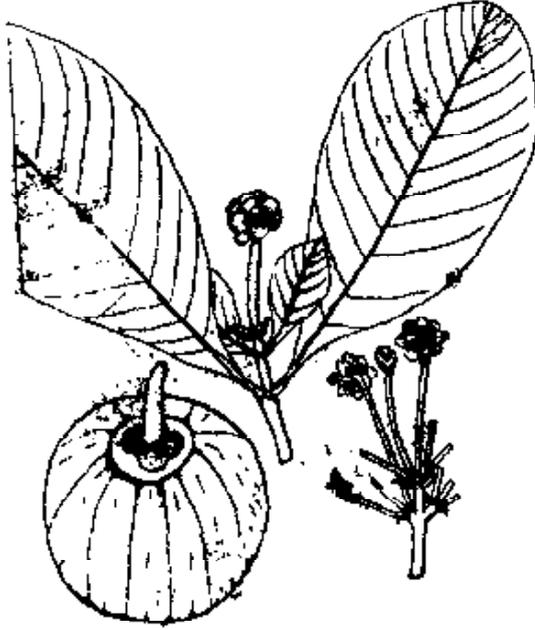
প্রাপ্তিস্থান : পশ্চিম মালয়েশিয়ার উদ্ভিদ; পশ্চিমবাংলার কোন কোন সময় বা গালে বসানো হয়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির কাঠ বাড়ী নির্মাণ কার্বে, আসবাবপত্র ও বস্ত্রের হাতল তৈরীতে ব্যবহৃত হয়, ছাল, ফলের খোসা ও কচি পাতা দিয়ে গার্গল করলে মুখের বা জিহ্বের বা

সেবের ব্যর্থ; ফল খুবই সুস্বাদু ও অত্যধিক দামী, গ্রীষ্মমণ্ডলের ফলের রানী হিসাবে পরিচিত, ফল আইসক্রিমের মত মুখে দিলে গলে যায়, ভোজের শেষ পদ হিসাবে পরিবেশিত হয়, ফল সংরক্ষণ করা যায়, নিলাপূর থেকে আমদানী করে কলিকাতার বাজারে বিক্রি হয়; ফলের খোসা দিয়ে জেলি করা হয় ও ৭ - ১৪ শতাংশ ট্যানিন থাকে, খোসা সঙ্কোচক, জ্বরনাশক, স্থায়ী উদরাময়, আমাশয়, মূত্রাশয় প্রদাহ, গলোরিবা রোগে, খোসা পাঁচড়া, একজিমা, পুরাতন পূজ, রক্ত, রস নিঃসৃত ক্ষতে উপকারী; গ্রীষ্মকালে সেশতলিতে উদরাময় রোগে ইহা বিশেষ উপকারী, রক্ত করতে ফলের খোসা ব্যবহৃত হয়; ছাল, ফলের খোসার সক্রিয় রাসায়নিকটি হচ্ছে ম্যাঙ্গোস্টিন যা তেতো ও একটি হলদে রঞ্জক পদার্থ (বা রেজিন), ফল স্বাকের সেই চর্চরোগে লাগলে উপকার হয়; বীজ থেকে চর্বি জাতীয় তেল পাওয়া যায়।

তিকুল, তিকুর, অল্পবেতস

গার্সিনিয়া পেডাকুলাটা
Garcinia pedunculata Roxb. ex
Buch. Ham.



২০ মিটার পর্যন্ত উচ্চ ডিম্বাকৃতি বৃক্ষ; শাখা ছোট; কাঠ হলদে; ছাল গাঢ় বাদামী বা গাঢ় ধূসর, মসৃণ, পুরু স্পঞ্জের মত, অন্ন গাম বা অন্ন বেরোয়; পাতা ১০-৪০ সেমি লম্বা, ৫-১৫ সেমি চওড়া, আয়তাকার, সূক্ষ্ম বা স্থূলাগ্র, ধার চেউ সদৃশ, প্রায় চর্মবৎ বা বিল্লিবৎ; বৃন্ত ২-৪.৫ সেমি লম্বা; ফুল দুধরনের : পুংফুল : ১ সেমি ব্যাসযুক্ত, ফিকে সবুজ, পুষ্পবৃন্ত ঝাড়া, ২টি মঞ্জরীপত্র থাকে; বৃত্যংশ ৪টি, বৃত্তাকার, রসাল, ৯-১০ মিমি লম্বা, প্রায় অসমান; পাপড়ি ৪টি, ৯-১১ মিমি লম্বা, বিভিন্নাকার-আয়তাকার; পুংকেশর অনির্দিষ্ট; স্ত্রীফুল : একক, প্রশাখা শীর্ষক, বৃন্ত ও মঞ্জরীপত্রযুক্ত, পুংফুলের মত কিন্তু বৃহত্তর, ২ সেমি চওড়া, হলদে থেকে সবুজ বা ফিকে সবুজ, পুষ্পবৃন্ত ৩ সেমি লম্বা, শক্ত, চারকোনা; ফল গেরুয়া হলদে, রসাল, ভয়ানক টক, ৭-১১ সেমি ব্যাসযুক্ত; বীজ ৮-১০টি, বড়, বৃত্তাকার, এরিল রসাল।

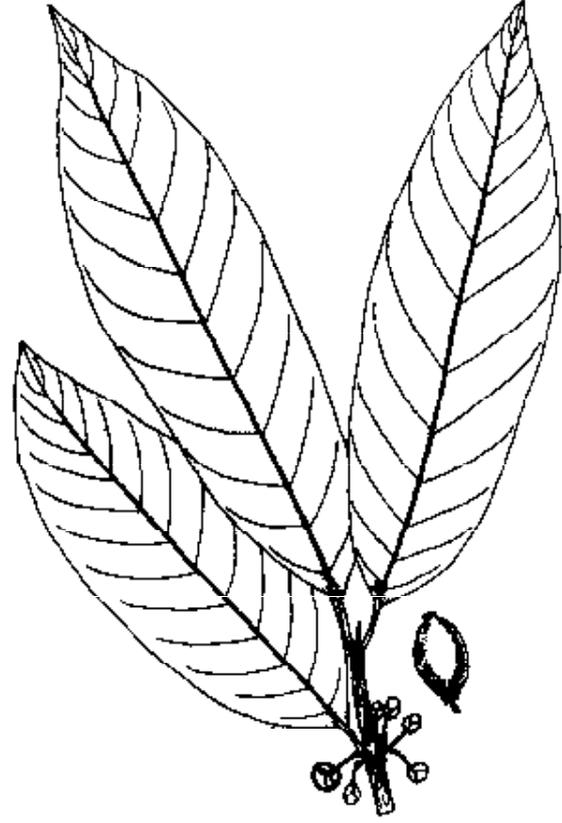
- ফুল ও ফল** : সেপ্টেম্বর থেকে জুলাই।
প্রাপ্তিস্থান : উত্তর বাংলার জেলায় জন্মান, বিশেষ করে জলপাইগুড়ি জেলা।
ব্যবহার ও উপকারিতা : আয়ুর্বেদাচার্য শিবকালি ভট্টাচার্য মহাশয় এই গাছটিকে অল্পবেতস বলেছেন; উদ্ভিদটির কাঠের তন্তু কাড়ি, দরজা, জানালা ও আসবাবপত্র তৈরীতে ব্যবহৃত হয়; উদ্ভিদটির ফল এই গণের সবচেয়ে বড় ফল, পাকা ন্যাসপাতির যত দেখতে, মসৃণ, রং ও ন্যাসপাতির মত, তীব্র টক, সুস্বাদু, কাঁচা বা রান্না বা চটনি করে খাওয়া যায়, শুষ্ক ফল টুকরো লেবুর বিকল্প হিসাবেও ব্যবহৃত হয়; ফল তৃষ্ণারোধক আমাশা, অরিমান্দ্য, উদরাময় রোগে ও পেট কাঁপায় উপকারী; ফল থেকে ম্যালিক অ্যাসিড পাওয়া যায়; শুষ্ক ফলত্বকের নির্ভাস কোষ্ঠকাঠিন্য ও অন্যান্য পেটের গোলমালে উপকারী; প্রশাখার উপরাংশের নির্ভাস কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্রের উদ্ভেজনা হ্রাস করে; আয়ুর্বেদিক ঔষধ 'ভাঙ্কর লবণ চূর্ণ', 'কায়করন গুটি', 'ভন্মানি ভক্তি' প্রভৃতির এই উদ্ভিদটি একটি উপাদান।

গার্সিনিয়া স্টিপুলাটা

দূর লাম্পাতে, সানাকাদন

Garcinia stipulata T. Anderson

২০ মিটার পর্যন্ত উচ্চ, বৃক্ষ; কাঠ : কমলা হলদে হালকা, ছাল বাদামী, মসৃণ; প্রশাখা সরু; পাতা ১৫ - ৩০ সেমি লম্বা, ৪ - ৯ সেমি চওড়া, উপবৃত্তাকার আয়তাকার বা বর্নাকার, দীর্ঘাগ্র, পুরু, চর্মবৎ, উপর পৃষ্ঠ গাঢ় সবুজ, নীচের পৃষ্ঠ ফিকে সবুজ; বৃন্ত ১ - ২ সেমি লম্বা, উপত্র জোড়ায় থাকে, আতপাতী; ফুল দুখনের, পুংফুল : পুষ্পবিন্যাস ৪ - ৬টি ফুলযুক্ত, কক্ষিক, ছোটবৃত্তাকৃত সাইম, পুষ্পবৃত্ত ১২ - ১৮ মিমি লম্বা, মঞ্জুরীপত্র থাকে; বৃত্যংশ ৪টি, বৃত্তাকার, অসমান, ফিকে সবুজ বা হলদে; পাপড়ি ৪টি, ছি রঙের হলদে বা হলদে, ১.৫ সেমি লম্বা; পুষ্পকেশর অনির্দিষ্ট; স্ত্রীফুল : কক্ষিক, একক বা জোড়ায় হয়, বৃত্যংশ স্থায়ী; ফল ৪ সেমি লম্বা, আয়তাকার, মসৃণ, ১ কোঠবিশিষ্ট, হলদে; বীজ ২২ মিমি লম্বা, আয়তাকার, চেপটা।



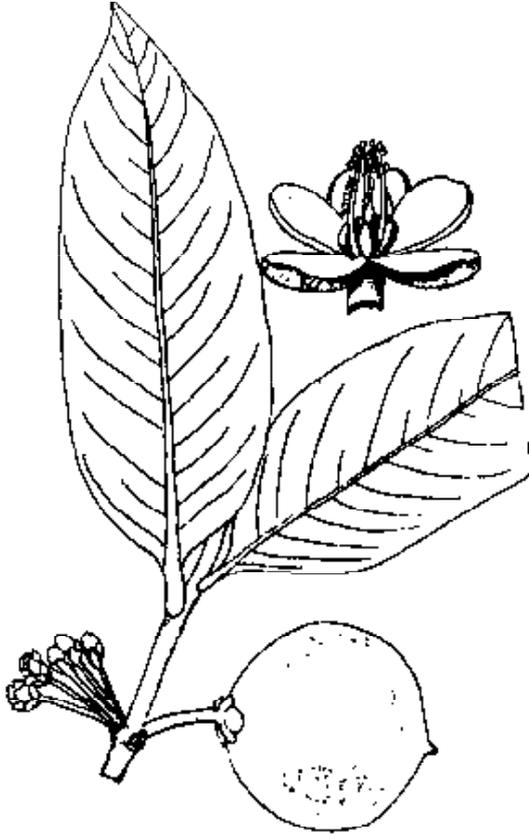
ফুল ও ফল : অগাস্ট থেকে মে।

প্রাপ্তিস্থান : দাঙ্গিলিং ও জলপাইগুড়ি জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : সিকিমের লেপচারা ফলটি খায়; গাছটি থেকে 'গ্যাছোজের' মত গাম রেজিন উৎপন্ন হয়।

তমাল, চুনিয়েল, দামপেল

গার্সিনিয়া জ্যান্থোকাইমাস

Garcinia xanthochymus Hook. f.

২৫ - ২০ মিটার উচ্চ, পিরামিড আকারের বৃক্ষ; শাখা ছড়ানো, অগ্রভাগ বুলবুল, ৬ - ৮ কোনা; কাণ্ড খুব শক্ত, হলদেটে বাদামী থেকে গাঢ় ধূসর বাদামী; ছাল কালচে বা গাঢ় ধূসর, আঠা বেরোয়, ল্যাটেক্স দুধবৎ বা ফিকে সবুজ, পরে হলদে হয়; পাতা পরিবর্তনশীল, ১২ - ৪৫ সেমি লম্বা, ৪ - ১২ সেমি চওড়া, সূত্রাকার - আয়তাকার বা আয়তাকার - বক্রাকার, সূক্ষ্মগ্র বা দীর্বাগ্র, চর্মবৎ, গাঢ় সবুজ, চকচকে; বৃন্ত ১ - ২.৫ সেমি লম্বা, উপত্র রসাল; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক বা ঝরে যাওয়া পাতার অক্ষে, ৪ - ১০টি ফুল সমেত গুচ্ছবদ্ধ; ফুল ১.৫ - ২ সেমি ব্যাসযুক্ত; সাদা বা পি রঙের; মঞ্জুরীপত্র ক্ষুদ্র, লাল, বৃত্তাকার ৫টি, কলাচিৎ ৪টি, রসাল, অসমান, হারী; পাপড়ি ৫টি, ৭ - ৯ মিমি লম্বা, সবুজাভ সাদা; পুংকুল : পুংকেশর ১৫ - ২০টি, ৫টি গুচ্ছে থাকে; স্ত্রীকুল : স্ট্যামিনোড কয়েকটি; ফল ৬.৫ সেমি ব্যাসযুক্ত, গ্রায় গোলকাকার, শাঁসযুক্ত, গাঢ় হলদে, ভয়ানক আঠায়ুক্ত; বীজ ১ - ৮টি, আয়তাকার, ৩.৫ সেমি লম্বা, বাদামী।

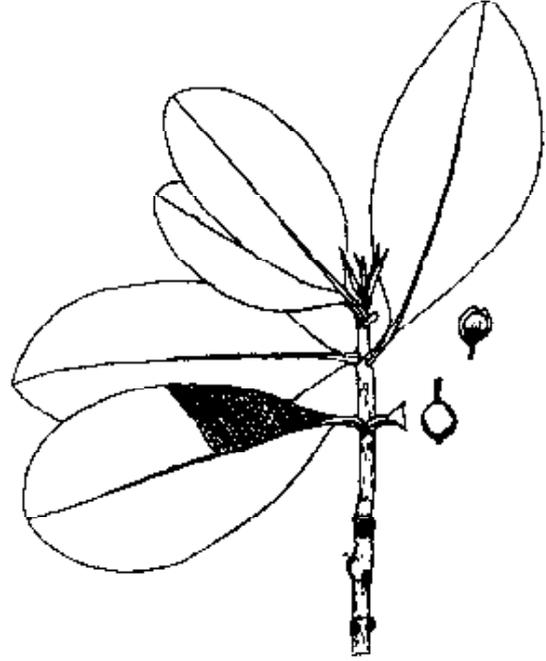
- ফুল ও ফল : সারা বছর।
 প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা, অন্য অনেক জেলায় বসানো হয়।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : ঘন পাতার জন্য সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বাগানে বসানো হয়; উদ্ভিদটি থেকে কোড়ার প্রলেপ দিলে উপকার হয়; কচি পাতা আঠানে ঝলসিয়ে এর রস আমাশয় হিতকর; পাতার কাণ্ড অতিসারে উপকারী; উদ্ভিদটির ফল কোকম বৃক্ষ বা মহাদা বৃক্ষের ফলের মত ব্যবহৃত হয়, ফল টক, সুবাসু, খায়, শরবৎ, জ্যাম, জেলী তৈরীতে এবং তেঁতুলের বিকল্প হিসাবে ব্যবহৃত হয়; ফল থেকে ভিনিগার তৈরী হয়, ফল কৃমিনাশক, হৃৎপিণ্ড বলকারক এবং ক্ষুধা বাড়ায়, শুষ্কফলের শরবৎ অগ্নিমান্দ্য ও পিত্তঘাটিত রোগে উপকারী, ফলে ফ্যাভোন ও জ্যান্থোন রাসায়নিক পাওয়া যায়; কাণ্ড, ছাল ও ফল থেকে উৎপন্ন গায় রেজিন রঙ করতে ব্যবহৃত হয় এবং এর থেকে ভাল জল রং তৈরী হয়।

ম্যামিয়া অ্যামেরিকানা

Mammea americana Linn.

ম্যামিয়া, ম্যামিয়া আপেল

১২ ২০ মিটার উচ্চ বৃক্ষ; কাঠ লালচে বাদামী, শক্ত; পাতা ১০ ২০ সেমি লম্বা, প্রায় আয়তাকার - বিডিঘাকার বা উপবৃত্তাকার - বিডিঘাকার, চর্মবৎ, গাঢ় সবুজ, রোমহীন, উপরপৃষ্ঠ চকচকে; বৃন্ত শক্ত, ১ ১.৫ সেমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস একক বা পাতার কক্ষে শুষ্কবদ্ধ; ফুল সাদা, সুগন্ধযুক্ত, ২.৫ সেমি চওড়া, মিশ্রবাসী; পুষ্পবৃন্ত ১ ১.৫ সেমি লম্বা, বৃত্তাংশ ১.২ - ১.৭ সেমি লম্বা, রসাল, যুক্ত; পাশড়ি সাদা, সাধারণতঃ ৫টি, কদাচিৎ ৪ বা ৬টি, ১.৫ - ২ সেমি লম্বা, বিডিঘাকার, পুংকেশর অনেক, পুংদণ্ড সাদা, ১০ ১২ সেমি লম্বা, প্রায় গোলকাকার, লালচে সবুজ; বীজ ১ ৪টি, রেজিন যুক্ত, শাঁস সুগন্ধযুক্ত, মিস্ট।

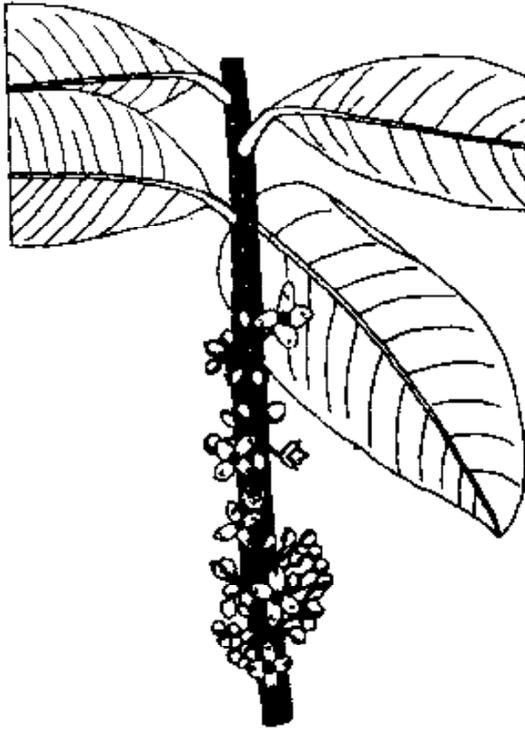


ফুল ও ফল : মার্চ থেকে অগাস্ট।

প্রাপ্তিস্থান : পশ্চিমভারতীয় দ্বীপপুঞ্জের উদ্ভিদ, কোন কোন সময় খাদ্য যোগ্য ফলের জন্য বাগানে বসানো হয়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : কাঠ টেকসই ও স্থায়ী; আসবাবপত্র তৈরীর পক্ষে উপযুক্ত; ছাল, ফল, ও বীজের জলীয় নির্যাস কীটনাশক; ফলের শাঁসের জলীয় নির্যাস ১ শতাংশ ডি. ডি. টির সমান; ফল কাঁচা বা রান্না (সিদ্ধ) করে খাওয়া যায়, ফলের টুকরো চিনির সঙ্গে মদে ছরিয়ে খাওয়া হয়, ফলের শাঁস দিয়ে জ্যাম ও সসেস তৈরী হয়; ফুল থেকে পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জে একটি উগ্র সুরা 'ইউ ডে ক্রয়ল' তৈরী হয়, যা সুগন্ধি হিসাবে ব্যবহৃত হয়; বীজ ভেঙে, রেজিন যুক্ত একটি তেল পাওয়া যায় যা দিয়ে সুগন্ধি প্রস্তুত হয়; এই তেল আরশোলা, মশা, মাছি, উকুন, পোকা তাড়াতে ও মারতে কীটনাশক হিসাবে ব্যবহৃত হয়, জলীয় নির্যাস উকুন ও মাছি তাড়াতে বিশেষ উপকারী; ফলে বর্ধকরমে ৮৬.৫, .৬, .৩, ১২.০ শতাংশ জল, প্রোটিন, লেহু পদার্থ ও কার্বোহাইড্রেট থাকে; ফলে ক্যালসিয়াম, লোহা, ভিটামিন এ, রিবফ্লোভিন, নিয়াসিন ও অ্যাসকরবিক অ্যাসিড রয়েছে।

নাগকেশর



ম্যামিয়া সুরিজা

Mammea suriga (Buch.-Ham. ex Roxb.) Kasterm.

Ochrocarpus longifolius (Wight)
T. Anders.

১২ - ১৮ মিটার উচ্চ, রোমহীন, চিরসবুজ বৃক্ষ; কাঠ শক্ত, লাল বা লালচে ধূসর; ছাল অমসৃণ; ল্যাটেক্স দুর্ভবৎ, প্রশাখা অস্পষ্টভাবে ৪ কোনা, শীর্ষক কুঁড়ি ডিম্বাকার - ত্রিভুজাকার, ৩ - ৭ মিমি লম্বা, পাতা বিপরীতমুখী বা প্রশাখার শীর্ষে গুচ্ছিত শুকক হিসাবে হয়, গাঢ় সবুজ, চকচকে, রোমহীন; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক বা পুরান ডালে বা বরা পাতায় অশ্বে ঘনভাবে গুচ্ছবদ্ধ, পুষ্পবৃন্ত ছোট, ১টি ফুল যুক্ত; ফুল সাদা বা গোলাপী, ১ সেমি ব্যাসযুক্ত, সুগন্ধযুক্ত, একলিঙ্গী; ফুলের কুঁড়ি গোলকাকার, সাদা, সাদা ছোপযুক্ত, উপমঞ্জরীপত্র ১ - ১.৫ মিমি লম্বা; বৃন্ত ২টি খণ্ডে বিভক্ত, খণ্ড বাকানো, লালচে, ৫ - ৭ মিমি লম্বা; পাপড়ি সাদা, ৪টি, লালকোপযুক্ত, আয়তাকার বিডিহাকার, ৮ মিমি পর্বত লম্বা, আঁশপাতী; পুংকেশর অনেক; ফল ২.৫ - ৩ সেমি লম্বা, সূঁচালো গর্তমুণ্ডযুক্ত; শাঁস রসাল, গোলাপজলের মত গন্ধযুক্ত; বীজ ১ - ৪টি, ২ সেমি লম্বা।

ফুল ও ফল : মার্চ থেকে জুলাই।

প্রাপ্তিস্থান : দক্ষিণভারতের উত্তিম, পশ্চিমবঙ্গের সমগ্র সমতলভূমির বাগানে বসানো হয়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটি আকর্ষণীয় পাতা ও সুগন্ধযুক্ত ফুলের জন্য বাড়ীর বাগানে, রাস্তার ধারে, পার্কে বসানো হয়; কাঠ লাল, কোন কোন সময় বাড়ী তৈরীর কাজে,

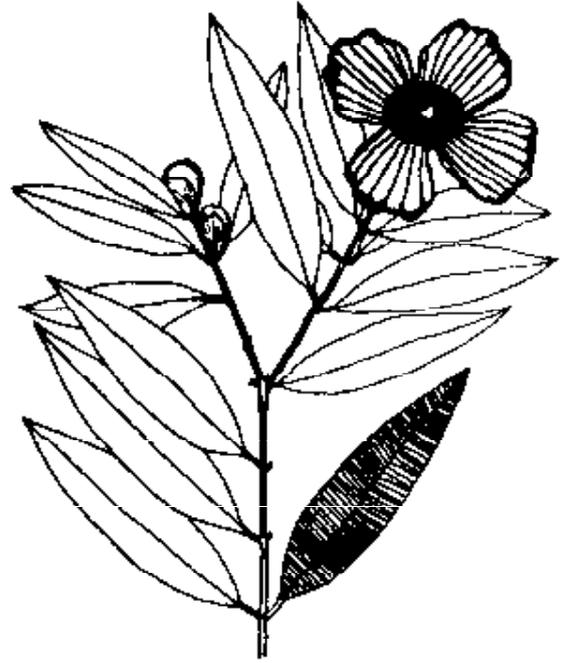
তত্তা ও সৌকার বস্ত্রপাতি তৈরীতে উপকারী; দীর্ঘকাল শুক কুলের সুগন্ধ বা সৌরভ হারী হয়; ফুল থেকে ভারসেটের মত একটি সুগন্ধ তৈরী করা যেতে পারে, ফুল ও কুঁড়িতে একটি মজক পদার্থ থাকে যা বিয়ে রেশমকে লাল রং করা যায়, ফুল ও কুঁড়ি উদ্ভীপক, বায়ুরোগের ও সম্রোচক এবং অতীর্ণ রোগে ও অর্শে ব্যবহৃত হয়; কল সুবাসু, খায়, রসাল, শীলে গোলাপ জলের মত গন্ধ রয়েছে; বীজ থেকে আঠালো পাম পাওয়া যায়।

মেসুয়া ফেরা

Mesua ferrea Linn.

নাগেশ্বর, মেসুয়া

২০ - ৩০ মিটার লম্বা, দ্রিসবৃক্ষ বৃক্ষ, মূলকাণ্ডের ব্যাস ৩ মিটার পর্যন্ত হয়; গোড়ায় অধিমূল থাকে; কাঠের ভিতরের দিক গাঢ় লাল, বাহির দিক গোলাপী বাদামী, উন্নয়নক শক্ত, তিক্ত, সুন্দর গন্ধযুক্ত, নির্গত অম্লিও রেসিন সুগন্ধযুক্ত; ছাল মসৃণ, মৃসর, পরে গাঢ় কপাটী হয়; প্রশাখা সরু, কোলাকর; পাতা বিপরীতস্থিত, পরিবর্তনশীল, সরু - বর্ষাকার, আয়তাকার - বর্ষাকার, বর্ষাকার, সুস্বাদু, দীর্ঘ বা তীক্ষ্ণ, চর্মবৎ, উপরপৃষ্ঠ চকচকে, নীচের পৃষ্ঠে সাধারণত পাতার মুক্ত; নতুন পাতা গাঢ় লাল, পরে গোলাপী ও সবুজ হয়; ফুল সাদা, সুগন্ধযুক্ত, কাকিক বা শীর্ষক একক বা জোড়ায় হয়, উভলিঙ্গী, আকর্ষণীয়, ৪ - ২০ সেমি চওড়া, পুষ্পবৃত্ত ৮ - ১৫ মিমি লম্বা, রোমশ; কৃত্যংশ ৪টি, অসমান, ১২ - ২০ মিমি লম্বা, কৃষ্ণকার, রসাল, বাহির দিক ডেলাভেট সদৃশ রোমশ, ছায়া; পাপড়ি ৪টি, সাদা, লিরা বেতনি বা বাদামী, ২ - ৪.৫ সেমি লম্বা, পুংকেশর অসংখ্য, গোলকাকার, হলদে কুণ্ডলী তৈরী করে, পরাগধানী সোনারী; ফল ২.৫ - ৩.৫ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার থেকে গোলকাকার, শঙ্খ আকৃতি সূচালো যুক্ত; বীজ ২.৫ মিমি লম্বা, গাঢ় বাদামী।



ফুল : জানুয়ারী থেকে মার্চ; ফল : মে থেকে অক্টোবর।

প্রাপ্তিস্থান : দাঙ্গিলাং জেলা, অন্য জেলাতে কোন কোন সময় বসানো হয়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে রাস্তার ধারে, বাগানে ও পার্কে বসানো হয়, কাঠ রেলওয়ে

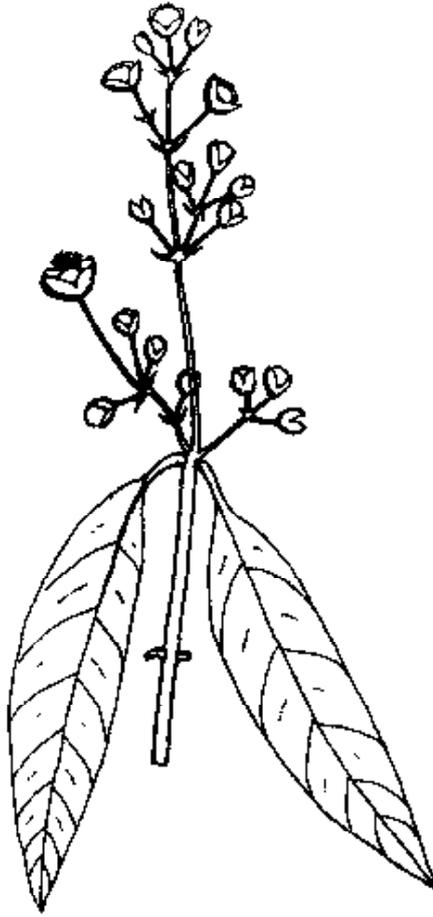
পরিপার, সেতু, পোস্ট, কড়ি, ইলেকট্রিক পোস্ট, নৌকা, কৃষিবন্ত্রপাতির হাতল, সঙ্গীত বন্ত্রাদির অংশ, আসবাবপত্র তৈরীতে উপকারী; ছাল সঙ্কোচক, সুগন্ধযুক্ত, খাম নিঃসরণরোগে উপকারী; ছাল, শিকড় ও কাঁচা ফল থেকে প্রাপ্ত অম্লিও রেসিন কানাডা বাসনামের বিকল্প হিসাবে ব্যবহৃত হয়; ফুলের কুড়ি আমাশ্য ও রক্তজনিত অর্শে, ঘর্ম নিঃসরণরোধে ও স্মৃদ্যবর্ধক হিসাবে ব্যবহৃত হয়; ফল সঙ্কোচক, পিত্তপ্রলম্বক, তৃষ্ণনিবারক, পেটের বায়ুনাশক, স্মৃদ্যবর্ধক, সর্দিকানি প্রশমক, মাখন ও তিনির সঙ্গে ফুলবাটার লৌহ রক্তপড়া অর্শে ও পায়ের পাতা ছালার উপকারী, ফুল শ্বেতপ্রদর, জ্বরে উপকারী, গাত্র দুর্গন্ধে ফুলবাটা মেখে স্নান করলে সেরে যায়, গরম ফুলবাটা গেটে বাতে উপকারী; শুষ্কফুল সুগন্ধযুক্ত, ফুলে উছারীতেল ও দুটি ভেঙো রাসায়নিক পাওয়া যায় একটির নাম 'মেসুয়ল'; ফুল ও পাতা সাপে ও কীকড়া বিহার কামড়ে অনেক সময় কব্ধহত হয়; ফল ও বীজ কোন কোন সময় খায়, বালিশকে সুগন্ধযুক্ত করার জন্য ফুল ও ফুলের পুংকেশর বালিশের মধ্যে রাখা হয়; উদ্ভিদটিতে চর্বিজাতীয় অ্যাপিড পাওয়া যায়, যেমন পালমিটিক, স্টিয়ারিক প্রভৃতি; বীজে একটি চর্বিজাতীয় তেল পাওয়া যায়, সাবান তৈরীতে ব্যবহৃত হয়, বীজতেল সুগন্ধযুক্ত ও চর্মরোগে ও বাতের মালিশের উপকারী; বীজে ল্যাক্টোন, মেসুয়ল ইত্যাদি রাসায়নিক থাকে যা জীবাণুনাশক বলে প্রমাণিত হয়েছে; আয়ুর্বেদিক ও অ্যারোম্যাটিক ঔষধ 'কিউউল', 'দশমূলতৈল', 'অমৃতরিত্তা', 'হরিতকি বন্দ', 'লভঙ্গালি চূর্ণ', 'মহাভঙ্গরাজ তৈল', 'লভঙ্গলতা', 'মুক্তদিবাট', 'দর্শনক চূর্ণ', 'পুস্তনাগ চূর্ণ', 'আশনিও ট্যাবলেট', 'কেমিলেঞ্জ শিল', 'ম্যানল জেলি', 'পলরিবিন ট্যাবলেট', 'পলরিবিন কটে ট্যাবলেট', 'পপেঞ্জ মাইশ্চ ট্যাবলেট', 'ভিগোরোল শিল', 'স্টিলন ট্যাবলেট', 'স্কেকলডিন', 'অ্যাজোপিপ্পলস ক্রিম', 'চ্যবনপ্রাস', 'আশিনা শিল', 'সপ্তত্রিংশি চূর্ণ', প্রভৃতির গাছটি একটি উপাদান।

বোলং, কারোল, কুরুল, সেরপাই

মেসুয়া ফ্লোরিবাণ্ডা

Mesua floribunda (Wallich)

Kosterm.



২০ মিটার পর্যন্ত উচ্চ চিরসবুজ বৃক্ষ, মূলকাণ্ডের ব্যাস ১ - ২ মিটার; ছাল সবুজাভ ধূসর বা বাদামী, ভিতরের দিক লালচে, হলদে আঠা বা গাম বেয়েয়; প্রশাখা বেলনাকার, রোমহীন; পাতা বিপরীতমুখী বা অভিমুখী, ১২ - ২৭ সেমি লম্বা, ৩ - ৮ সেমি চওড়া, প্রায় আয়তাকার থেকে বর্জাকার, সূক্ষ্মাংক বা দীর্ঘাংক; চর্মবৎ, রোমহীন; বৃন্ত ১.২ - ২.৫ সেমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস ১৫ সেমি লম্বা, শীর্ষক, অনেক ফুলযুক্ত শিথিল প্যানিকল, সর্বশেষ প্রশাখার শীর্ষে তিনটি যুক্ত সাইম; ফুলের কুঁড়ি গোলকাকার; ফুল সাদা, ধার গোলাপী, ২ - ২.৫ সেমি চওড়া; মঞ্জরীপত্র ২টি, পুষ্পবৃন্ত ৬ - ৭.৫ সেমি লম্বা; বৃত্তাংশ ৪টি, বৃত্তাকার, সবুজ, ট্রানকেটে; পাশড়ি ৪টি, ৭ মিমি লম্বা, আয়তাকার - বিড়িঝাকার, বিন্মিবৎ, পাতলা, রসাল; পুংকেশর অসংখ্য, ১ - ৫ মিমি লম্বা, পরাগধানী সোনালী হলদে; ফল ৩.৫ সেমি ব্যাসযুক্ত, চাপা গোলকাকার, বাদামী, রেজিনযুক্ত, হলদে, স্থায়ী বৃত্তাংশযুক্ত; বীজ ১ - ২টি, লালচে বাদামী মসৃণ।

- ফুল ও ফল : মার্চ থেকে অগাস্ট।
 প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং ও জলপাইগুড়ি জেলা।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : কাঠ উপকারী, বাড়ী ও যন্ত্রপাতির হাতল তৈরীতে ব্যবহৃত হয়।

ক্যামেলিয়া জাপোনিকা
Camellia japonica Linn.

বাগান ক্যামেলিয়া

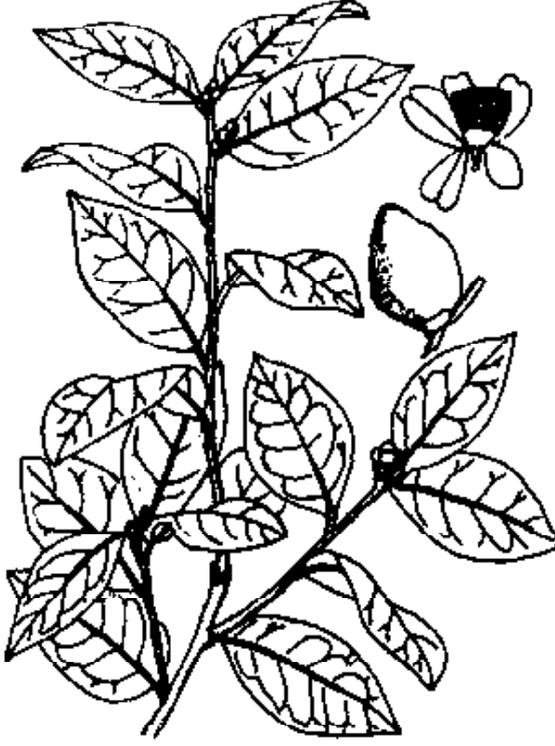
গুম্ব বা ১৫ মিটার পর্যন্ত উচ্চ রোমহীন, চিরসবুজ বৃক্ষ; পাতা একান্তর, ডিম্বাকার থেকে উপবৃত্তাকার, ৫-১০ সেমি লম্বা, দীর্ঘাঙ্গ, ছোট বৃত্তযুক্ত, প্রান্ত ক্ষুদ্র দাঁত, উপরপৃষ্ঠ চকচকে গাঢ় সবুজ; ফুল সম্পূর্ণ, ক্যাক্সিক, এককভাবে বা কদাচিৎ ২-৩টি একত্রে হয়, প্রায় বৃত্তহীন, ৭.৫-১২.৭ সেমি চওড়া, লাল; বৃত্তাংশ অনেক, আঁতপাতী, বিসারী; পাপড়ি ৫-৭টি, প্রায় গোলাকার; পুংকেশর অনেক; বাহিরের গুলি পাপড়ি নীচে প্রায় মুক্ত, ভিতরের গুলি মুক্ত; ফল ক্যাপসুল; বীজ কয়েকটি, প্রায় গোলাকার বা কোনাকৃতি, ২-২.৫ সেমি ব্যাসযুক্ত।



- ফুল** : এপ্রিল থেকে জুন; **ফল** : সেপ্টেম্বর থেকে অক্টোবর।
- প্রাপ্তিস্থান** : চীন ও জাপানের উদ্ভিদ।
- ব্যবহার ও** : আকর্ষণীয় ফুল ও পাতার জন্য পাহাড়ী ও কোন কোন সময় সমতলের
- উপকারিতা** : বাগানে কসানো হয়; পাতা চা পাতার বিকল্প হিসাবে কোন কোন সময় ব্যবহৃত হয়; পাতা ও ফুলে থিওব্রোমাইন, ফলে জেনিন, সাদাফুলে স্টেরল, পলিফেনল রাসায়নিক পাওয়া যায়; বীজে ক্যামেলিনাজেনিন এ, বি, সি নামক স্যাপোনিন পাওয়া যায়; বীজ থেকে একটি চর্বিজাতীয় তেল পাওয়া যায় বা ছড়ি ইত্যাদির লুক্টিক্যান্ট হিসাবে ব্যবহৃত হয়; 'সুবাকি তেল' নামে চুলের তেল বীজ তেল থেকে তৈরী হয়; তেল থেকে অক্সরাগ ও সুগন্ধি-প্রস্তুত হয়; বীজ থেকে প্রাপ্ত ক্যামেলিন গ্লুকোসাইড স্বপ্নিও বলবর্ধক হিসাবে এন্ডোকার্ডিটিস ও পেরিকার্ডিটিস রোগে ব্যবহৃত হতে পারে; ফলের শাঁসে ৬৬.৭ শতাংশ তেল থাকে; এই চর্বি জাতীয় তেলে ওলেয়িক, লিনোলেইক, পালমিটিক ও স্টিয়ারিক অ্যাসিড পাওয়া যায়; বিশুদ্ধ ওলেয়িক অ্যাসিড তৈরীর ভাল উৎস হচ্ছে এই তেল।

কিম্বি, হিজুয়া, চাওকুং

ক্যামেলিয়া কিম্বি

Camellia kissi Wallich*Camellia drupifera* auct. non
Lour.

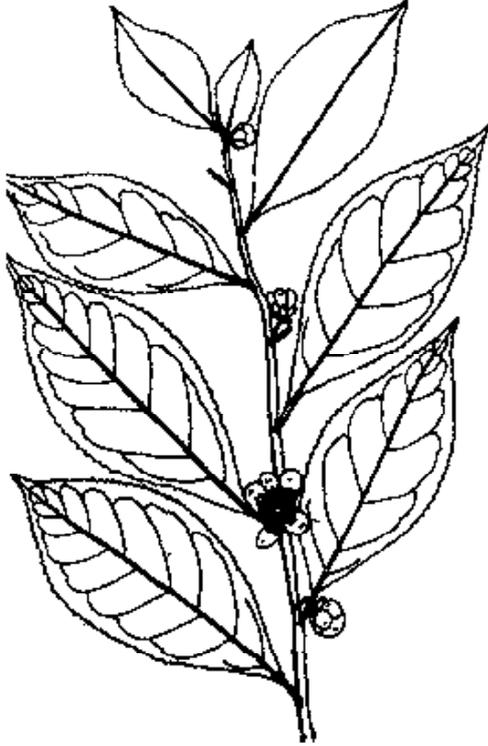
গুণ্ড বা ৫ মিটার পর্যন্ত উচ্চ বৃক্ষ; কচি
কাণ্ড প্রশাখা ক্ষুদ্র রোমশ, পরে রোমহীন
হয়; পাতা ৪ - ১৫ সেমি লম্বা, ১ - ৫.৫
সেমি চওড়া, উপবৃত্তাকার আয়তাকার,
আয়তাকার - বর্নাকার থেকে বিবর্নাকার,
সূক্ষ্মগ্র থেকে দীর্ঘগ্র, প্রান্ত ক্ষুদ্র দাঁতো বা
প্রায় অখণ্ড, চর্মবৎ, বৃত্ত ২ - ৫ মিমি লম্বা,
রোমশ; ফুল সাদা, কাক্ষিক, এক বা ২টি
একত্রে হয়, ৩ সেমি ব্যাসযুক্ত, সুগন্ধযুক্ত;
পুষ্পবৃত্ত ২ মিমি লম্বা, বৃত্যংশ ৫টি,
শঙ্কবাহী, ১ - ৬ মিমি লম্বা, প্রায় বৃত্তাকার
থেকে প্রায় ডিম্বাকার, বাহির দিক রূপালী
রোমশ, ভিতর দিক রোমহীন, আণ্ডপাতী;
পাপড়ি ৬ বা ৭টি, ১০ - ১৫ মিমি লম্বা,
বিডিম্বাকার, এমার্জিনেট, বাহির দিক রোমশ,
ভিতর দিক রোমহীন, আণ্ডপাতী; পুংকেশর
অনেক, ৫ - ১০ মিমি লম্বা; ফল ১.৫ -
২.৫ সেমি লম্বা, প্রায় গোলকাকার বা
গোলকাকার - ন্যাসপাতি আকার, রোমশ;
বীজ ১ সেমি ব্যাসযুক্ত, বাদামী, প্রায়
উপবৃত্তাকার।

ফুল ও ফল : জানুয়ারী থেকে সেপ্টেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলার মংপু ও লোগচু অঞ্চলে জন্মায়।

ব্যবহার ও
উপকারিতা : গাছটির পাতা চা পাতার বিকল্প হিসাবে কোন কোন সময় ব্যবহৃত হয়;
কাঠ খুব মজবুত ও শক্ত, কৃষি যন্ত্রপাতির হাতল তৈরীতে ও হাঁটার জন্য
ভাল মজবুত, শক্ত ছড়ি তৈরীতে এবং বীজ থেকে প্রাপ্ত তেল লুব্রিক্যান্ট
ও রেশম শিল্পে বয়ন তেল হিসাবে এবং সাবান তৈরীতে ব্যবহৃত হয়;
কোন কোন সময় মাছ ধরার জন্য তেলের খোলও ব্যবহৃত হয়।

আসাম বা আসামী চা বা
বড় পাতার চা



ক্যামেলিয়া সাইনেন্সিস ভ্যার. আসামীকা
Camellia sinensis var. assamica
(Masters) Kitamaru

প্রায় ১৫ মিটার পর্যন্ত উচ্চ বৃক্ষ; শাখা রোমহীন; পাতা ৩ - ১৮ সেমি লম্বা, ৩ - ৬ সেমি চওড়া, আকৃতাকার, হঠাৎ সূক্ষ্মগ্র, চর্মবৎ; প্রান্ত ক্ষুদ্র দাঁত, ফুল সাদা, কাল্পিক ১টি বা ২ - ৩টি একত্রে গুচ্ছবদ্ধ, ৬ - ১০ মিমি লম্বা; উপমঞ্জুরীপত্র ২ - ৩টি, ডিম্বাকার থেকে বৃত্তাকার; রোমহীন, আণ্ডপাতী; কৃত্যংশ ৫ ৬টি, ৩ - ৫ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার - বৃত্তাকার, রোমহীন, হালী; পাশড়ি ৭ - ৮টি, ১০ - ১৫ মিমি লম্বা, রোমহীন, পরাগধানী ফলসে; কল ১০ - ১৫ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার থেকে প্রায় গোলকাকার; বীজ ৩টি, ১০ - ১৫ মিমি ব্যাসবৃত্ত, গোলকাকার, রোমহীন, বাদামী বা লালচে বাদামী।

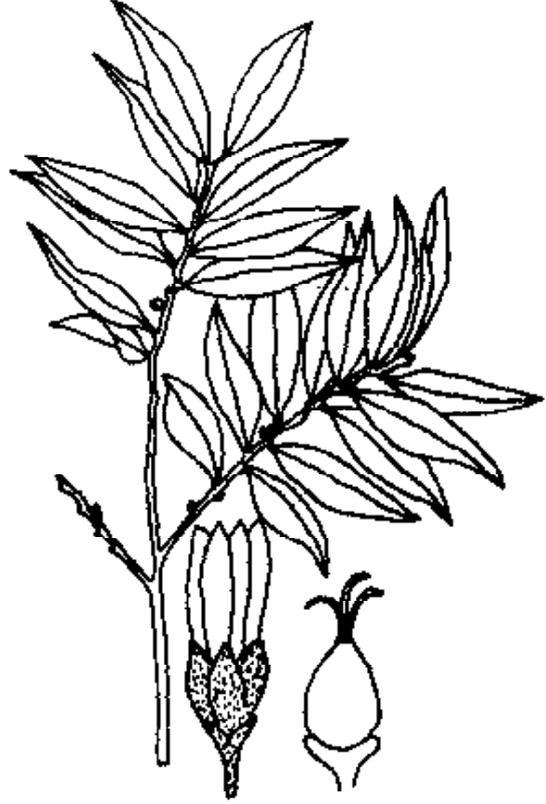
- ফুল ও ফল :** জানুয়ারি থেকে সেপ্টেম্বর।
- প্রাচীরস্থান :** উচ্চাটের প্রাথমিক উদ্ভব কেন্দ্র হচ্ছে আসাম; উত্তর পশ্চিমবঙ্গের জেলাগুলিতে বিশেষ করে জলপাইগুড়ি জেলার চাষ হয়।
- কৃষকর্তৃক ও উপকারিতা :** শেকলে : অন্যান্য উপাদানগুলি হল বিটফাইলাইন, বিওব্রোমাইন, অ্যানথ্রান, হাইপোক্যানথাইন, এ্যাডেনাইন, গাম, ভেল্লিন, ইনোসিটল; কালো চা এ কৌমারিক ওটামিক অ্যানিড রয়েছে; চা ডিটামিন 'সি' এর একটি উৎস; পাতা থেকে কেনল কাবলিক অ্যাসিড ও কোউম্যারিন পাওয়া যায়, ভারতীয় সবুজ চা এ স্টেরল ও মিলিড থাকে; কালো চা এ ডিটামিন 'ই' পাওয়া যায়, চা এ সীসা, অ্যালক্যালোইনোস্টেরল জেটিওবাইরোলাইড, থিরাফ্যাশোজেনল 'ই' ও স্যালাসিনিন পাওয়া যায়; চা পরমজলে ডিউজিরে দুধ ও চিনি সহযোগে পান করা হয়, অনেক সময় দুধ ও চিনি ছাড়াও পান করা হয়; চা উদ্দীপক, স্নেহোৎক ও মূত্রবর্ধক, ট্যানিন থাকার জন্য স্নেহোৎক; অত্যধিক চা পান ক্রমাৎ ও হৃদযন্ত্রিক কঠিনে দেয়; তৈরী চা কুটিয়ে বা অনেককাল পরমজলে কুটিয়ে চা খাওয়া অস্বাস্থ্যকর কারণ এতে বেশী পরিমাণ ট্যানিন থাকে; উৎকৃষ্ট চা এ কাফেইন এর মাত্রা বেশী ও ট্যানিন এর মাত্রা কম থাকে; এয়েকর অনুপাত হওয়া উচিত ১:৩০, তবে সাধারণ চা এর এই অনুপাত ১ : ৬.৮ পর্যন্ত হয়; চা এর পুষ্টিমূল্য কম; তৈরী চা এ প্রোটিন, কার্বোহাইড্রেট ও স্নেহ পদার্থের পরিমাণ কম, চা এ জলে দ্রবনীয় ডিটামিন থাকে, ১ কেজি চা এ ১০ মিলি গ্রা. থিরাফ্যাশোজিন, ৭৫ মিলি গ্রা. নিকোটিনিক অ্যাসিড ও ২৫ মিলি গ্রা. প্যাটোথেনিক অ্যাসিড থাকে; টাটকা চা পাতার নির্বাস চোখের রোগ কনজায়েক্টিভাইটিস এ উপকারী; একজন মানুষ প্রতিদিন ৬ - ৯ কাপ চা খেলে পাকের রোগ রোধ করতে এয়েকনীর প্রেরণাইক পার; চা মূত্র উত্তেজক, পেশীর শক্তিবর্ধক, ক্যালসিয়াম সঞ্চয়ক সন্তোষ করে, ট্যানিন ক্ষতিকর, চা ডাফা, নিরা, অর্প, পোষণশক, গাঁজানো চা এর কেনলে ক্যালসিয়াম সৃষ্টির গুণ কর্তমান, অন্যান্য উপাদানের সঙ্গে চা এর নির্বাস টিউমার, বহুত্ররোগ ও অস্থিসন্ধি প্রমূহে উপকারী; পাতাও চাের রস থেকে কাফেইন পাওয়া যায়, যা থেকে বিটফাইনাইল তৈরী হয়, যা মূত্রবর্ধক ও বা দিবে করেকটি রোগের ঔষধ তৈরী হয়, কাফেইন নিরাসনের পর পরিত্যক্ত তরল পদার্থটি আক্সিকরণে উৎকৃষ্ট স্নেহোৎক; ভারতীয় চা এর ট্যানিন আক্সিক কামি সৃষ্টিকারী কীটনাশক; চা এর ট্যানিক অ্যানিড হৃৎপিণ্ডের রোগে ক্ষতিকর, চা এর কাটেকল মূত্র সঞ্চয়ক ও কৌমিক আলিকাকে সক্রিয় করে তোলে এক পোলিও রোগ, বাত, কৃশকৃশের সংক্রমণে ও জেজক্টিরা সংক্রান্ত রোগে উপকারী; পাতা, কাণ্ড ও কুটি শাখার লাইকোফিলনুজ জলীয় নির্বাস অধঃরণ ও অন্যান্য চর্মলক্ষণ প্রসারণ হৃৎ প্রকৃতিতে প্রেরণন হয়; চা এ থার্মাইন বিরোধক তন আছে; পাতার জলীয় বা অ্যালকোহলিক নির্বাস স্ট্যাফাইলোককাস অরিউস কীটনাশক; ইয়েক থিরাফ্যাশোজেনল এ ও বি অ্যালকালয়েড এক ক্যামেলিয়া জেনিন এ, বি, সি, থিরাফ্যাশোজিন, হেথ্যাট্টেসিন, ৩ - অক্সোস্টেরয়েড জেনিন, স্যালাসিনিন পাওয়া যায়, স্যালাসিনিন অদাহনশক, কলন প্রতিরোধক, এর পঠম অ্যাসকিনের মত, ফুলের পরাগে প্রাচীন থাকে, আন্থ্রকেনিক টিকিৎসার চা রূপান্তরে, অত্যধিক ক্রমাৎ, সর্বিতে দলাকদার, প্রেরণ, চোখের রোগে ও চুল অর্থাৎ ব্যবহৃত হয়।

ইউরিয়া অ্যাকুমিনাটা

Eurya acuminata DC.

সানু ঝিংগনি

চিরসবুজ গুল্ম বা ৫ - ১২ মিটার উচ্চ
বৃক্ষ, কাণ্ড গাঢ় বাদামী, বেলনাকার; প্রশাখা
ও শীর্ষের কুঁড়ি ঘন রোমযুক্ত; পাতা ৩
৯ সেমি লম্বা; ১.৫ - ৩.৫ সেমি চওড়া,
উপবৃত্তাকার - আয়তাকার থেকে
উপবৃত্তাকার বহুভুজাকার; দীর্ঘাগ্র, উপরের
দুই তৃতীয়াংশ ধার ক্ষুদ্র সঁতো, উপর পৃষ্ঠ
রোমহীন, নীচের পৃষ্ঠ রোমশ, বৃত্ত ১ - ৩
মিমি লম্বা, রোমশ; ফুল সাদা বা হলদেটে
সাদা, ১ - ৫টি ফুল কক্ষে গুচ্ছবদ্ধ, ৪ মিমি
চওড়া, পুষ্পবৃত্ত ৩ - ৪ মিমি লম্বা,
উপমঞ্জরীশক্ত ২টি; বৃত্তাংশ ৫টি, ২ - ২.৫
মিমি লম্বা, বাহিরের দুটি ছোট, বাহির দিক
রোমশ; পাপড়ি ৫টি, ৪.৫ - ৫ মিমি লম্বা,
বিডিষাকর, রোমহীন, নীচের দিক যুক্ত;
পুংকেশর ১৫ - ২০টি, অসমান, পরাগধানী
হলদে; ফল ৫ মিমি চওড়া, গোলকাকার,
নীলচে কালো বা বাদামী; বীজ অনেক,
১ মিমি লম্বা, গাঢ় বাদামী।

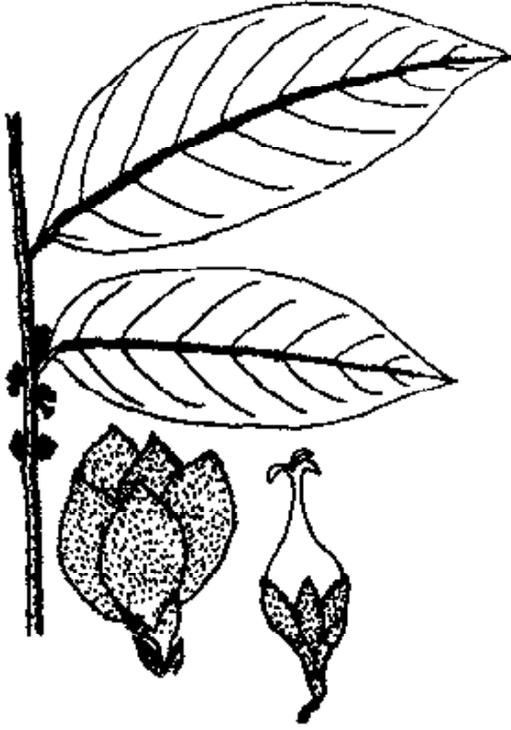


ফুল ও ফল : জুলাই থেকে মার্চ।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং ও জলপাইগুড়ি।

স্বভাব ও উপকারিতা : কাঠ স্থানীয় হিসাবে ব্যবহৃত হয়; পাতা ও ফল পাকস্থলীর পক্ষে উপকারী বা হজমি।

বড় বিংগনি



ইউরিয়া সেরাসিফোলিয়া

Eurya cerasifolia (D. Don)

Kobuski

গুণ্ড বা ২ - ৭ মিটার উচ্চ ছোটবৃক্ষ; কাণ্ড ধূসর বাদামী; প্রশাখা ও শীর্ষক কুঁড়ি রোমশ, পরে রোমহীন হয়; পাতা ৪ - ১২ সেমি লম্বা, ২ - ৪.৫ সেমি চওড়া, প্রায় উপবৃত্তাকার, উপবৃত্তাকার - বহুভুজাকার, ডিম্বাকার - আয়তাকার, দীর্ঘাঙ্গ, প্রান্ত অশুণ্ড বা উপর প্রান্ত ক্ষুদ্র পৈত্তে, কাগজ সদৃশ, উপর পৃষ্ঠ ছোপবৃত্ত গাঢ় বাদামী ও রোমহীন, নীচের পৃষ্ঠের শিরায় রোম থাকে, বৃত্ত ২ - ৬ মিমি লম্বা, রোমবৃত্ত; ফুল সাদা বা হলদেটে সাদা, ৪ - ৫টি কক্ষে গুচ্ছবদ্ধ; পুষ্পবৃত্ত ২ - ৪ মিমি লম্বা; উপমঞ্জুরীপত্র ৩টি, ১.৫ মিমি লম্বা, রেশমতুল্য; বৃজ্যাংশ ৫টি, ২ - ৩.৫ মিমি লম্বা, প্রায় উপবৃত্তাকার, বাহির দিক রোমশ; পাপড়ি ৫টি, ৪.৫ মিমি লম্বা, আয়তাকার - উপবৃত্তাকার, রোমহীন; পুংকেশর ১৫ - ১৭টি, অসমান, পাপড়িলগ্ন; ফল ৫ - ৭ মিমি লম্বা, উপবৃত্তাকার, গাঢ় বাদামী বা নীলচে কালো; বীজ ১ মিমি লম্বা, অনেক, বাদামী।

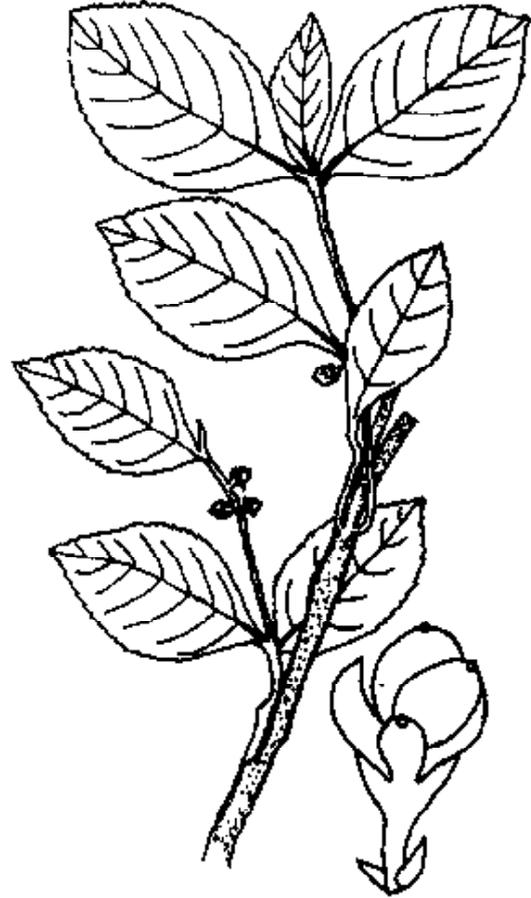
- ফুল : জুলাই; ফল : অক্টোবর থেকে ডিসেম্বর।
 প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং ও জলপাইগুড়ি জেলা।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : কঠা ছালানী হিসাবে ব্যবহৃত হয়, ফল থেকে কালি তৈরী করা হয়।

ইউরিয়া জ্যাপোনিকা

ঝিৎগনি

Eurya japonica Thunb.

চিরসবুজ গুল্ম বা ৪ - ৫ মিটার উচ্চ ছোট বৃক্ষ; কাণ্ড রোমহীন, প্রশাখা ও শীর্ষক কুঁড়ি রোমহীন; পাতা ২.৮ - ৬.৫ সেমি লম্বা, ১ - ৩ সেমি চওড়া, উপবৃত্তাকার বা বিবর্তনাকার, ফুলাগ্ন, প্রান্ত তরঙ্গিত থেকে ক্ষুদ্র দাঁত, চর্মবৎ রোমহীন, ফিকে সবুজ থেকে হলদেটে, ১ - ৩টি গুচ্ছবদ্ধ, পুষ্পবৃন্ত ৩ মিমি লম্বা, উপমঞ্জুরীপত্র ২টি, ১ - ১.৫ মিমি লম্বা, বৃত্তাংশ ৫টি, ২ - ২.৫ মিমি লম্বা, প্রায় ডিম্বাকার বা বৃত্তাকার, রোমহীন; পাপড়ি ৫টি, বৃত্তাকার, বৃত্তাংশের মত লম্বা; পুংকেশর ১৩ - ১৭টি, অসমান, পাপড়ি লম্বা; ফল ৪ - ৫ মিমি লম্বা, প্রায় গোলকাকার, বাদামী; বীজ অনেক, ১ মিমি লম্বা, গাঢ় বাদামী।



ফুল : জুলাই থেকে অগাস্ট; ফল : নভেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং ও জলপাইগুড়ি জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : কাঠ জ্বালানী ও বাড়ী ঠৈরীর পোস্ট হিসাবে ব্যবহৃত হয়; পাতা থেকে একটি উদ্বারী তেল পাওয়া যায় ও পাতা চামড়ার কোড়ার পুলাটিস এবং সবুজ সার হিসাবে ব্যবহৃত হয়; উদ্ভিদটি চা পাতের মত বলে এর পাতা চা এর সঙ্গে ডেজাল দেওয়া হয়; কাণ্ডে সিটোস্টেরল রাসায়নিক পাওয়া যায়।

বড় হিজুয়া

গর্ডোনিয়া এক্সসেলসা

Gordonia excelsa Blume

৮ ১০ মিটার উচ্চ বৃক্ষ; পাতা
৫ ১৫ সেমি লম্বা, ২ ৫ সেমি চওড়া,
প্রায় উপবৃত্তাকার থেকে বিবর্তনাকার, সূক্ষ্মগ্রা
বা দীর্ঘগ্রা, ধার অস্পষ্ট ভাবে দাঁতের,
উপরপৃষ্ঠ রোমহীন, নীচের পৃষ্ঠে রোমবৃন্ত,
চর্মবৎ; ফুল গোলাপী, সুগন্ধবৃন্ত, কান্টিক,
একক, ৩ - ৫ সেমি ব্যাস বৃন্ত; পুষ্পবৃন্ত
২ মিমি লম্বা, রোমশ; বৃত্তাংশ ৫টি,
৪ ১০ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার থেকে
বৃত্তাকার, রসাল, বাহির দিক রোমবৃন্ত,
ভিতর দিক রোমহীন; পাপড়ি ৫টি,
১.৫ - ২ সেমি লম্বা, বৃত্তাকার থেকে
আয়তাকার, বাহির দিক রোমশ, ভিতর
দিক রোমহীন; পুংকেশর অসংখ্য, ৪ - ৮
মিমি লম্বা, নীচের দিক বৃন্ত; ফল ২ - ৩
সেমি লম্বা, আয়তাকার, রোমবৃন্ত; বীজ
৩ ৬ মিমি লম্বা, উপবৃত্তাকার, পক্ষবৃন্ত,
বাদামী।

ফুল ও ফল : নভেম্বর থেকে মে।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলার মংপু, সুবেইল প্রকৃতি স্থানে জন্মায়।

ব্যবহার ও : পাতার স্যাণোনিন পাওয়া যায়, কাঠ বাড়ী তৈরীতে ব্যবহৃত হয়।

উপকারিতা

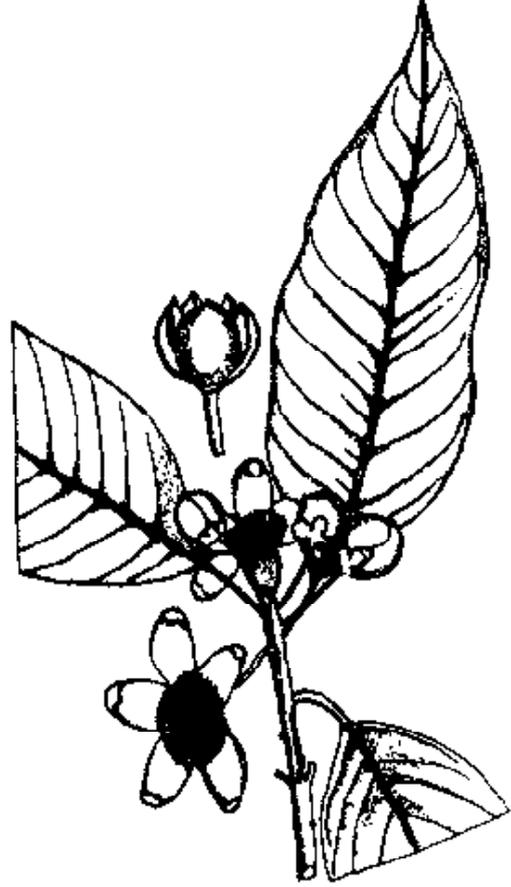
ক্ষিমা ওয়ালিচি

Schima Wallichii (DC.) Karhals

চিলাউনি, আউলে চিলাউনি,

মাকুশাল বা মাকুশাল

৩০ মিটার পর্যন্ত উচ্চ বিরাট বৃক্ষ; কাণ্ড ও শাখা রোমহীন; কাঠ লাল বা লালচে বাদামী; পাতা ৫ - ২৫ সেমি লম্বা, ২ - ১০ সেমি চওড়া, আয়তাকার বহুভুজাকার, উপবৃত্তাকার আয়তাকার বা ডিম্বাকার থেকে বিডিম্বাকার, সূক্ষ্মগ্র বা ছোট দীর্ঘগ্র, প্রান্ত তরঙ্গিত বা সডঙ্গ ক্ষুদ্র - দাঁতো, উপরপৃষ্ঠ রোমহীন, নীচের পৃষ্ঠ রোমযুক্ত; বৃন্ত ০.৩ - ০.৫ সেমি লম্বা, রোমহীন; পুষ্পবিন্যাস রেসিম, শীর্ষক, বৃন্ত ৫ সেমি পর্যন্ত লম্বা; ফুল সাদা, সুগন্ধযুক্ত, ৩ - ৫ সেমি চওড়া; বৃন্ত ১ - ৩ সেমি লম্বা; মঞ্জরীপত্র ৬ মিমি লম্বা, বৃত্তাংশ ৫টি, প্রায় অসমান, ৩ - ৪ মিমি লম্বা, স্থায়ী, বৃত্তাকার, বাহির দিক রোমহীন, ভিতর দিক রোমযুক্ত; পাপড়ি ৫টি, ১ - ১.৫ সেমি লম্বা, বিডিম্বাকার; পুংকেশর অসংখ্য, ৫ - ১০ মিমি লম্বা; ফল ১ - ২ সেমি লম্বা, গোলকাকার, কচি অবস্থায় রোমযুক্ত; বীজ রোমহীন ৭ মিমি লম্বা।



ফুল : এপ্রিল থেকে মে; ফল : নভেম্বর থেকে ডিসেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দাঙ্গিলিং ও জলপাইগুড়ি জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : কাঠ বাড়ী, সেতু, তক্তা, কৃষি যন্ত্রপাতি, সৌখিন বস্ত্র, প্রাইউড, চামের বাল্ল, দেশলাই কাঠি ও কাগজের মণ্ড তৈরীতে ব্যবহৃত হয়; চামড়া পরিষ্কার ও রঙ করতে ছাল উপকারী; ছাল ও পাতায় ট্যানিন ও স্যাপোনিন পাওয়া যায়; ছাল কুমিনাশক।

পানিবকুল

টার্নস্ট্রোমিয়া জিমনাথেরা
Turnstroema gymnanthera
(Wight & Am.) Beddome

৪ ১৫ মিটার উচ্চ চিরসবুজ বৃক্ষ বা গুম্ব; ছাল ধূসর, নরম; পাতা প্রশাখা শীর্ষে প্রায় গুচ্ছবদ্ধভাবে হয়, ৪ - ৮ সেমি লম্বা, ১.৫ - ৩.৫ সেমি চওড়া, বিডিম্বাকার, বিবর্তনমাকার বা উপবৃত্তাকার বল্লমাকার, সূক্ষ্মগ্র বা দীর্ঘগ্র, প্রায় অশুণ্ড; চর্মবৎ, রোমহীন; বৃন্ত ০.৫ - ১.৫ সেমি লম্বা, পক্ষযুক্ত, লালচে; ফুল একলিঙ্গী বা উভলিঙ্গী, কান্টিক, একক, ঝুলন্ত, ১.২ সেমি চওড়া, সুগন্ধযুক্ত; পুষ্পবৃন্ত ১.৫ সেমি লম্বা, চেশটা, ২টি উপমঞ্জরীপত্রযুক্ত; বৃজাংশ ৫টি, অসমান, ৪ - ৫ মিমি লম্বা, স্থায়ী, রোমহীন, দস্তর; পাপড়ি ৫টি, নীচের দিকে যুক্ত, ৬ - ৮ মিমি লম্বা, আয়তাকার, দস্তর; পুষ্পকেশর অনেক, পাপড়িলাগ, হলদে; ফল ২ - ২.৫ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার থেকে গোলকাকার, বাদামী; বীজ লাল, ৬ - ৮ মিমি কানাকৃতি।

ফুল ও ফল : জুলাই থেকে সেপ্টেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : সিকিম, আসামের উত্তীর্ষ, পশ্চিমবাংলায় কোন কোন সময় বসানো হয়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : কাঠ নির্মাণকার্যে, আসবাবপত্র ও জাহাজ তৈরীতে প্রয়োজন হয়; কাঠে উইপোকা ধরে না কারণ স্যাপোনিন থাকে; ছাল আমাশা রোগে সঙ্কোচক হিসাবে ব্যবহৃত হয়; বীজে চর্বি জাতীয় তেল থাকে।

অ্যাক্টিনিডিয়া ক্যালোসা
Actinidia callosa Lindley

টেকিফল

১০ মিটার পর্যন্ত লম্বা, আরোহী, গুল্ম; কাণ্ড ও শাখা লালচে বাদামী, রোমহীন বা ক্ষুদ্র রোমযুক্ত; পাতা ৫ - ১৫ সেমি লম্বা, ২ - ১০ সেমি চওড়া, বিডিম্বাকার থেকে প্রায় উপবৃত্তাকার, কদাচিত্ত ডিম্বাকার বল্লমাকার, সূক্ষ্মগ্র থেকে দীর্ঘগ্র, শ্রান্ত দাঁত বা সভঙ্গ ক্ষুদ্র দাঁত, ঝিল্লিবৎ, উপর পৃষ্ঠ রোমহীন, নীচের পৃষ্ঠের শিরার মরিচা রঙের রোম থাকে, বৃত্ত ১.৫ সেমি লম্বা, রোমহীন, ফুল একটি বা ২ - ৫টি ফুলযুক্ত সহইম বা প্রায় ছত্রাকার; পুষ্পবিন্যাস বৃত্ত ১ - ১.৫ সেমি লম্বা, রোমহীন বা রোমশ; পুষ্পিকাবৃত্ত ৫ - ১৫ মিমি লম্বা, রোমহীন বা রোমশ; মঞ্জরীপত্র ক্ষুদ্র; বৃত্তাংশ ৫টি, মূক্ত, ৩ - ৪ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার-স্বায়তাকার, রোমহীন বা রোমশ, নীচের দিকে বৃত্ত; পাপড়ি ৫টি, ৫ - ৭ মিমি লম্বা, বিডিম্বাকার, স্থলাগ্র, রোমহীন; পুংকেশর অসংখ্য, ৩ - ৪ মিমি লম্বা; ফল বেরী, ১ - ১.৫ সেমি লম্বা, ৫ - ১৫ মিমি চওড়া, বিডিম্বাকার; বীজ ১.৫ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার, বাদামী কালো।



- ফুল : মে থেকে জুন; ফল : জুলাই থেকে নভেম্বর।
 প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা কিন্তু ফল খায়।

রোমী টেকিফল

অ্যাক্টিনিডিয়া স্ট্রিগোসা

Actinidia strigosa Hook. f. et
Thoms. ex Benth.



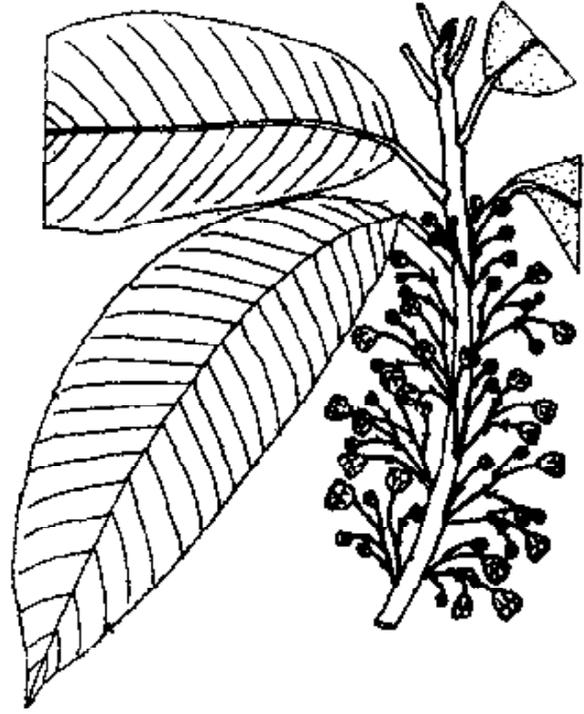
৮ মিটার পর্যন্ত লম্বা আরোহী গুল্ম;
কাণ্ড ও শাখা লালচে বাদামী, ক্ষুদ্র শক্ত
রোমযুক্ত, লেন্টিসেল স্পষ্ট; প্রশাখা মরিচা
রঙের ঘনরোমযুক্ত; পাতা ১০ - ১৫ সেমি
লম্বা, ৫ - ৮ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার থেকে
আয়তাকার - ডিম্বাকার, দীর্ঘাগ্র, প্রান্ত সূক্ষ্ম
দাঁতে বা দাঁতের, নীচের পৃষ্ঠের পিরায়
কাঁটাময় বাদামী রোম থাকে, বৃন্ত ১ - ৩.৫
সেমি লম্বা, রোমশ: পুষ্পবিন্যাস ২ - ৪টি
ফুলযুক্ত সাইম, কখনও ১টি ফুলও হয়;
পুষ্পবিন্যাস বৃন্ত ১ সেমি লম্বা, রোমশ,
পুষ্প বৃন্ত ৫ - ১২ মিমি লম্বা, রোমশ;
মঞ্জরীপত্র ১ মিমি লম্বা, সূত্রাকার; বৃত্যংশ
৫টি, ৪ - ৬ মিমি লম্বা, উপবৃত্তাকার
ডিম্বাকার, অল্প রোমশ; পাপড়ি ৫টি,
৫ - ১৫ মিমি লম্বা, বিডিম্বাকার, রোমহীন;
পুংকেশর অসংখ্য, ৪ - ৭ মিমি লম্বা; ফল
বেরী, ২ - ২.৫ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার,
আঠায়ুক্ত; বীজ ১.৫ মিমি লম্বা, আয়তাকার,
বাদামী কালো।

- ফুল : মে থেকে জুন; ফল : অগাস্ট থেকে সেপ্টেম্বর।
প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।
ব্যবহার ও উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা কিন্তু ফল খায়।

সাউরাউইয়া ফ্যাসিকুলাটা
Saurauia fasciculata Wallich

সারে গগুন, সিফাকুং,
সাদা গগুন

৬ মিটার পর্যন্ত লম্বা, গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ; নূতন কাণ্ড ও শাখা মরিচা রঙের ঘন রোম ও স্কেলযুক্ত, স্কেল ১ মিমি লম্বা; পাতা ১০ - ২৫ সেমি লম্বা, ৩ - ৮ সেমি চওড়া, উপকূলকর - আয়তাকর, বলমাকর বা ডিম্বাকর, সূক্ষ্মগ্র বা দীর্বাগ্র, উপর পৃষ্ঠ রোমহীন, নীচের পৃষ্ঠের মধ্য শিরায় মরিচা রঙের ঘন রোম ও বিক্ষিপ্ত স্কেল থাকে; বৃন্ত ০.৫ - ৫ সেমি লম্বা, স্কেল ও মরিচা রঙের রোমযুক্ত; পুষ্পবিন্যাস কাঙ্কিক, গম্বুজ, অসমতলভাবে বিভক্ত, ৫ - ৮ সেমি লম্বা, পুষ্পবিন্যাস বৃন্ত রোমহীন; পুষ্পবৃন্ত ০.৫ - ২ সেমি লম্বা, রোমহীন, মঞ্জরীপত্র স্থায়ী, ১ মিমি লম্বা, বৃত্যংশ ৫টি, মুক্ত, ৩ - ৫ মিমি লম্বা, কুলকর বা ডিম্বাকর, স্থায়ী, রোমহীন; পাপড়ি ৫টি মুক্ত, সাদা, পরে গোলাপী হয়, ৬ - ৯ মিমি লম্বা; পুংকেশর অনেক; ফল বেরী, ৭ - ৮ মিমি লম্বা, গোলাকাকর, বীজ অনেক, ক্ষুদ্র।



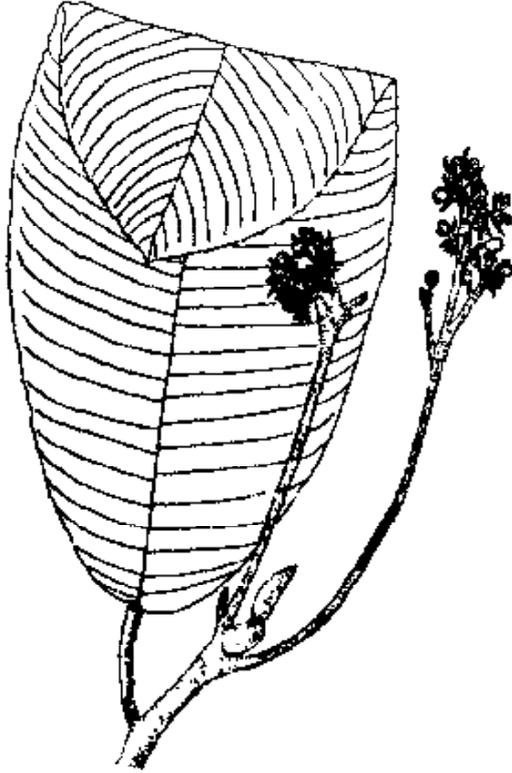
ফুল ও ফল : মে থেকে জুন।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং ও জলপাইগুড়ি জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা তবে পাতা গোমহিষাদি খায়।

লসিকাকুং

সাউরাউইয়া গ্রিফিথি

Saurauia griffithii Dyer

৪.৫ থেকে ৬ মিটার পর্যন্ত উচ্চ বৃক্ষ; নূতন কাণ্ড মরিচা রঙের, পশমবৎ, শুষ্কবদ্ধ, রোমযুক্ত, পরে প্রায় রোমহীন হয়; পাতা ১৫-৩৬ সেমি. লম্বা, ১১-১৭ সেমি চওড়া, প্রায় বৃত্তাকার, আয়তাকার বা বিডিঘাকার, সূক্ষ্মগ্র, হঠাৎ ছোট দীর্ঘগ্র, প্রান্ত প্রায় অখণ্ড বা কাঁটাময় দাঁতো; নীচের পৃষ্ঠ লালচে বাদামী, ঘন রোমে আবৃত; বৃন্ত ২-৮ সেমি লম্বা, কাণ্ডের মত রোমশ; পুষ্পবিন্যাস প্যানিকুল, কক্ষিক, অনেক শাখার বিস্তৃত; পুষ্পবিন্যাস বৃন্ত ৩৫ সেমি পর্যন্ত লম্বা, পুষ্পবৃন্ত ২ সেমি পর্যন্ত লম্বা, কাণ্ডের মত রোমশ; মঞ্জরীপত্র রোমশ, ১০ মিমি লম্বা, আণ্ডপাতী, বৃত্তাংশ ৫টি, ৫-৭ সেমি লম্বা, ডিঘাকার বা উপবৃত্তাকার, বাহিরদিক ঘন রোমযুক্ত, ভিতর দিক রোমহীন, স্থায়ী; পাপড়ি ৫টি, মুক্ত, ৮ মিমি লম্বা, বিডিঘাকার, রোমহীন; পুংকেশর অনেক; ফল বেরী, ৫ মিমি লম্বা, গোলকাকার; বীজ অনেক, ক্ষুদ্র।

- ফুল ও ফল : জুন থেকে ডিসেম্বর।
 প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : কাঠ কাসুর বা গোলাপী গুণের মত ব্যবহৃত হয়।

সাঁউরাউইয়া ম্যাক্রোট্রিকা

লাল গগুন

Saurauia macrotricha Kurz ex Dyer

শস্য বা ছোট বৃক্ষ, নতুন কাণ্ড ও শাখা বাল্যমী, কালো শক্ত, ক্ষুদ্র রোমযুক্ত; পরে প্রায় রোমহীন হয়; পাতা ১০ - ২৭ সে.মি.লম্বা; ৩ - ৭ সে.মি চওড়া, প্রায় বর্জ্যাকার থেকে উপবৃত্তাকার - বর্জ্যাকার, ছোট দীর্ঘাঙ্গ, প্রান্ত কঁটামত বৈতো বা প্রায় অখণ্ড, উপর পৃষ্ঠের শিরায় বিক্ষিপ্ত শক্ত ক্ষুদ্র রোম থাকে, পরে প্রায় রোমহীন হয়, নিচের পৃষ্ঠ মরিচা রঙের রোমযুক্ত; বৃত্ত ১ - ৩.৫ সে.মি লম্বা, ঘন রোমযুক্ত; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক সাইম, পুষ্পবিন্যাস বৃত্ত রোমশ; ফুল লাল, পুষ্পবৃত্ত ১ সে.মি লম্বা, রোমশ, মঞ্জরীপত্র ১ মিমি লম্বা, রোমহীন; বৃত্তাংশ ৫টি, ৩ - ৫ মিমি লম্বা, উপবৃত্তাকার, রোমহীন; পাপড়ি ৫টি, ডিম্বাকার - গোলাকার, শীর্ষ বাকানো; পুংকেশর অসংখ্য; ফল বেরী, গোলকাকার।



ফুল : এপ্রিল থেকে জুন; ফল : জুন থেকে অগাস্ট।

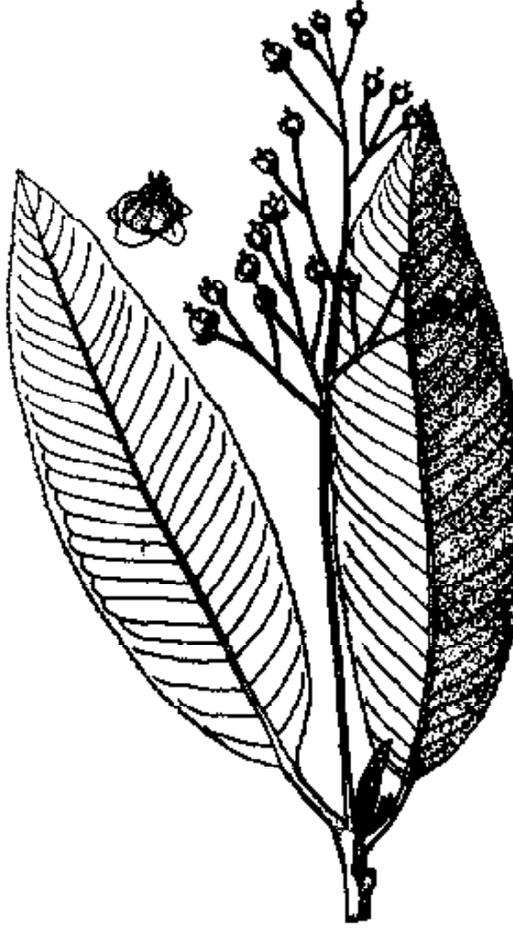
প্রাপ্তিস্থান : দাঙ্গিলিং জেলা।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

কাসুর, কাসুরকুং, তনসি,
গোলাপী গুণ্ডন

সাউরাউইয়া নেপাউলেঙ্গিস
Saurauia napaulensis DC.



৫ ৩০ মিটার উচ্চ গুল্ম বা বৃক্ষ; নূতন পাতা ও শাখা কুঞ্চিত রোম ও ফেল যুক্ত, পরে রোমহীন হয়; পাতা ১০ ৪০ সেমি লম্বা, ৫ ১২ সেমি চওড়া, উপবৃত্তাকার, বিবর্তনাকার বা আয়তাকার বর্নাকার, সূক্ষ্মাংগ বা দীর্ঘাংগ, প্রান্ত অত্যধিক পৌতো, উপর পৃষ্ঠ রোমহীন, নীচের পৃষ্ঠ মরিচা রঙের রোমযুক্ত; বৃন্ত ১ ৫ সেমি লম্বা, মরিচা রঙের রোম ও ফেলযুক্ত; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক প্যানিকল, পুষ্পবিন্যাস বৃন্ত ৩০ সেমি পর্যন্ত লম্বা, একই রকম রোম ও ফেলযুক্ত; ফুল গোলাপী, ১.৫ সেমি চওড়া, মঞ্জরীপত্র ৩ ৪ মিমি পর্যন্ত লম্বা, আন্তপাতী; বৃত্যংশ ৫টি, ৪ - ৬ মিমি লম্বা, রোমহীন, স্থায়ী; পাপড়ি ৫টি, ৫ - ১০ মিমি লম্বা, ডিম্বাকর থেকে বিডিম্বাকর; পুংকেশর অসংখ্য; ফল বেরী, ৫ মিমি লম্বা, প্রায় গোলকাকার থেকে ডিম্বাকার; বীজ অনেক, কুঁড়, লালচে বাদামী, ডিম্বাকার।

- ফুল : জানুয়ারী থেকে মে; ফল : সেপ্টেম্বর থেকে অক্টোবর।
 প্রাপ্তিস্থান : দাঙ্গিলিং ও ছলপাইগুড়ি জেলা।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : ফল খায়; কাঠ ছোট আসবাবপত্র ও প্যাকিং বাক্স তৈরীতে ব্যবহৃত হয়; পাতা গোমহিবাদির খাদ্য।

সাউরাউইয়া পুণ্ডুয়ানা

রাতে গণ্ডন

Saurauia punduana Wallich

শুল্ক বা ৬ মিটার পর্যন্ত উচ্চ ছোট বৃক্ষ; নূতন পাতা ও শাখা মরিচা রঙের ঘন রোম ও স্কেল যুক্ত, স্কেল .৫ - ১.৫ মিমি লম্বা; পাতা ১২ - ১৫ সেমি লম্বা, ৬ - ১৫ সেমি চওড়া, উপবৃত্তাকার, বিডিম্বাকার বা বিবল্লমাকার, সূক্ষ্মগ্রা বা ছোট দীর্ঘগ্রা, প্রান্ত অনিয়মিতভাবে দাঁতের, উপর পৃষ্ঠরোমহীন, নীচের পৃষ্ঠের মধ্যশিরা সাদাটে বা মরিচা রঙের রোমযুক্ত; বৃন্ত ১.৫ - ৫.৫ সেমি লম্বা, রোম ও স্কেলযুক্ত; পুষ্পবিন্যাস ৮ সেমি লম্বা, কক্ষিক সাইম; ফুল গোলাপী, ২ সেমি চওড়া, পুষ্পবৃন্ত ১ সেমি পর্যন্ত লম্বা, রোম ও স্কেল যুক্ত; বৃত্তাংশ ৫টি, ১০ মিমি লম্বা, উপবৃত্তাকার থেকে প্রায় ডিম্বাকার, রোমহীন, স্থায়ী; পাপড়ি ৫টি, গোলাপী, প্রায় ১০ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার থেকে বিডিম্বাকার; পুংকেশর অসংখ্য; ফল বেরী, ৮ মিমি লম্বা, পোলকাকার, রসাল; বীজ অসংখ্য, ক্ষুদ্র।



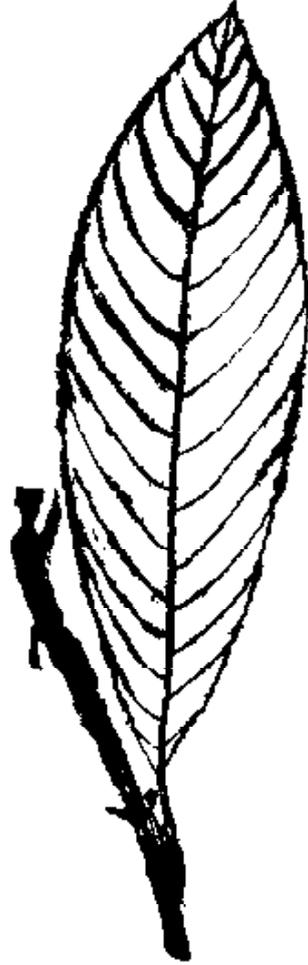
ফুল : এপ্রিল থেকে জুন; ফল : সেপ্টেম্বর থেকে নভেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : কাঠ ঘরবাড়ীর নির্মাণ কার্বে ব্যবহৃত হয়।

আউলে গুলন

সাউরাউইয়া রক্সবার্গি

Saurauia roxburghii Wallich

১০ মিটার পর্যন্ত উচ্চ গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ; নতুন কাণ্ড ও শাখা পশমবৎ রোম ও লেপেট থাকা স্কেল মুক্ত, স্কেল .৫ সেমি লম্বা; পাতা ৮ - ৩৫ সেমি লম্বা, ২.৫ - ১৩ সেমি চওড়া, উপবৃত্তাকার, উপবৃত্তাকার-আয়তাকার, বিবল্লমাকার, সূক্ষ্ম বা ছোট দীর্বাগ্র, প্রান্ত স্থলাগ্রভাবে দাঁত, প্রায় চর্মবৎ, কচি পাতার নীচের পৃষ্ঠের শিরা রোমশ ও স্কেলবৃত্ত, পুরানো পাতার উভয় পৃষ্ঠ রোমহীন; বৃন্ত ১ - ৬ সেমি লম্বা, মরিচা রক্তের রোম ও স্কেলবৃত্ত; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক, ৬ সেমি লম্বা সহিম; পুষ্পবিন্যাস ও গুল্মবৃত্ত একই প্রকার রোমশ; গুল্মবৃত্ত ২ - ১০ মিমি লম্বা, রোমহীন, সঙ্কীর্ণ কুম্ভ, বৃত্তাকার ৫টি, ২ - ৩ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার থেকে ডিম্বাকার-গোলাকার, রোমহীন; পাপড়ি ৫টি, সাদা, পরে গোলাপী হয়, ৪ - ৫ মিমি লম্বা, নীচের দিকে বৃত্ত, ডিম্বাকার, রোমহীন; পুংকেশর অনেক; ফল বেরী, ৪ - ৫ মিমি লম্বা, প্রায় গোলকাকার, রসাল, সাদাটে; বীজ অসংখ্য, ক্ষুদ্র, বাদামী।

- ফুল : মার্চ থেকে মে; ফল : সেপ্টেম্বর থেকে ফেব্রুয়ারী।
 প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং ও ছলপাইগুড়ি জেলা।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : পাতা গোমহিষাদির খাদ্য; কাঠ কাঁসুর বা গোলাপী গুল্মের মত ব্যবহৃত হয়; পাতার রোগের মত আঠা কেশরোগ প্রস্তুতে প্রয়োজনীয় উপাদান।

স্ট্যাকিউরুস হিমালয়কাস

চুরেলতা

Stachyurus himalaicus Hook. f.
et Thoms. ex Benth.

প্রায় ৪.৫ মিটার উচ্চ গুল্ম বা ছোট
বৃক্ষ; গোড়া থেকে অধিক শাখায় বিভক্ত;
শাখা চতুর্দিকে বিকসিত, গ্রন্থি চিহ্নিত, শিরা
বৃন্ত, লালচে বেগুনি; পাতা ৬ - ১৩ সেমি
লম্বা, ৩.২ - ৫.৫ সেমি চওড়া, বহুভুজাকার,
ডিম্বাকার-বহুভুজাকার থেকে ডিম্বাকার-
উপবৃত্তাকার, দীর্ঘাগ্র, প্রান্ত ক্ষুদ্র দাঁতো,
স্কোমহীন, কিলিবৎ থেকে প্রায় চর্মবৎ; বৃন্ত
৮ - ১২ মিমি লম্বা, গোড়ার দিকে বাকানো;
পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক, ৫ - ১১ সেমি লম্বা,
বৃন্ত স্পষ্টিক; পুষ্পবিন্যাস বৃন্ত বাকানো;
ফুল ছোট, মঞ্জুরীপত্র দুটি, ২ - ৩.৫ মিমি
লম্বা, গোড়ার দিকে বৃন্ত, লালচে বাদামী;
ফুল পাতা গজানোর পূর্বে হয়, প্রায়
বৃন্তহীন; বৃত্তাংশ ৪টি, ৪.৫ - ৫ মিমি লম্বা,
ডিম্বাকার, কুকুলেট, সবুজাভ হলদে; পাপড়ি
৪টি, সবুজাভ হলদে, ৬.৫ - ৭.৫ মিমি
লম্বা, বিডিম্বাকার, কুকুলেট; পুংকেশর ৮টি;
ফল বেরী, প্রায় বৃন্তহীন, ৫ - ৬ মিমি
ব্যাসবৃন্ত, গোলকাকার বা প্রায় গোলকাকার।



ফুল : মে থেকে জুন; ফল : অগাস্ট থেকে অক্টোবর।

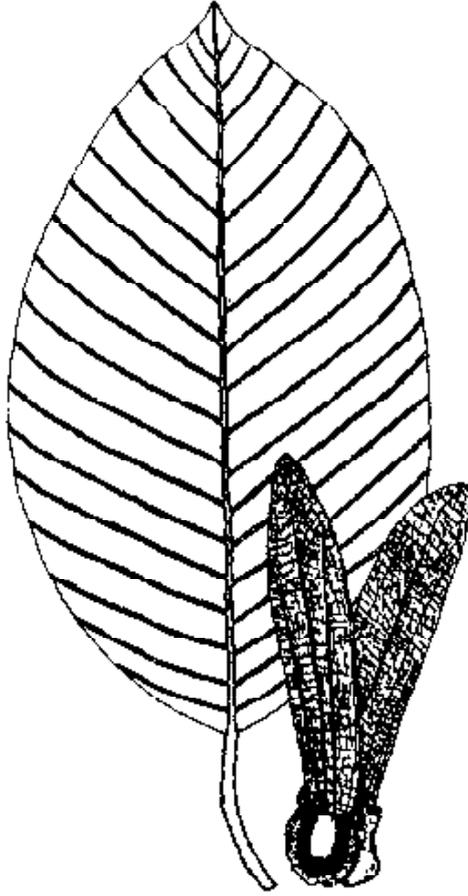
প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

ধলি, হারা, ধূলিয়া ও শিল
গর্জন

ডিপ্টেরোকার্পাস অ্যালাটাস
Dipterocarpus alatus Roxb.
ex G. Don



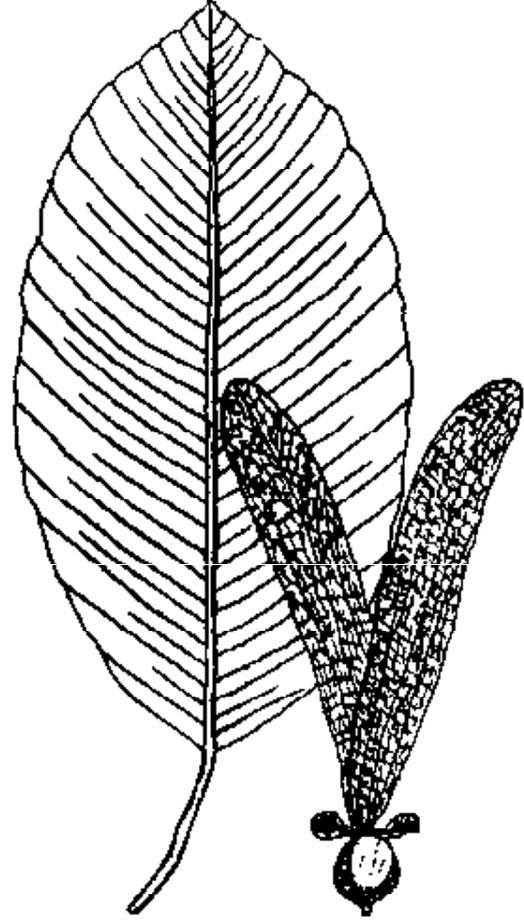
প্রায় ৬০ মিটার উচ্চ, বিশাল চিরসবুজ বৃক্ষ, গুড়ি সোজা খাড়া, পরিধি ৬.৫ মিটার; ছাল পাতলা, মসৃণ, ফিকে ধূসর, ভিতরের দিকে কিকে হলুদ; শাখা ১০-২০ সেমি লম্বা, ৫.৬-১১.২ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার বা উপবৃত্তাকার-ডিম্বাকার, সূক্ষ্মাণ বা ছোট দীর্ঘাণ্ড; বৃত্ত ২.৫-৩.৮ সেমি লম্বা, উপর দিক চেপটা, নরম রোমশ; উপপত্র ৫-৮.৫ সেমি লম্বা, তারাকৃতি রোমে আবৃত; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক, সরল বা শাখায় বিভক্ত, ৩-৭টি ফুলযুক্ত, সর্ব নীচের ফুলের বৃত্ত ৩-৩.৫ সেমি লম্বা, বৃতি ৫টি খণ্ডে বিভক্ত, বৃতি নল ১-১.৫ সেমি লম্বা, উশ্চৈটা শঙ্ক আকৃতি, ৫টি পক্ষযুক্ত, ৩টি খণ্ড ছোট, ৪ মিমি লম্বা, ২টি বড় খণ্ড, ১.৫ সেমি লম্বা, দলমণ্ডলের খণ্ড ওলি ৩ সেমি লম্বা, সাদা বা হলুদেটে সাদা, পুষ্পকেশর ৩০-৩২টি; ফল ১.৭-২.৫ সেমি লম্বা, গোলাকাকার, গোড়ায় সাধারণত: ৫টি পক্ষ থাকে; পক্ষ নীলাভ চকচকে, অল্প তারাকৃতি রোমে আবৃত, বড় পক্ষ ওলি ১০-১২.৫ সেমি লম্বা, সূত্রাকার-ডিম্বাকার বা চামচাকার, ছোট পক্ষ ৫-১২ মিমি. লম্বা, গোলাকাকার বা ডিম্বাকার।

- ফুল** : জানুয়ারী থেকে মার্চ; **ফল** : মে থেকে জুন।
- প্রাপ্তিস্থান** : বাংলাদেশ, মিয়ানমার, থাইল্যান্ড ও ভারতের আন্দামান দ্বীপপুঞ্জের উত্তিম, কোন কোন সময়ে পশ্চিমবঙ্গের কালো হয়।
- ব্যবহার ও উপকারিতা** : কাঠ নির্মাণ কার্বে, প্যাকিং বাক্স ও চামড়ের বাক্স তৈরীতে লাগে; ছাল থেকে প্রাপ্ত ওলিওরেজিন প্রাটার ও মোমবাতি তৈরীতে লাগে এবং 'কোপাইয়া' বা 'কোপাইভার' বিকল্প হিসাবে এবং বাহ্যিকভাবে গনোরিয়া রোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়, ছালের গরম কাথ বাতের যত্নায় উপকারী; বীজের তেল ক্ষতে উপকারী।

ডিপ্টেরোকার্পাস রেটুসাস
Dipterocarpus retusus Blume

হলং

প্রায় ৫০ মিটার উচ্চ বৃক্ষ; গুড়ি নলাকার, পরিধি প্রায় ৫.৫ মিটার, ছালের বাইরের দিক কিকে নীলচে ধূসর, ভিতরের দিকে লালচে বাদামী, ১.৭ ২.২ সেমি পুরু; পাতা ১৫ ২৫ সেমি লম্বা, ১০ ১৫ সেমি চওড়া, উপবৃত্তাকার থেকে উপবৃত্তাকার-ডিম্বাকার, হঠাৎ দীর্ঘাগ্র বা তীক্ষ্ণাগ্র, প্রান্ত তরঙ্গিত, ঝিল্লিবৎ ঘন, গুচ্ছবদ্ধ বাদামী লম্বা রোমযুক্ত; বৃন্ত ৫ সেমি লম্বা, রোমশ; উপপত্র ৭.৫ ১২.৫ সেমি লম্বা, ঝিল্লিবৎ, বাহিরদিক ঘন রোমশ, পুষ্পবিন্যাস ৩ - ৬টি ফুলযুক্ত, ৭.৫ সেমি লম্বা স্পাইক; বৃতি নলের মুখ ১.৫ সেমি লম্বা, বাহির দিক ভেলভেট সদৃশ রোমশ, ৫টি খণ্ডে বিভক্ত, ৩টি ছোট, ২টি বড়, দলমণ্ডল খণ্ডগুলি কালকোট, ঝিল্লিবৎ, বাহির দিক তারাকৃতি রোমযুক্ত; পুংকেশর ৩০টি; ফল ৫ সেমি লম্বা, ফলের সঙ্গে যুক্ত ৩টি ছোট বৃতি খণ্ড ২ সেমি লম্বা, বৃত্তাকার ডিম্বাকার বা ডিম্বাকার-উপবৃত্তাকার, ২টি বড় খণ্ড ১৫ ১৭ সেমি লম্বা, চর্মবৎ, রোমযুক্ত।



ফুল : জুন থেকে নভেম্বর; ফল : অগাস্ট থেকে মার্চ।

প্রাপ্তিস্থান : ছলপাইগুড়ি জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : কাঠ প্লাইউড তৈরীর পক্ষে সবচেয়ে উপকারী, এছাড়া চায়ের ও প্যাকিং বাক্স তৈরীতে ও রেলওয়ে স্লিপার তৈরীতে কাঠ ব্যবহৃত হয়।

খিঙ্গন বা সাদা খিঙ্গন

হোপিয়া ওডোয়াটা

Hopea odorata Roxb.

৩০ ৪০ মিটার লম্বা চিরসবুজ বৃক্ষ; গুঁড়ি নলাকার, পরিধি ৪ মিটার; ছাল মসৃণ; ধূসর থেকে গাঢ় বাদামী, লম্বালম্বিভাবে গর্ভযুক্ত; ভিতর দিক হলদে বা লালচে; রেজিন নিগত হয়; শাখা বিস্তৃত, প্রশাখা মূলত; পাতা ৬ - ১৫ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার-আয়তাকার থেকে আয়তাকার-বর্জাকার, সূক্ষ্মাঙ্গ বা দীর্ঘাঙ্গ, প্রান্ত তরঙ্গিত; বৃন্ত ১ - ২ সেমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস ১২ সেমি লম্বা, শাখায় বিভক্ত প্যানিকল; প্রশাখা ৯টি পর্যন্ত ফুল যুক্ত; ফুল হলদেটে সাদা, ছোট ছোট বৃন্ত ও সুগন্ধযুক্ত; বৃতি খণ্ড অসমান, ডিম্বাকার, অল্প রোমশ, বাহিরের খণ্ড দুটি ৪ মিমি লম্বা, বর্জাকার, ভিতরের খণ্ড ৩টি প্রায় ডিম্বাকার; পাপড়ি যিকে হলদে, ৪ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার, বাহির দিক রোমশ; পুংকেশর ১৫টি; ফল ৩ - ৬ মিমি লম্বা, কাঁচা অবস্থায় সবুজ, শুষ্ক হলে লালচে বাদামী, দুটি বড় পক্ষ ৩.৮ সেমি লম্বা, আয়তাকার বা বিবর্জাকার বা প্রায় চামচাকার, রোমহীন, বয়সে সবুজ, তিনটি পক্ষ ছোট, ডিম্বাকার।

- ফুল : ফেব্রুয়ারী থেকে এপ্রিল; ফল : মে থেকে জুন।
 প্রাপ্তিস্থান : সৌন্দর্যবর্ধক ও সুগন্ধযুক্ত ফুলের জন্য হুগলি ও হাওড়া প্রভৃতি জেলায় বসানো হয়।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : কাঠ মজবুত ও দীর্ঘস্থায়ী; পোস্ট, নির্মাণকার্যে, আসবাব পত্র নির্মাণে ব্যবহৃত হয়; কাঠ থেকে ভাল তক্তা তৈরী হয়; রেলওয়ে স্লিনারের পক্ষে উৎকৃষ্ট; উদ্ভিদটির থেকে 'রক ডামার' নামক রেজিন পাওয়া যায়, যা ডার্নিশ তৈরীতে ব্যবহৃত হয়; পাতা, ছাল ও কাঠ থেকে উৎপন্ন ট্যানিন কোন কোন চামড়া রং ও পরিষ্কার করতে উপকারী; ছাল সঙ্কোচক ও দাঁতের মাড়ির রোগের পক্ষে হিতকর; রেজিনের গুঁড়ো রক্তরোধক হিসাবে ক্ষতে ও ছা এ প্রয়োগ করা হয়।

সোরিয়া রোবাস্টা

শাল

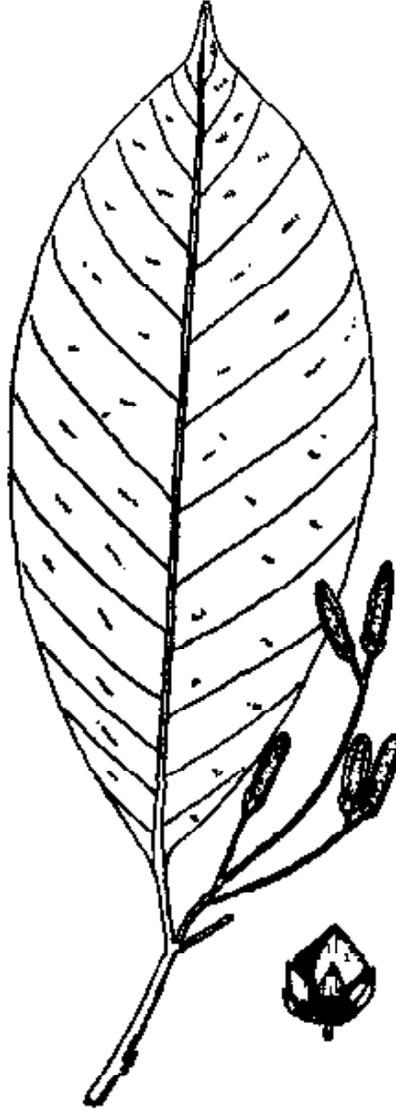
Shorea robusta Roxb. ex Gaertn. f.

প্রায় ৫০ মিটার উচ্চ পর্ণমোচী বৃক্ষ, শুষ্কির পরিধি ৪ মিটার পর্যন্ত হয়, শাখা বিকৃত; ছাল লালচে বাদামী বা ধূসর, মসৃণ বা লম্বালম্বিভাবে কটা; শ্রশাখা বাফ চর্মকং ইঞ্চ হৃদয়বর্গের রোমে আবৃত; পাতা ১০-৪০ সেমি লম্বা, ৫-২৪ সেমি চওড়া, ত্রিভুজাকার-আয়তাকার, ফুলগ্র, রোমহীন, চকচকে, বরসে চর্মকং, প্রথমে লালচে বা গোলাপী, বরসে গাঢ় সবুজ; কৃত্র ২-২.৫ সেমি লম্বা, উপপত্র ৮ মিমি লম্বা, ঘন স্ফালী কেল দ্বারা আবৃত, কেল আতপাতী; পুষ্পবিন্যাস ২৫ সেমি লম্বা, রেলিমোস প্যানিকুল, ফুল হলদে বা বিরে রঙের, প্রায় কৃত্রহীন, কৃতি খণ্ড প্রায় ২ মিমি লম্বা, ত্রিভুজাকার বা ত্রিভুজাকার, ঘন হলদে রোমে আবৃত; পাপড়ি ৫টি, দীর্ঘের দিকে কৃত্র, ১০-১৫ মিমি লম্বা, বলমাকার, বাহির দিক ছাফ স্ফালী, ভিতর দিক রোমহীন, পুষ্পের প্রায় ৫০টি, পাপড়ির চেয়ে ছোট; কল ১.৫ সেমি লম্বা, ত্রিভুজাকার, ঘন রোমে আবৃত, ৫টি পক্ষকৃত, ৩টি বড় পক্ষ ৮ মিমি লম্বা, ২টি ছোট পক্ষ ৩.৫ মিমি লম্বা, আয়তাকার বা চামচাকার, কমবেশী রোমশ, ১০-১২টি শির বৃত্ত।



- ফুল** : বেত্রায়ী থেকে মে; ফল ৪ মে থেকে ছুলাই।
- প্রাপ্তিস্থান** : পশ্চিমবাংলার উত্তর ও পশ্চিমের জেলাগুলিতে চাব হয় বা জম্মার, দাখিলিং, জলপাইগুড়ি, পুর্নালিয়া, বীরভূম, বীড়ুড়া, মেদিনীপুর, কর্ভমান, হুপলি জেলার জমে বা চাব হয়।
- ব্যবহৃত ও উপকারিতা** : উদ্ভিদটির কাঠ তেলওয়ে স্লিয়ার, টেলিগ্রাফ ও ইলেকট্রিক পোস্ট ইত্যাদির পক্ষে উপকৃত; কাঠের তক্তা আবহাওয়া, দগুকা, আনালা, কড়ি, খেতে, ওদাগান, কৃষি যন্ত্রপাতি তৈরীর পক্ষে খুবই উপকৃত, কাঠের কাথ পনোরিরা, মেসবুদ্ধিতে, জননেত্রির রোগে, কুমিতে, কানের পূজ ও কৌড়া বা কতের শোক সান্ত্বাতে বিভিন্ন রূপে ব্যবহৃত হয়, ছাল ও পাতা ট্যানিং করতে ও ছাল কার্ডবোর্ড ও সেলুলোজ তৈরীর পক্ষে উপযোগী; উদ্ভিদটির ছাল থেকে শাল বা বাংলা দায়ার নামে একটি গুলিওরেজিন পাওয়া যায়, যাকে শাল ধুনো, শাল, বৃপ ও তরুল বলে, যা সৌরভ হুস্ত ধুনো হিসাবে ব্যবহৃত হয়, আঠা বা রেজিন পেট, ভার্মিশ ও সৌকার বিয়ে বন্ধ করতে ও প্রাস্টারে ব্যবহৃত হয়, রেজিন নরম মোম কে শক্ত করতে উপযোগী বা জুতোর কলি, কর্ভন পেপার ও গিবন তৈরীতে প্রয়োজন হয়, শাল আঠার একটি উদারী তেলকে চুরা তেল বলে বা ধূমপানের ডামাক কে সৌরভহুস্ত করার জন্য ব্যবহৃত হয়, রেজিন সুরক্ষাক, নির্মালোক (ডিটারজেন্ট), আমলায়, অসিমাশ্বে, পনোরিরা রোগ, কানের ও চর্মরোগে উপকারী, রেজিনটি তেতো, এর ঘোঁরা জীবাণুনাশক, কৌড়া কাটাতে, যা ও কতে উপকারী, রেজিন কামোসীপক; পাতা বিয়ে বিকি তৈরী হয়, নির্মাল, চুলকাশী রোগে উপকারী, পনোরিরা, কুমি, শির-নীড়া, স্তম্ভ শিল্প রোগ, আমশা ও অরুরোগে ব্যবহৃত হয়; ফুল মধুর ভাল উৎস; ফল উদারের রোগের পক্ষে উপকারী, বীজ পুড়িয়ে খায়, বীজ থেকে একটি চর্বি জাতীয় তেল পাওয়া যায়, যা বিয়ে শাল মাখন তৈরী হয়, এই মাখন হানীরভাবে রাসায়নিক, আলো স্থালাতে ও ধি এ তেজাল নিতে ব্যবহৃত হয়, তেলে পালমিটিক, স্টিয়ারিক, ওলেয়েকি ও লিনোলেইক অ্যাসিড পাওয়া যায়, শাল মাখন চকলেট প্রস্তুতে কোকো মাখনের বিকল্প হিসাবে ব্যবহৃত হয়, খোল গোমহিষারি ও মুরগীর খাবার তৈরীতে ব্যবহৃত হতে পারে; অ্যামোপ্যারিক ঔষধ 'ডারাকের ট্যাথলেটের' পাছটি একটি উপাদান।

মাসকল, মোরহল, মোরাকুর,
মোনাল



ভ্যাটিকা ল্যান্সিয়াফোলিয়া
Vatica lanceaefolia (Roxb.)
Blume

চিরসবুজ বৃক্ষ বা গুল্ম; ছালের বাইরে দিক সবুজাভ ধূসর, ভিতরদিক ধূসর-বাদামী ও ফিকে ছোপ থাকে; পাতা ১০-২৩ সেমি লম্বা, ৩-১০ সেমি চওড়া, উপবৃত্তাকার বহুমুখাকার, দীর্ঘাগ্র, নীচের দিক সরু, ধার অখণ্ড, পাতলা চর্মবৎ, রোমহীন, বৃত্ত ২ সেমি লম্বা, ফলের নীচে ফোলা; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক, সরল বা ১.৮ সেমি লম্বা গুচ্ছবদ্ধ প্যানিকল; ফুল সুগন্ধযুক্ত, হলদেটে সাদা; বৃতি ৩ মিমি লম্বা, খণ্ডগুলি ত্রিভুজাকার; বাইরের দিক ঘন এক কোষী রোমযুক্ত, ভিতর দিক বহুকোষী রোমযুক্ত; দলমণ্ডল খণ্ড ২-২.৫ সেমি লম্বা, বিবর্তমানাকার থেকে আনতাকার; পুষ্পকেশর ১৫টি, ২-৩ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার বা গোলকাকার, এপিকুলেট, সূক্ষ্মরোমযুক্ত; ফলের সঙ্গে বৃত্ত বৃতি খণ্ড প্রায় হৃৎপিণ্ডাকার; লম্বালম্বিভাবে ৫টি পিরা যুক্ত।

- ফুল : এপ্রিল থেকে মে; ফল : মে থেকে অগাস্ট।
- প্রাপ্তিস্থান : জলপাইগুড়ি জেলা।
- ব্যবহার ও উপকারিতা : কাঠ তক্তা তৈরীর উপযোগী, কাঠ থেকে তাল চারকোল বা কাঠকয়লা উৎপন্ন হয়, গাছটির একটি গুলিওরেনজিন থেকে একটি উদ্বায়ী তেল পাওয়া যায় যাকে 'চুয়া' তেল বলে, তেলটি তামাক সুগন্ধযুক্ত করার জন্য ব্যবহৃত হয়।

অ্যাবেলমস্কাস্ ক্রিনিটাস্
Abelmoschus crinitus Wallich

বীরকাপাস, তারা ভেণ্ডি

প্রকান্দাকৃতি প্রধান মূল সমেত .৫
১.৫ মিটার উচ্চ বীকং; কাণ্ড শাখা, বৃন্ত,
পুষ্পবৃন্ত চকচকে সরল বা তারাকৃতি রোমে
আবৃত, বয়সে প্রায় রোমহীন হয়, পাতা
৫ - ৮ সেমি চওড়া, গভীরভাবে ডিম্বলাকার
এবং গোড়ায় ৫ - ৭টি পিরামিড, কোনাকৃতি
বা করতলাকার ভাবে ৫ - ৭টি খণ্ডিত ও
উপখণ্ডিত, খণ্ড সূক্ষ্মগ্র বা দীর্ঘগ্র, ধার
দস্তর - খাঁজকাটা, উভয়পৃষ্ঠ খররোমে
আবৃত; বৃন্ত .৫ - ২৪ সেমি লম্বা, উপনত্র
১ - ৩ সেমি লম্বা, রোমশ; উপবৃতি খণ্ড
১০ - ১৬টি, ২ - ৫ সেমি লম্বা, সূত্রাকার,
ঔয়াময় বা তারাকৃতি রোমযুক্ত; বৃতি
২ - ৫ সেমি লম্বা, উল বা তুলার মত ছোট
রোমে আবৃত; দলমণ্ডল হলসে, কেন্দ্রস্থল
বেগুনি; পাপড়ি ৪ - ৯ সেমি লম্বা, প্রায়
ডিম্বাকার, রোমহীন; ফল ক্যাপসুল, ২
৪ সেমি লম্বা, ২ - ৩ সেমি চওড়া,
ডিম্বাকার-গোলকাকার, দীর্ঘগ্র, ছোট,
খররোমে আবৃত; বীজ ৩ - ৫ মিমি লম্বা,
গোলকাকার থেকে বৃত্তাকার, মরিচা রঙের
খন রোমে আবৃত।



ফুল ও ফল : জুলাই থেকে ডিসেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : পশ্চিমবঙ্গের জেলাগুলিতে বিশেষ করে পুরুলিয়া জেলায় অধিক।

ব্যবহার ও উপকারিতা : গাছটি মূল খাদ্যযোগ্য ও আমাশা রোগ উপকারী, ছাল থেকে দড়ি তৈরীর
তত্ত্ব পাওয়া যায়; সীওতালরা আমাশয় ও পাথুরে রোগে গাছটি ব্যবহার
করে।

ঢেড়স, ট্যাডস

অ্যাবেলমস্কাস্ এসকুলেন্টাস্
Abelmoschus esculentus (L.)
Moench.

.৫ ২ মিটার উচ্চ বীজক বা উপত্যক; কাণ্ড ও শাখা বিক্ষিপ্ত, ক্ষুদ্র, শক্ত, সরল রোমযুক্ত, বয়সে প্রায় রোমহীন, পাতা ৪ - ২০ সেমি লম্বা, ৪ - ২৫ সেমি চওড়া, পোড়ার সিক ডাবুলাকার, কলক বিভিন্নভাবে খণ্ডিত, সাধারণতঃ ৫ - ৭টি খণ্ডযুক্ত, খণ্ড সূক্ষ্মগ্র বা প্রায় দীর্বাগ্র; কৃত ৪ - ৩০ সেমি লম্বা, উপপর ১ সেমি লম্বা, অখণ্ড বা বিখণ্ডিত, পূর্ণবৃত্ত ৫ - ১৫ মিমি লম্বা, ৫ সেমি পর্যন্ত ব্যাসার্ধ; উপবৃত্তি খণ্ড ৭ - ১০টি, ৫ - ১০ মিমি লম্বা; বৃত্তি ২ - ৩ সেমি লম্বা, দলমতল হলদে, বা সাধারণতঃ হলদে, কেবলমাত্র গাঢ় বেগুনি; পাপড়ি ৫ সেমি লম্বা; কল ক্যান্থসুল, মসূণ বা রোমশ, লম্বাঘটি পিরামিড, ৫ - ২৫ সেমি লম্বা; বীজ ৩ - ৫ মিমি লম্বা, ক্ষুদ্র আববিশিষ্ট, রোমহীন, গাঢ় বাদামী।

ফুল ও ফল : প্রায় সারা বছর।
প্রাপ্তিস্থান : সব জেলায় জন্মান, উদ্ভিদটির উৎপত্তি স্থল ভারতবর্ষ
ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির মূলের নির্বাস আলর সেনে সিকিলিস রোগে এক মূলের আঠা টীস দেশে কলক জোড়ার কাজে ব্যবহৃত হয়; কাণ্ডের তন্তু সাদা, কিকে হলদে, রেশমতুল্য, শক্ত, বিভিন্নপ্রকারে ব্যবহৃত হয়, সমগ্র গাছটি থেকে লবঙ্গের মত গন্ধ বেরায়; পাতা ও কাণ্ডে অ্যারোজিন রয়েছে, পাতা ও ফল খেতে কোমলকর পুষ্টিস হিসাবে ব্যবহার হয়, কটিপাতা সিদ্ধ করে পালংকোর মত খায়, পাতার একটী উদারী তেল পাওর হয়; ফুল ঝোলে দিয়ে খায়, ফুলে গলিপেটিন ও কোরাসেটিন নামক দুটি গ্ল্যাভোনল স্নায়ুসদৃশ রয়েছে, পাপড়িতে গলিপেটিন ও হিবিসেটিন সহ ১৩ টি গ্ল্যাভোন প্রাইকোসাইড রয়েছে, কটি ফল সবজি হিসাবে খায়; কলে সেন্দ্রা সদৃশ আঠাল পদার্থ থাকার জন্য ঝোল ঘন করতে তরকারিতে ব্যবহৃত হয়, কল কোমলকর, উপশমকর, মূত্রবর্ধক, পিত্তশমক, কামোদীপক; হারী আমাশয় ও কঠি কল অনিচ্ছাকৃত বীৰ্ণ নির্গমনে, কল ও বীজের সেন্দ্রা খণ্ডিত আঠা কোমলকর, উপশমকর, পসোজিরা রোগে উপকারী, বীজ কলের কাণ্ড সেন্দ্রা খণ্ডিত সংক্রমণে, 'আর্ডোর ইউরিনা' রোগে, প্রস্রাবের স্থানীয় উপকারী, কলে প্রচুর শেটিন ও মিউসিলেজ থাকে; লোহ ও ক্যালসিয়ামের ভাল উৎস, টাটকাকলে ভিটামিন এ ৭৪০ আই, ইউ., থায়ামিন, রিবেফ্ল্যাভিন, অ্যাসকরবিক অ্যাসিড, নিয়াসিন এক অক্স্যাসিক অ্যাসিড, ক্রোমিন, ম্যাগনেসিয়াম, পটাশিয়াম, প্রোটিন, নেহপলার্ভ, শর্করা, কলকরাস, সোডিয়াম, তামা, পট্টক, ক্রোমিন, ক্যালসিয়াম, ফলিক অ্যাসিড, ভিটামিন 'সি' থাকে; কলে যে সব অ্যামিনো অ্যাসিড থাকে সেগুলি হল : আর্জিনাইন, হিস্টিডাইন, লাইসিন, ট্রিপ্টোফ্যান, ফিনাইলালামাইন, টাইরোসিন, মেথিওনাইন, সিস্টাইন, থিওনাইন, লিউসিন, অক্সিগ্লুটামিন, গ্লুটামিন; কলের আঠা বিরে তৈরী বহু প্রাণমা প্রতিক্রিয়নে ব্যবহৃত হয়; কল দুধের সঙ্গে সিদ্ধ করে খেলে কলি উপশম হয়; দাঁত অপরিষ্কারে, প্রস্রাবে উগ্রগন্ধে, প্রস্রাবের বন্ধতায়, গাছুরগণে, খুনখুনে কলিতে, বঙ্গসুখের পর জ্বালায়, ব্লাড সুগারে কল উপকারী; কল ও কণ্ড থেকে উৎপন্ন গাম বা আঠা তরল গাম নামে পরিচিত এক ট্র্যাণাকবহু, আরবীর গাম, কেরিরা গামের মত উদ্ভিদটি থেকে গাম বা আঠা পাওয়া যায়; দাঁত এসেন্সি শিরে ব্যবহৃত হয়, কাঠের আঠা বা গাম শুষ্ক প্রকৃতিতে আখের রস কে শোধন ও পরিষ্কার করতে ব্যবহৃত হয়; পাক বীজ পুষ্টিতে ককির বিকর হিসাবে ব্যবহৃত হয় এক তরকারি ও চাটনিকরেও খায়; বীজে প্রচুর ফেটিন পাওয়া যায় (১৮-২৬ শতাংশ), বীজ গুঁড়ো ভুটোর আটা বা ময়দার সঙ্গে মিশিয়ে খাওয়া যায়, বীজের টাটক জলীয় নির্বাস থেকে উৎপন্ন চর্বিজাতীয় নির্বাস ক্যালার কোষ বৃদ্ধি দমনকরে, বীজ বিবরণ প্রাণীর কামড়ে, পেটের গোলমালে ব্যবহৃত হয়, গোড়াগুলো বীজের নির্বাসে ঘাম নিশরণের গুণ বর্তমান, বীজ হ্রোকনশক, বীজ থেকে খাদ্যবোণ্ড তেল পাওয়া যায় যাতে ক্যাটি অ্যাসিড থাকে।

অ্যাবেলমস্কাস্ ফিকুলনিয়াস্
Abelmoschus ficulneus (L.)
 Wight & Arn. ex Wight

বন চেড়স বা বন ট্যাডস

.৫ ২ মিটার উচ্চ বীজ বা উপপত্র, প্রশাখা, সরল রোমযুক্ত, রোম কদাচিৎ ছোট, কাঁটাময়, পরে প্রায় রোমহীন হয়, পাতা ২ ১২ সেমি চওড়া, বৃত্তাকার, করতলাকার ভাবে ৩ - ৫ খণ্ডে খণ্ডিত, গোড়া হৃদপিণ্ডাকার, খণ্ড ২ ৮ সেমি লম্বা, ১ ৪ সেমি চওড়া, বিডিম্বাকার থেকে চামচাকার, ফুলগা, ধার ক্ষুদ্র সোঁতো, উভয় পৃষ্ঠে শক্ত, সরল রোমের সঙ্গে তারাকৃতি রোমও থাকে; বৃন্ত ১.৫ ২০ সেমি লম্বা, উপপত্র ৪ ১০ মিমি লম্বা, সূত্রাকার, রোমশ; পুষ্পখিন্যাস শীর্ষক রেসিম, রেসিম ক্যাম্বিক, কখনও ১টি মাত্র ফুল হয়; পুষ্পবৃন্ত ১ ১.৫ সেমি লম্বা, ৩ সেমি পর্যন্তও হয়; উপকৃতি খণ্ড ৫ ৬টি, ৫ - ১০ সেমি লম্বা, সূত্রাকার থেকে বক্রাকার, ক্ষুদ্রশক্ত রোমযুক্ত, কুঁড়িতে বৃতি শ্লাস আকৃতির, খণ্ড সূত্রাকার, ৩ সেমি লম্বা, দলমণ্ডল গাঢ় বেগুনি মধ্যস্থল সমস্ত সাদা বা গোলাপী, ১.৫ ২ সেমি চওড়া, পাপড়ি ২ ৩ সেমি লম্বা, বিডিম্বাকার, রোমহীন; ফল ক্যাপসুল, ২ ৪.৫ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার, ৫ কোনা, রোমযুক্ত; বীজ ৩ সেমি চওড়া, গোলকাকার, কাপড়ে।



- ফুল : সেপ্টেম্বর থেকে নভেম্বর; ফল : নভেম্বর থেকে মার্চ।
 প্রাপ্তিস্থান : মধ্য ও দক্ষিণ পশ্চিমবঙ্গের জেলাগুলিতে জন্মায়।
 ব্যবহার ও : 'সবুজ কাণ্ড ও মূলকে জলে নিষ্কাইলে একটি ঘন তরল পদার্থ (মিউসিলেজ) উপকারিতা পাওয়া যায়, যেটি শোধন বা পরিষ্কারক হিসাবে ব্যবহৃত হয়; উদ্ভিদটির জলীয় নির্ধারিত গুড় ও খান্ডেসরি প্রস্তুতের সময় শোধন বা পরিষ্কারক হিসাবে প্রয়োজনীয়; কাণ্ড থেকে সাদা, চকচকে, খুব সরু, শক্ত এবং সুন্দর তক্ত পাওয়া যায়, যা দিয়ে সূতা ও দড়ি তৈরী হয়; ফলে ট্যাডসের চেয়ে বেশী ডিটাটিন 'সি' থাকে, বীজ সৌরভযুক্ত, মিসিট সৌরভযুক্ত কনভে ও আরবদেশে কৃষিকে সুগন্ধ করার জন্য বীজ ব্যবহৃত হয়; বীজে একটি উদ্বাহী তেল পাওয়া যায়, যাতে কার্বোসল ও অ্যামব্রোটেলইড রাসায়নিক রয়েছে।

ম্যানিহট, উসিপাগ



অ্যাবেলমস্কাস্ ম্যানিহট

Abelmoschus manihot (L.)

Medikus

বীজং বা উপশুল্ক; কাণ্ড বেলনাকার, শক্ত, ফাঁপা, রোমহীন; পাতা ৫-৩০ সেমি চওড়া, সাধারণত: বৃন্তাকার থেকে প্রায় ডিম্বাকার, গোড়া তাম্বুলাকার, সাধারণত: ৩-৯ খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ডগুলি বিভিন্ন আকারের, সুস্ফাগ্র থেকে দীর্ঘাগ্র, ধার দাঁতো বা ক্ষুদ্র দাঁতো, কোন কোন সময়ে অখণ্ড, রোমহীন; বৃন্ত ২.৫-২৩ সেমি লম্বা, রোমহীন, উপশুল্ক ৫-২৫ মিমি লম্বা, সুত্রাকার থেকে বক্রমাকার, তারাকৃতি রোমশ; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক, একক বা সীর্ষক রেসিম; পুষ্পবৃত্ত ১.৪ সেমি লম্বা, ৬.৫ সেমি পর্যন্ত হয়; উপবৃত্তি খণ্ড ৪-৬টি, কদাচিত্ মূক্ত, ১-২.৫ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার থেকে আয়তাকার, শক্ত রোমশ; বৃত্তি ২-৩ সেমি লম্বা, বাহির দিক ডেল্টোইডাস, ভিতর দিক সেরিসিয়াস; দলমণ্ডল সাদা বা হলদে, কেন্দ্রস্থল গাঢ় বেগুনী, পাপড়ি ৩.৫-৮ সেমি লম্বা, বিডিম্বাকার থেকে বৃন্তাকার; রশ্মি, রোমহীন; ফল ক্যাপসুল; ৩-৭ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার আয়তাকার, ৫ কোনা; বীজ ৩-৪ মিমি লম্বা, তারাকৃতি রোমযুক্ত, গাঢ় বাদামী বা কালচে।

- ফুল ও ফল : জুলাই থেকে সেপ্টেম্বর।
 প্রাপ্তিস্থান : উদ্ভিদটি চীনদেশের, কোন কোন সময়ে পশ্চিমবাংলায় চাষ করা হয় বা কসানো হয়, কলিকাতার নিকট ভারতে প্রথম প্রবর্তিত হয়েছিল।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : মূলের রসে সাদা আঠা চীন ও জাপানে কাগজ জোড়ায় ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়, উদ্ভিদটি থেকে পাটের রঙের মত লাল, ফিকে নবনীল মত রঙের তন্তু পাওয়া যায়, যা পাটের থেকে নমনীয়, ছাল ঝড়ুয়াব নিয়ন্ত্রণকারক, পাতা রান্না করে খাওয়া যায় বা খায়, চীন দেশে ও আসামের মিরিরা পাতা ও মূলের লেই কোড়ায়, ক্ষতে ও মচকানিতে পুলাউস হিসাবে ব্যবহার করে; চীনদেশে কুল স্থায়ী ব্রুসেলিটস রোগে ও দাঁতের ব্যক্তনায় ব্যবহার হয়, কুলে ক্ল্যাডন, অ্যাহোসিয়ানিন ও সাইনানিডিন থাকে; মূলে 'অাবেলমসকাস আঠা এম' নামক আঠা থাকে।

অ্যাবেলমস্‌কাস্‌ ম্যানিহট উপপ্রজাতি কাঁটা ম্যানিহট, কাঁটা উসিপাগ

টেট্রাফাইলাস্‌

Abelmoschus manihot ssp.
tetraphyllus (Roxb. ex Homem)
Borss.

প্রায় ৩ মিটার উচ্চ উপশুল্ক, কাণ্ড বেগুনাকার, ফাঁপা, ঘনভাবে, কাঁটাময় রোমে আবৃত, রোম চকচকে, সরল; পাতা অতি পরিবর্তনশীল, ৫ - ১০ সেমি চওড়া, ৫ - ৯টি খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ডগুলি বিভিন্ন প্রকার, সূক্ষ্মাগ্র বা দীর্ঘাগ্র, দাঁত বা ক্ষুদ্র দাঁত, পাতা ও বৃন্ত কাণ্ডের মত রোমে আবৃত, বৃন্ত ২.৫ - ২৩ সেমি লম্বা, উপপত্র ৫ - ২৫ মিমি লম্বা; ফুল ক্যাম্বিক, একক বা পুষ্পবিন্যাস রেসিম, পুষ্পবৃন্ত ১ - ৪ সেমি লম্বা, একই প্রকার রোমযুক্ত, উপবৃতি খণ্ড ৪টি, প্রায় ডিম্বাকার হৃৎপিণ্ডাকার, উপরিপত্র, স্থায়ী, শক্ত, চকচকে, সরল বা ক্ষুদ্র তারাকৃতি রোমযুক্ত; বৃতি ২ - ৩ সেমি লম্বা, বাহিরমিক ভেলুটিনাস; দলমণ্ডল সাদা বা হলদে, মধ্যস্থল গাঢ় বেগুনি; পাপড়ি ৩.৫ - ৮ সেমি লম্বা; ফল ক্যাপসুল, ৩ - ৭ সেমি লম্বা; বীজ ৩ সেমি চওড়া।



কুল ও ফল : জুলাই থেকে ডিসেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দক্ষিণ পশ্চিমের মালভূমি অঞ্চলে জম্মায়, ভ্যার. পানজেনস নামে এই উপপ্রজাতিটির একটি প্রকার রয়েছে; যেটি একই অঞ্চলে জম্মায়; প্রকারটির পার্থক্য হচ্ছে এর উপবৃতি খণ্ডগুলির প্রান্ত শক্ত ছোট রোমযুক্ত এবং বীজ প্রায় গোলকাকার।

ব্যবহার ও : পূর্বের প্রজাতিটির মত।

উপকারিতা

কস্কুরীদানা, লতা কস্কুরী, মাস্কদানা,
কালো কস্কুরী, মাস্ক ম্যালো

আবেলমস্কাস মসচ্যাটাস

Abelmoschus moschatus Medikus
Hibiscus abelmoschus Linn.



প্রায় ৩ মিটার উচ্চ বীজ বা উপশস্য, সারা শরীর
খররোমে আবৃত, কলাচিং রোমহীন; প্রধান মূল
প্রকম্পাকৃতি; পাতা আকার ও মাপে উন্নানক
পরিবর্তনশীল, ৪ - ১৮ সেমি লম্বা, ৩ - ২০ সেমি চওড়া,
কোনাকৃতি বা করতলাকার ভাবে ৫ ৭ খণ্ডে খণ্ডিত
উপরের পাতা সর, প্রায়ই কলমি পত্রাকার বা তীরাকৃতি;
বসন্তলি সুত্রাকার; বসন্তাকার, ডিম্বাকার, বিজিহাকার
আরতাকার, ফুলাগ্র, সুত্রাগ্র বা দীর্বাগ্র, প্রায় ক্ষুদ্রবেতো
বা বেতো, কলাচিং অখণ্ড; কৃষ্ণ ২ - ২০ সেমি লম্বা,
উপশস্য ৫ - ১০ মিমি লম্বা, সুত্রাকার, রোমশ; ফুল
কাকিক, একটি; পুষ্পকৃত ১.৫ - ৬ সেমি লম্বা; উপকৃতি
খণ্ড ৬ - ১০মি মুক্ত, ১০ - ১৫ মিমি লম্বা, সুত্রাকার,
হাটী; বৃতি ১.৫ - ৩ সেমি লম্বা, ক্ষিত্রলিক তারাকৃতি
স্নেহমুক্ত; দলমণ্ডল ফুলে, মধ্যস্থল গাঢ় বেগুনী, প্রায়
১০ সেমি চওড়া; পাশড়ি বিজিহাকার, গোড়া রসাল ও
স্নেহমুক্ত; কল ক্যাপসুল ৪ - ৮ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার
থেকে গোলকাকার; বীজ ৩ - ৪ মিমি লম্বা, রোমহীন বা
ক্ষুদ্র তারাকৃতি স্নেহমুক্ত।

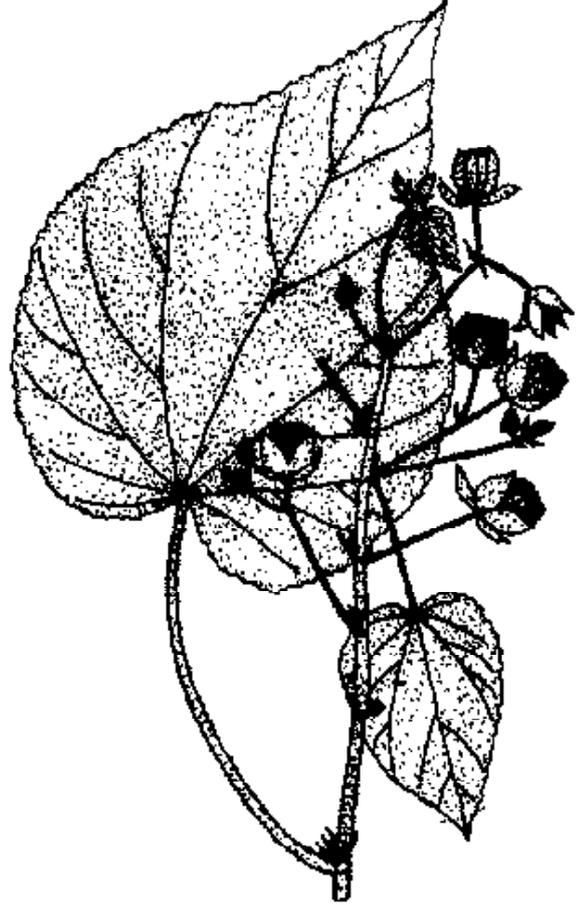
মূল : জুলাই থেকে অক্টোবর, কল : অক্টোবর থেকে ডিসেম্বর।
প্রাথমিক : কয়েকটি ছেলার চাব হর; উদ্ভিদটির বীজ মৃগনাতির ন্যায় সুগন্ধযুক্ত বলে চাব হর।
ব্যবহার ও উপকারিতা : গাছটির মূলের স্বেদাসদৃশ আঠা চীনদেশে কাগজ জোড়ার জন্য ব্যবহৃত হয়; কটিপাতা ও ডাঁটা
ও কল রাসা করে খায়; কাণ্ডের ছাল থেকে উৎকৃষ্ট তৈল পাওয়া যায়, চিনি পরিশোধন ও পরিষ্কার
করতে পাতার ব্যবহার আছে; টাটকা গাছের রস সুরনালক ও কলিউপশস্যের এক সমগ্র গাছটির মণ্ডব্রহ্মইটিস রোগে সুকর
পুলটিন হিসাবে ব্যবহৃত হয়; মূল ও পাতার আঠা বৌনখাষিগ্রহ রোগে, মূত্রবাহে, বসন্তাধারক ব্যর্থব্যর মূত্রত্যাগে ও
কামোদ্দীক হিসাবে উপকারী; পাতা ও কল চামড়ার পক্ষে অস্বস্তিকর; কল থেকে স্ল্যাডেনয়েড, মিরিরাসেটিন ও ক্যানাকিষ্টিন
রাসায়নিক পাওয়া যায়; তামাক সুগন্ধযুক্ত করার জন্য, বিশেষ করে 'জর্বা' সৌরভযুক্ত করার জন্য ফুলের উন্নানক চাষি
রয়েছে; বীজ কস্কুরী বা মৃগনাতির ন্যায় সুগন্ধযুক্ত বা উৎকৃষ্ট সুগন্ধি শব্দে ও ঔষধ শিল্পে প্রয়োজন হয়, মৃগনাতিতে বিষ্ঠার
গন্ধ থাকে কিন্তু এতে থাকে না, বীজ 'অ্যামব্রোটে বীজ' হিসাবে পরিচিত; মৃগনাতির বিকর হিসাবে এক খাদ্য সুগন্ধযুক্ত করার
জন্য এক টনিক, উদ্দীপক, মূত্রবর্ধক, বায়ুরোগ হর, আকেশ প্রতিরোধক, হজমি, শীতলকর, কামোদ্দীপক হিসাবে এক অনেক
সময় সাপের কামড়ও ব্যবহৃত হয়; বীজের জাঘ সাদৃশীত দুর্বলতায় এক হিসিটরিয়া রোগে উপকারি, পশমের বা অন্যান্য
জামাকাপড়ের কীট বিভাঙ্কক হিসাবে বীজ গুড়া উপকারী, পোকামাকড় বিভাঙ্কক হিসাবে কাগড় জামার বেওয়ার জন্য
কমলায়ী স্যাট্রেট পাউডার বীজ থেকে তৈরী হয়, মালয়েশিয়ার বীজওড়া মাখার চুল সুগন্ধযুক্ত করার জন্য ব্যবহৃত হয়;
বীজওড়ার সম্প পাতনের দ্বারা 'মাক বীজ তেল' বা 'অ্যামব্রোটে বীজ তেল' নামে একটি উদ্বারী তেল প্রস্তুত হয়, তেলে
মৃগনাতির মত দীর্ঘহারী, কড়া, সুন্দর সুগন্ধ থাকে, যা উৎকৃষ্ট সুগন্ধি শব্দে ব্যবহৃত হয়; বীজ তেল জুলার তেলের বিকর
হিসাবে ঔষধ শিল্পে ব্যবহৃত হতে পারে, ১০ - ১০ শতাংশ ইথাইল অ্যালকোহলের সঙ্গে বীজ ওড়া মিলিয়ে 'অ্যামব্রোটে
বীজ টিংচার' নামে একটি টিংচার তৈরী হয় বা সুগন্ধি হিসাবে ও তামাক সুগন্ধ যুক্ত করার জন্যে ব্যবহৃত হয়, বীজতেলে
১৮.৯০ শতাংশ লিনোলেইক অ্যাসিড থাকে; বীজ থেকে একটি চর্বি জাতীয় তেলও পাওয়া যায়, বীজের খোলে প্রয়োজনীয়
অ্যামিনো অ্যাসিড থাকার জন্যে গেমাইফ্রাইল এক পোশি খাদ্য হিসাবে ব্যবহৃত হতে পারে; আর্বেলিক ডিফেন্সার স্বেদা
বিকারে, পেট কলসার, রুদ্রিতে, সুস্থ ইন্ড্রি পক্তিতে, ইন্ড্রি শৈথিল্যে ও হৃদস্পন্দনে এক বাহিকতায় পীড়ের পোড়া
কোলার, মুখের দুর্গন্ধ, চক্ষুপীড়ার বীজ ও গাছটির বিভিন্ন অংশে ব্যবহৃত হয়।

অ্যাবুটিলন গ্র্যান্ডিফোলিয়াম

জ্যোতি ফুল

Abutilon grandifolium (Willd.) Sweet

২ - ৩ মিটার উচ্চ গুল্ম, লম্বা, বিস্তৃত; সোজা, সরল, ঘন রোমে আবৃত; পাতা ৩ - ১৫ সেমি লম্বা, ২ - ১২ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার বা বর্নমাকার বা প্রায় বৃত্তাকার, কদাচিৎ ৩ কোনা, গোড়া হৃদপিণ্ডাকার, দীর্ঘাঙ্গ থেকে ফুলাগ্র, ধার ক্ষুদ্র দাঁতের; বৃত্ত ২ - ১০ সেমি লম্বা; উপপত্র ৮ - ১৪ মিমি লম্বা, সূত্রাকার-বর্নমাকার; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক, প্রতি পুষ্পবৃত্তে ১ - ৩টি ফুল হয়; পুষ্পবৃত্ত পাতাবৃত্তের সমান বা পাতাবৃত্তের চেয়ে লম্বা; বৃতি ৫টি খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ড ১ - ২.৫ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার, গোড়া যুক্ত; পাপড়ি হলদে, ১ - ১.৫ সেমি লম্বা, বিস্তৃতাকার; স্যামিনাল স্তম্ভ পাপড়ির চেয়ে ছোট, ভারাকৃতি রোমাবৃত; ভেদক ফল বা ফাইজোক্যার্প ১ - ২.৫ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার; কলখণ্ড বা মেরিকার্প ১০টি, ৫ - ৭ মিমি চওড়া, ছোট চক্ষুবৃত্ত; বীজ প্রত্যেক মেরিকার্পে ২ - ৩টি, প্রায় ২ মিমি চওড়া।



ফুল ও ফল : অক্টোবর থেকে এপ্রিল।

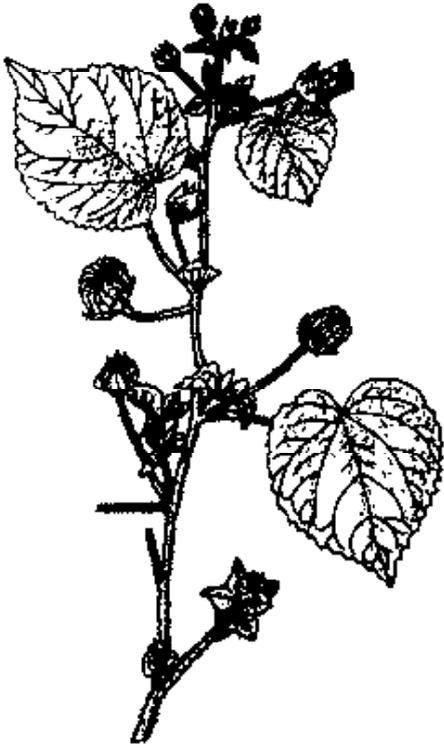
প্রাঙ্গণস্থান : প্রকৃত বাসস্থান দক্ষিণ আমেরিকার ব্রাজিল ও পেরু দেশ; এখানে সৌন্দর্যবোধক উদ্ভিদ হিসাবে বসানো হয়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির ছাল থেকে দড়ি ইত্যাদি তৈরীর শিল্পে উপযুক্ত তন্তু পাওয়া যায়।

বড় অতিবলা, বড় পেটারি,
ঝাম্পি, কাংঘানি

অ্যাবুটিলন হির্টাম

Abutilon hirtum (Lam.) Sweet



প্রায় ২ মিটার উচ্চ বর্ষজীবী বীকং বা উপশুষ্ক; অতিশয় শাখায় বিভক্ত, কাণ্ড আঠাল, কাণ্ড, বৃন্ত, পুষ্পবৃন্ত লম্বা, সোজা, সরল, ক্ষুদ্র তারাকৃতি এবং গ্রন্থিল রোমে আবৃত; পাতা ২.৫-১২ সেমি লম্বা, ৩.৫-১৩ সেমি চওড়া, বৃত্তাকার থেকে ডিম্বাকার, গোড়া হৃদপিণ্ডাকার, ধার অনিয়মিতভাবে দাঁতো, নীচের শিরায় ক্ষুদ্র তারাকৃতি ও লম্বা, গ্রন্থিল রোম থাকে; বৃন্ত ৩-২১ সেমি লম্বা; উপশুষ্ক .৫ - ১ সেমি লম্বা, সূত্রাকার - বহুমাকার, তারাকৃতি রোমযুক্ত, ফুল কক্ষিক, একক; পুষ্পবৃন্ত ১.৫-৪.৫ সেমি লম্বা, শীর্ষের দিকে গ্রন্থিল; বৃন্ত ৭-১০ মিমি ব্যাসবৃত্ত, ঘণ্টাকৃতি, ৫টি খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ড, ৫-১০ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার বা ত্রিভুজাকার, ঘনরোমে আবৃত; দলমণ্ডল কমলা হলদে, মধ্যস্থল গাঢ় বেগুনী; পাপড়ি বৃন্ত খণ্ডের চেয়ে লম্বা, বাহির দিকে ঘন তারাকৃতি রোমযুক্ত; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ৫-৭ মিমি লম্বা, হলদে বা গাঢ় বেগুনী, নীচের দিক লম্ব আকৃতি, তারাকৃতি রোমযুক্ত; কাইজোকর্প ১-২ সেমি চওড়া, গোলকাকার; মেরিকর্প ২০-২৫টি, ৩টি বীজযুক্ত; বীজ ২.৫ সেমি চওড়া, বৃত্তাকার, বাদামী কালো।

ফুল ও ফল : অক্টোবর থেকে এপ্রিল।

প্রাপ্তিস্থান : দক্ষিণ ও মধ্য ছেলাগুলিতে জম্মার, বিশেষ করে হাওড়া, হুগলি, ২৪ পরগনা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির ছাল থেকে তত্ত্ব পাওয়া যায়, অন্যান্য ব্যবহার পেটারির মত।

টেপারি ফুল



অ্যাবুটিলন পার্সিকাম

Abutilon pericum (Burm. f.)

Merr.

১-৩ মিটার উচ্চ উপ গুল্ম বা বীজ্ঞ, কাণ্ড, বৃন্ত, পুষ্পবৃন্ত ভেলুটিনাস বা ক্ষুদ্র তারাকৃতি রোমযুক্ত, কয়েকটি সরল সোজা রোমও থাকে; পাতা ২-২০ সেমি লম্বা, ১-২৫ সেমি চওড়া, নিচের দিকের গুলি ডিম্বাকার-ত্রৈলোবাকার, সূক্ষ্মগ্রন্থ বা দীর্ঘাগ্র, উপরের দিকের পাতা ডিম্বাকার থেকে বক্রাকার, ক্রমশ দীর্ঘ দীর্ঘাগ্র, সজ্জ-দেঁতো, উপর পৃষ্ঠ ঘন তারাকৃতি, রোমাবৃত বা প্রায় রোমহীন, নীচের পৃষ্ঠের শিরায় কয়েকটি সোজা, সরল সমেত ক্ষুদ্র তারাকৃতি রোম থাকে, বৃন্ত .৫-১২ সেমি লম্বা, উপপত্র ৬ মিমি লম্বা, পুষ্পবিন্যাস ফুল একক, কাঙ্ক্ষিক বা অংশত শীর্ষক প্যামিকল বা রেসিম; পুষ্পবৃন্ত ২.৫-৭ সেমি লম্বা, গ্রন্থিল, তারাকৃতি রোমযুক্ত, বৃন্ত ৪-৬ মিমি চওড়া, কাপাকৃতি, খণ্ডে বিস্তৃত, খণ্ড ৭-১০ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার থেকে বক্রাকার, বাহির দিক তারাকৃতি রোম যুক্ত, ভিতর দিক ভেলুটিনাস; মলমণ্ডল হলদে, পাপড়ি ২-৩.৫ সেমি লম্বা, বিডিম্বাকার; স্ট্যামিনাল তন্তু ৫.৫ মিমি লম্বা, কাইজোকার্প ১৫-২০ মিমি লম্বা, প্রায় খণ্ডাকৃতি; মেরিকার্প ৫টি, ১৫-২০ মিমি লম্বা, বাহির দিক তারাকৃতি ও সরল রোমযুক্ত, ভিতর দিক রোমহীন, ৪-৬টি বীজযুক্ত; বীজ ২ মিমি চওড়া, বক্রাকার, কালচে বাদামী।

- ফুল ও ফল : নভেম্বর থেকে এপ্রিল।
- প্রাপ্তিস্থান : পশ্চিমের জেলা গুলিতে জন্মায়, বিশেষ করে পূর্বলিয়া জেলায়।
- ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটি শোভা বর্ধক হিসাবে বাগানে চাষযোগ্য; ছাল থেকে লম্বা রেশমের মত তন্তু পাওয়া যায়, যা দিয়ে দড়ি ইত্যাদি তৈরী হয়।

অ্যাবুটিলন স্ট্রিয়েটাস

Abutilon striatum Dickson ex Lindley

ডিকসন ফুল

১ ২ মিটার উচ্চ গুল্ম; প্রশাখা, বৃন্ত, পুষ্পবৃন্ত ঘন তারাকৃতি রোমাবৃত, কদাচিত্ রোমহীন; পাতা ২-১২ সেমি লম্বা, ১-১০ সেমি চওড়া, বৃত্তাকার থেকে প্রায় ডিম্বাকার, ৩-৫টি খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ডগুলি ত্রিভুজাকার, ডিম্বাকার বা আয়তাকার, সূক্ষ্মাগ্র বা দীর্ঘাগ্র, প্রার সভঙ্গ বা করাতের দাঁত সদৃশ, উপর পৃষ্ঠ অল্প তারাকৃতি ও সরল রোমযুক্ত, নীচের পৃষ্ঠ তারাকৃতি রোমযুক্ত; বৃন্ত ১-৬ সেমি লম্বা; উপপত্র ৩-৬ সেমি লম্বা, রেখাকার; ফুল কক্ষিক, একক, অধিকাংশই ঝুলন্ত; পুষ্পবৃন্ত ৩-১০ সেমি লম্বা, বৃতি ঘণ্টাকৃতি, গোড়া অল্প স্ফীত, বৃতি খণ্ড ৫-১০ মিমি লম্বা, ত্রিভুজাকৃতি, উভয় পৃষ্ঠ তারাকৃতি রোমযুক্ত, পাপড়ি কমলা রঙের বা বেগুনি শিরা সমেত গোলাপী, ২.৫-৪ সেমি লম্বা, স্ট্যামিনাল স্তম্ভ পাপড়ির মত লম্বা, স্কাইজেসকার্প ১.৫-২ সেমি চওড়া, গোলকাকার; মেরিকার্প ৮-১১টি, ১৫ মিমি লম্বা, বৃত্তাকার, ৭-৯টি বীজ যুক্ত।



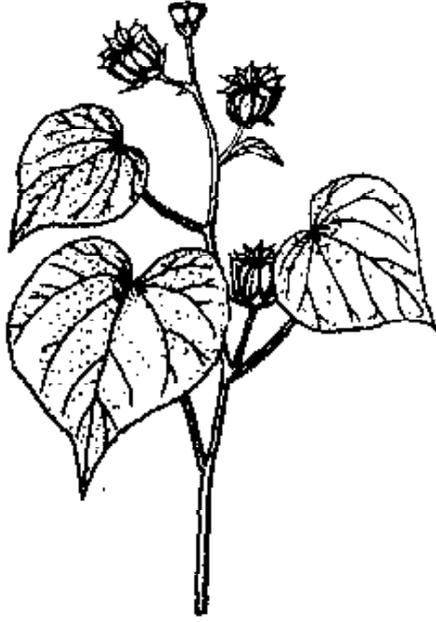
ফুল ও ফল : জানুয়ারী থেকে এপ্রিল।

প্রাপ্তিস্থান : মধ্য আমেরিকার উদ্ভিদ।

স্ববহর ও উপকারিতা : শোভা বর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বাগানে বসানো হয়।

জয়া, আমেরিকা পাট

অ্যাবুটিলন থিওফ্রাস্টি

Abutilon theophrasti Medikus

প্রায় ১ মিটার পর্যন্ত উচ্চ, বহুবর্ষজীবী, শক্ত উপশুল্ক, কাণ্ড সরু, কাণ্ড ও বৃন্ত কিছু সরল রোম সমেত ঘন তারাবৃতি রোমাবৃত; পাতা ৩.৫ - ১৬ সেমি লম্বা, ৪ - ১৩ সেমি চওড়া, বৃন্তকার, গোড়া হৃৎপিণ্ডাকার, দীর্ঘাগ্র ছোট, ধার সস্ত্র থেকে দাঁতো বা অখণ্ড, উভয় পৃষ্ঠ তারাকৃত রোমাবৃত, বৃন্ত ৫ - ১৮ সেমি লম্বা, রোমশ, উপশত্র ৬-৮ মিমি লম্বা, রেখাকার থেকে সূত্রাকার; ফুল কান্টিক, একক; পুষ্পবৃন্ত ১.৫ - ৪.৫ সেমি লম্বা, শীর্ষভাগ গ্রন্থিল, তারাকৃতি রোমশ, বৃতি ১ সেমি চওড়া, ঘনাকৃতি, বৃতিখণ্ড ৭ - ১০ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার, দীর্ঘাগ্র, বাহির দিক তারাকৃতি রোমশ, ভিতর দিক সরল রোমশ; দলমণ্ডল হলদে, ১.৫ - ২ সেমি চওড়া, পাপড়ি ১ - ৬ সেমি লম্বা, বিডিম্বাকার থেকে বৃন্তকার, স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ২ - ৩ মিমি লম্বা, রোমহীন; ক্লাইজোকর্প ১ - ২ সেমি উচ্চ, ১ - ২ সেমি চওড়া, মেরিকর্প, ১০ - ১৬টি, ১০ - ১৫ মিমি লম্বা, বৃকাকার, শীর্ষে ২টি শক্ত, তীক্ষ্ণ, ৩ - ৭ মিমি লম্বা অন থাকে, ঘন তারাকৃতি রোমযুক্ত; বীজ ১ - ২টি, ৩ - ৪ মিমি চওড়া, বৃকাকার, কালচে বাদামী।

- ফুল ও ফল : মে থেকে অগাস্ট।
 প্রাপ্তিস্থান : সম্ভবত: ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চল বা চীন দেশে উদ্ভিদটির উৎপত্তিস্থল, ২৪ পরগনা জেলার কদাচিং জন্মায়।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : শোভাবর্ষক উদ্ভিদ হিসাবে বাগানে বসানো হয়, পাতা, ফুল, বীজ পেটাবী উদ্ভিদটির মত ব্যবহৃত হয়, পাতার রুটিন নামক রাসায়নিক পাওয়া যায়, ছাল থেকে শক্ত, মোটা, চকচকে, ধূসর সাদা রঙের তন্তু পাওয়া যায়, যাকে চীন, আমেরিকান ও মাকুরিয়া পাট বলে, তন্তুটি পাটের গুণসম্পন্ন, তন্তু কবল, দড়ি, নৃত্য প্রভৃতি তৈরীতে ব্যবহৃত হয়, জাপানে মাছ ধরার জাল তৈরীতে, কাগজ শিল্পে ও নৌকার রক্ত বন্ধ করতে ব্যবহার হয়; বীজের কাথ আমাশা ও শুগন্দর ও চক্ষুরোগে উপকারী; বীজে তেল থাকে।

অলসিয়া রোজিয়া
Alcia rosea Linn.

হলিহক

১.৫ ২ মিটার উচ্চ, খাড়া বর্ষজীবী বীকণ; তারাকৃতি রোমাবৃত, বয়সে প্রায় রোমহীন, পাতা ৩ - ১৩ সেমি লম্বা, ৩.৫ - ১২ সেমি চওড়া, বৃত্তাকার - হৃৎপিণ্ডাকার, গভীর ভাবে ৩ - ৭ খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ড প্রায় গোলাকার বা ত্রিভুজাকার, সুস্বাদু; ধার সমতল বা দাঁত; বৃন্ত ২ - ১৮ সেমি লম্বা, শীর্ষদিকের পাতা ছোট, পুষ্পবিন্যাস একক, কান্টিক বা শীর্ষক রেসিম; ফুল সাদা, লাল, গোলাপী বা হলদে, ৫ - ১২ সেমি ব্যাসবৃত্ত; পুষ্পবৃত্ত ৫ - ১০ সেমি লম্বা, উপবৃত্তি খণ্ড ৬ - ৭টি, ১ - ১.৫ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার-বর্নামাকার; বৃত্তিখণ্ড ১৫ - ২০ মিমি লম্বা, ৫ - ১০ মিমি চওড়া, ডিম্বাকার থেকে বিডিষাকার - বর্নামাকার; পাপড়ি ৪ - ৭ সেমি লম্বা, বিভিন্ন রঙের, সাধারণতঃ লাল; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ১০ - ১৫ মিমি লম্বা, স্ফাইকোকার্প প্রায় ২ সেমি চওড়া, চাপা গোলকাকার, রোমযুক্ত, বৃতিদ্বারা ঢাকা; মেরিকার্প ২০ - ২৪টি, ৪ সেমি চওড়া।



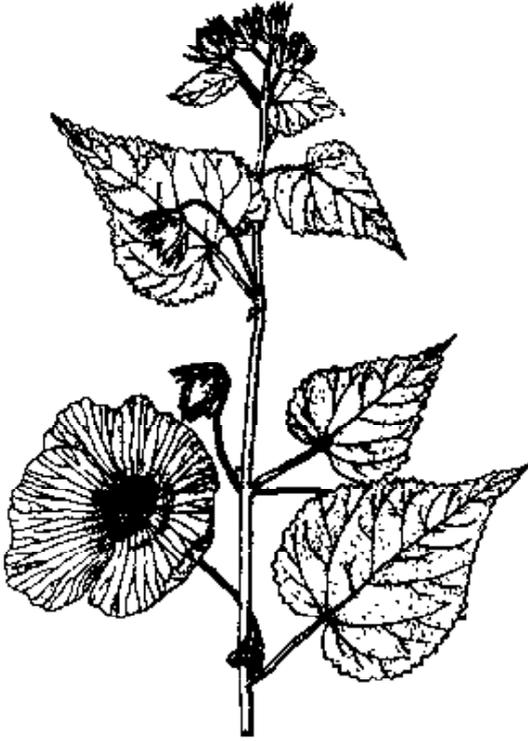
ফুল ও ফল : মার্চ থেকে সেপ্টেম্বর।

বাস্তিহান : উদ্ভিদটির উৎপত্তিহল দক্ষিণ পূর্ব ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চল, কেহ কেহ বলেন এটির উৎপত্তিহল চীনদেশ।

ব্যবহার ও উপকারিতা : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বাগানে চাষ হয়, সমস্ত অঙ্গে রোগের মত আঠা থাকে এবং ঔষধে প্রয়োগ হয় এবং সমস্ত অঙ্গ থেকে ক্যাম্পফেরল পাওয়া যায়, গাছটির বগু ব্যাগ, স্যাপিং কাগজ প্রস্তুতের পক্ষে উপযুক্ত; মূলে ছুরনাশক, উপশমকর ওণ বর্তমানে এবং ছুরে; আমশার ও পাণ্ডুরোগে ব্যবহার্য; ফুলের শেখা সদৃশ আঠায় শর্করা ও ট্যানিন থাকে; ফুল শীতলকর, কোমলকর, উপশমকর ও মূত্রবর্ধক; ফুলফুলের রোগে ও বাতে ব্যবহার্য; ফুলে অলথিরাসিন নামক একটি স্ট্রোকমরোড ও অলথিরাইন নামক একটি অ্যাসোসায়ানিন মণ্ড পাওয়া যায়, ফুলের লাল রঙ রসায়নগারে অ্যানিড্রিমেট্রি পরীক্ষায় নির্দেশক হিসাবে ব্যবহৃত হতে পারে, বীজ রোগের মত আঠাযুক্ত, উপশমকর, মূত্রবর্ধক ও ছুরনাশক; বীজ থেকে একটি তেল পাওয়া যায় যাতে মূলতঃ লিনোলেইক অ্যাসিড থাকে।

বন কাপাস

ফিওরিয়া ভিটিফোলিয়া

Fioria vitifolia (L.) Mattei*Hibiscus vitifolia* Linn.

১ ২ মিটার উচ্চ বীজ বা উপশস্য, পাতলা বা ঘন রোমযুক্ত; পাতা ২.৫ - ১৫ সেমি লম্বা, ২ - ১২ সেমি চওড়া, প্রায় ডিম্বাকার থেকে বৃত্তাকার, গোড়া প্রায় হ্রৎপিণ্ডাকার থেকে গোলাকার, সূক্ষ্মগ্রা, ধার সমতল-ক্রকচ বা দাঁত, ৩-৫টি খণ্ডে খণ্ডিত বা অখণ্ডিত, বৃত্ত ২ - ১৩ সেমি লম্বা, উপপত্র ২ - ৫ মিমি লম্বা, রেখাকার; ফুল কক্ষিক বা একক, পুষ্পবৃত্ত ১.৫ - ৬ সেমি লম্বা, গ্রহিল; উপবৃত্তি খণ্ড ৭ - ১২টি, ৬ - ১২ মিমি লম্বা, রেখাকার, খাড়া, পরে বিস্তৃত বা বাঁকানো হয়, বৃত্তি ঘণ্টাকৃতি, ৫ টি খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ড ৫ - ১৫ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার-ত্রিভুজাকার, মধ্যমতল হলধে, মধ্যস্থল গাড় বেগুনী, পাপড়ি ২.৫ - ৫ সেমি লম্বা, ১ - ৩ সেমি চওড়া, বিভিন্নাকার, ফুলাগ্রা; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ রোমহীন, সর্বাংশে পরাগধানীধর; কল ক্যাপসুল, ১.৫ - ২ সেমি চওড়া, বৃত্তির চেয়ে ষোট, ক্ষুদ্র চক্ষুযুক্ত, ৫টি পক্ষযুক্ত, বীজ ২ - ৩ মিমি চওড়া, বৃত্তাকার, বাদামী কালো।

ফুল ও ফল : এপ্রিল থেকে ডিসেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : সব জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : গাছটির ছাল থেকে তন্ত পাওয়া যায়, তন্ত থেকে দড়ি, সূতা, জালের সূতা তৈরী হয়, গোল্ডকোস্টে মহিলারা মাথার উকুন মারতে মূল ব্যবহার করে, ফুল থেকে .৪ শতাংশ গসিপেটিন গ্রাহিকোসাইড পাওয়া যায়; পাপড়িতে ক্ষুদ্র পরিমাণ ক্ল্যাভেনল রাসায়নিক রয়েছে।

গসিপিয়াম আর্বোরিয়াম

কাপাস বা কার্পাস তুলো, রুই

Gossypium arboreum Linn.

১ - ২ মিটার উচ্চ বর্ষ বা বহু বর্ষজীবী গুল্ম; শাখা-খা ফাল্লকৃতি ঘন এক অথবা সরল রোম আকৃতি, বয়সে প্রায় রোমহীন হয়, বেগুনী লাল, পাতা ডিম্বাকার থেকে বৃত্তাকার, গোড়ার নিক লম্বিকাকার, ৩, ৫ বা ৭ খণ্ডে বিভক্ত; সাইনাসে একটি দীর্ঘের মত উপাদ থাকে, কৃত্র ১.৫ - ১২ সেমি লম্বা, উপস্থ .৫ - ১.৫ সেমি লম্বা, সূত্র থেকে বক্রাকার, প্রায়শই কাণ্ডে সন্নিহিত; ফুল কালিক, একক, পুষ্পকৃত .৫ - ১.৫ সেমি লম্বা, উপস্থিতি বস্তু ৩টি, ১.৫ - ৩ সেমি লম্বা, ১ - ২.৫ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার, গোড়া লম্বিকাকার, সূক্ষ্মগ্রন্থ, অথবা বা বেঁতো, বৃক্ষিনীল, কৃষ্টি ৫ মিমি লম্বা, কিউপুলার, শীর্ষ ৫টি দীর্ঘ সূত্র, মধ্যমগুল নিকে হলে, মধ্যস্থল লাল বেগুনী বা কোন কোন সময়ে সম্পূর্ণ লাল বা লাল বেগুনী হয়, পাপড়ি ৩ - ৪ সেমি লম্বা, বিতিতাকার, স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ১.৫ - ২ সেমি লম্বা; ফল কাপসুল, ১.৩ - ৩ সেমি চওড়া, কক্ষকোণী গোলাকার থেকে ডিম্বাকার বা পেঙ্গাকার, চকু ৩ - ৪ মিমি লম্বা, ৩ - ৪ কোণবৃত্ত, ইত্যেক কোণে ৫ - ১৭টি বীজ থাকে; বীজ ৫ - ৭ মিমি চওড়া, লিট ও কাল বৃত্ত, বীজতকে সুস্বাদের রোম বা আঁশ থাকে, লম্বা আঁশ তলিকে লিট এবং ঘন ছোট আঁশতলিকে কাল বলে, কাল সাদা বা ধূসর বা সবুজ, লিট সাদা, ধূসর বা বাগদী।



ফুল ও ফল : নভেম্বর থেকে এপ্রিল।

প্রতিস্থান : প্রাথমিক উৎপত্তিস্থল দক্ষিণভারত, পরে পূর্বে ও দক্ষিণ পূর্বে যেমন মিয়ানমার (বার্মা), ইন্দোচীন ও মালয় দ্বীপপুঞ্জ বিস্তৃত হয়েছিল; ভারতের উত্তরাংশে সম্ভবত প্রথম এর চাষ শুরু হয়েছিল, এই অঞ্চলের নিকটে পাকিস্থানের মহেশ্বলারতে ২৫০০-১৭০০ খৃষ্টপূর্বাব্দের তুলো তন্তর অংশবিশেষ আবিষ্কৃত হয়েছে; বেঙ্গলস নামে এই প্রজাতির একটিজাত 'বেংগলে' যেদিনীপুর, বীকুড়া, নদীয়া ও মুর্শিদাবাদ জেলার চাষের উপস্থিত এক জেই হচ্ছে।

ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটি থেকে তুলা, আঁশ, বীজ, বীজতেল, খইল, ও বীজ ময়দা উৎপন্ন হয়; তুলা প্রধানত: আঁশ উৎপাদনের জন্য চাষ হয় এবং এই আঁশ থেকে সূতা ও এর থেকে কাপড় ইত্যাদি প্রস্তুত হয়; বাসিল

তোষক, গনি প্রভৃতি তৈরীতে তুলা একটি প্রয়োজনীয় উপাদান; তুলার আঁশ থেকে জলশোষক, জলনিরোধক, তাপ, আর্দ্রতা ও কিছুৎ নিরোধক কাপড়, মোটর টায়ারের ব্যবহৃত সস্তা কাপড়, ফিতা, গেঞ্জী প্রভৃতি প্রস্তুত হয়; তুলাবীজে প্রচুর পরিমাণে ভিটামিন বি কন্ড্রের থাকে, (খারামিন, জিবোফ্রেন, সিকোটোনিক অ্যান্ড, প্যাটোথেনিক অ্যান্ড, পাইরিডিন, রাইরোটিন, ইন্সেরিটিন ও ফলিকঅ্যান্ড) বীজ গনোজিরা, পুরাতন বা কা কতে, হারী মুরাশর ধ্বাসে, সর্দি, জেরা, কন্ড্রোগে ব্যবহার, পাথটির বিভিন্ন অংশ কনের ব্যস্তার, কিছু মজিকরোগে ও মাসকেশনীর আকোপ রোগে ব্যবহৃত হয়, মূল জ্বর দমনক; বীজে স্ট্রোচিন ও অনেকগুলি অ্যামিনো অ্যাসিড বর্তমান, এক ক্যালসিয়াম, সোশা, পটাশিয়াম, সোডিয়াম, ম্যাগনেসিয়াম, ম্যাগনেসিয়াম, অ্যালুমিনিয়াম, সিলিকা, সালফার, ফেরিক, ডায়া, জেরন, নীসা, নিকেল, স্ট্রনসিয়াম, বেরিয়াম পাওয়া যায়, বীজ উপস্থাপক, সুখ জোলাপ, সুখনিশরল কন্ড্রক ও কনি উপস্থাপক হিসাবে ব্যবহার, বীজের খোসা থেকে কাগজ ও কাইবার বোর্ড তৈরী হয়, তুলা বীজের তেল পরিশোধনকরে কল তেল হিসাবে ব্যবহৃত হয়, তেল শিষ্টিকরন, সাকান ও শেট শিলে এক ঔষধ শিলে অলিভ তেলের বিকর হিসাবে ব্যবহৃত হয়, তেলে কোমলকর ওল থাকার জন্য মলম বা মালিস হিসাবে ব্যবহৃত হয়, খোল পণ্ডাশ্য ও সার হিসাবে ব্যবহার হয়, উদ্ভিদটি 'স্ট্রোচোন' ঔষধের একটি উপাদান।

বার্বাডোস কাপাস বা কার্পাস তুলো

গসিপিয়াম বার্বাডেন্সে ভ্যার
অ্যাকুমিনাটাম

Gossypium barbadense L.

var. *acuminatum* (Roxb.) Masters



১ ৫ মিটার উচ্চ, বর্ষজীবী বা বহুবর্ষজীবী উপশস্য, গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ; প্রশাখা ক্ষুদ্র তারাকৃতি রোমাবৃত, বয়সে প্রায় রোমহীন হয়, পাতা বৃত্তাকার থেকে ডিম্বাকার, গোড়া হৃৎপিণ্ডাকার, গভীরভাবে ৩ ৫ খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ড ডিম্বাকার আয়তাকার, দীর্ঘাগ্র; বৃন্ত ফলকের সমান বা তার চেয়ে লম্বা, উপপত্র সূত্রাকার থেকে বল্লমাকার বা ডিম্বাকার, ফুল একক, কক্ষিহীন, পুষ্পবৃন্ত পাতা বৃন্তের চেয়ে ছোট; উপবৃতি খণ্ড ৩টি, লম্বা ও চওড়া সমান, বৃত্তাকার থেকে ডিম্বাকার, ঝালর সদৃশ, মৌতো, দীর্ঘ ১০ - ১৫টি, বৃন্তি কিউপুলার, ট্রানকেট বা ৫টি ফুলাগ্র দীর্ঘ বৃন্ত, দলমণ্ডল ফিকে হলুদে, মধ্যস্থল গাঢ় লাল, পাপড়ি বিডিম্বাকার; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ পাপড়ির চেয়ে ছোট; ফল ক্যাপসুল, ৫ - ৮ সেমি লম্বা, চকুযুক্ত; বীজ ডিম্বাকার, লম্বা সাদা, ফ্লস ও ফলজম্বুত, একটি শক্ত স্তম্ভে দৃঢ়ভাবে এঁটে থাকে।

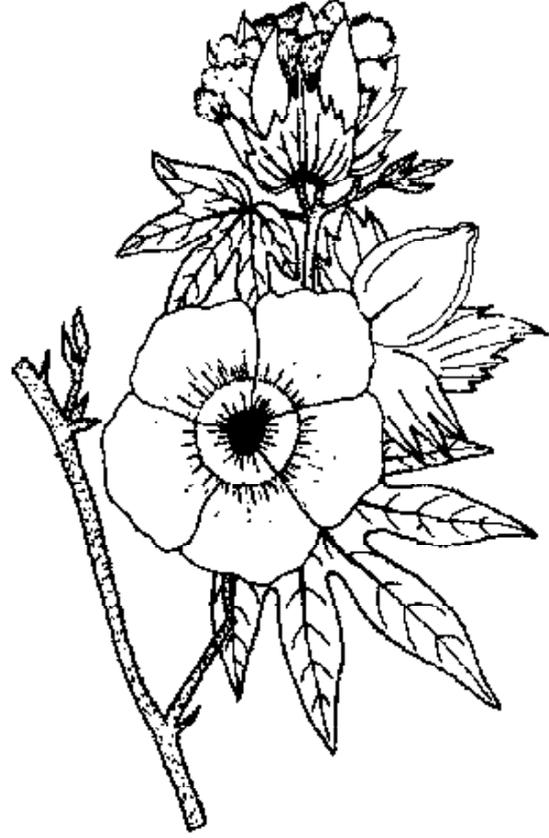
- ফুল ও ফল** : ফেব্রুয়ারী থেকে এপ্রিল।
- প্রাপ্তিস্থান** : উদ্ভিদটির মূল প্রজাতিটির প্রাথমিক উৎপত্তিস্থল হচ্ছে দক্ষিণ আমেরিকার পেরুদেশে, পরে আফ্রিকা ও এশিয়ায় বিস্তৃত হয়, বাড়ীর উঠানে বা বাগানে কোন কোন সময়ে বসানো হয়।
- ব্যবহার ও উপকারিতা** : ত্রাঙ্গণরা শিষ্ট থেকে সূতা তৈরী করে নৈতা তৈরী করে; উদ্ভিদটির খাঁশ, বীজ, বীজতেল, খোলপুবেটির মত ব্যবহার হয়; এছাড়া বীজের দুগ্ধবৎ নির্বাল আমাশয়রোগে ও বৃকের ঔষধ বা মালিস হিসাবে ব্যবহৃত হয়, বীজতেল চর্মের কোন দাগ উঠাতে বা পরিষ্কার করতে ব্যবহার বোণ্য, ফুলে ফ্লান্ডন এবং মূলের ছালে 'গসিপল' রাসায়নিক বর্তমান।

গসিপিয়াম হার্বেসিয়াম

লিভান্ট কাপাস তুলো

Gossypium herbaceum Linn.

১ ১.৫ মিটার উচ্চ বর্ষজীবী বীজবাহী বা উপশুষ্প, প্রশাখা বিক্ষিপ্তভাবে তারাকৃতি উলের মত রোমাকৃতি, পরে রোমহীন বা শাখা রোমহীন হয়, পাতা ডিম্বাকার গোলাকার, গোড়া হৃৎপিণ্ডাকার, করতলাকার ভাবে ৩ ৭টি খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ড ডিম্বাকার - গোলাকার বা আন্নতাকার - উপবৃত্তাকার, সুস্পাত বা এপিকুলেট; বৃন্ত ১.৫ - ৩.৫ সেমি লম্বা, উপপত্র .৫ ১ সেমি লম্বা, রেখাকার থেকে বহুভুজাকার; ফুল একক, কান্টিক, পুষ্পবৃত্ত ৬ ১.৫ সেমি লম্বা, উপবৃত্তি খণ্ড ৩টি, ১ ২ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার হৃৎপিণ্ডাকার, গোড়া অন্ন বৃত্ত; শীর্ষ ৭ ৯টি, বহুভুজাকার দাঁত বৃত্ত; বৃন্তি ৭ - ১০ মিমি লম্বা, কাশাকৃতি, তরঙ্গিত বা ট্রানকেট; দলমণ্ডল হলদে, স্ফটিক লালবেগুনী, পাপড়ি ২.৫ - ৩.৫ সেমি লম্বা, ২.৫ - ৪ সেমি চওড়া, বিডিহাকার; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ১ সেমি লম্বা; কল ক্যাপসুল, ৩ - ৪ সেমি লম্বা, ২.৫ সেমি চওড়া, আন্নতাকার, ৪টি কোর্ট বিশিষ্ট; বীজ প্রত্যেক কোর্টে ৫ ৭টি, ৫ ৮ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার; রস ও ফাল্ল বৃত্ত, রস ধূসর সাদা, কাস ধূসর।



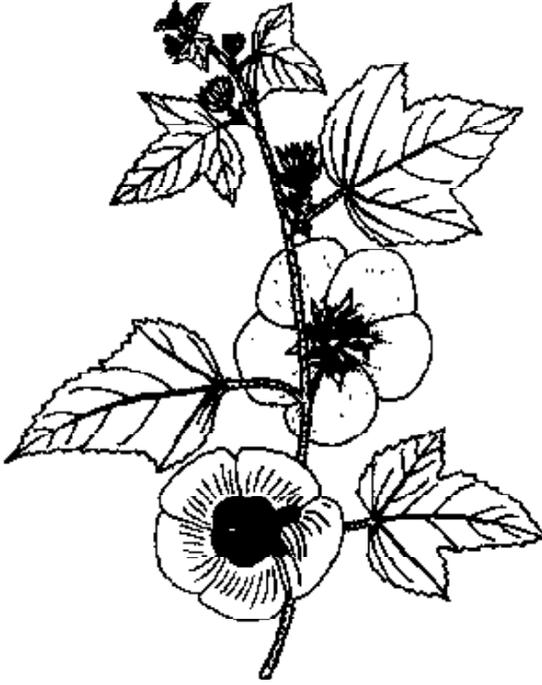
ফুল ও ফল : নভেম্বর থেকে এপ্রিল।

ঔষধিগুণ : উদ্ভিদটির উৎপত্তিস্থল দক্ষিণ আফ্রিকা, কয়েকটি জেলায় কোন কোন সময়ে চাষ হয়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : তুলা, বীজ, বীজতেল, খোল পূর্বের মত ব্যবহার্য; বীজ কাশি উপশমকর, মৃদুগেচক, দুগ্ধনিশরণকারক, কামোদ্দীপক, মায়ুদূর্বলার টনিক হিসাবে এবং গর্ভপাতে ব্যবহার যোগ্য; ছাল ও মূল জ্বত্ব্রাব নিয়ন্ত্রণকারক, দুগ্ধনিশরণকারী; পাতার রস কাঁকড়া বিহীন ও সাপের কামড়ে ব্যবহার হয় বলে জানা গেছে; বীজ, মূল, কাণ্ড থেকে প্রাপ্ত রাসায়নিক গসিপল পর্জরোথক ঔষধ হিসাবে ব্যবহারের জন্য পরীক্ষাধীন; বীজে বেটাইন, কোলিন, স্যালিসাইট্রিক অ্যাসিড ইত্যাদি রাসায়নিক বর্তমান।

পিরিপিরিকা

হিবিস্কাস অ্যাকুলিয়েটাস

Hibiscus aculeatus Roxb.*Hibiscus furcatus* Roxb.

১.৫ মিটার পর্যন্ত লম্বা, ভূমিলগ্ন বা প্রায় খাড়া, উপশুষ্ম; কাণ্ড, বৃন্ত, পুষ্পবৃন্ত ঘন সরল রোম এবং প্রায় ১ মিমি লম্বা শক্ত, তীক্ষ্ণ, বাঁকানো কাঁটা যুক্ত; পাতা ২.৫ - ১০ সেমি লম্বা, ৩ - ৮ সেমি চওড়া, অখণ্ডিত বা ৩ - ৫টি খণ্ডে খণ্ডিত, গোড়া ত্রুণ্ডাকার সুক্ল্যাথ্র, ধার সভঙ্গ, দাঁতো বা সভঙ্গ ক্রকচ; নীচের পৃষ্ঠের শিরায় শক্ত কাঁটা থাকে, বৃন্ত ২ - ৮ সেমি লম্বা; উপপত্র ৫ - ১৪ মিমি লম্বা, ফুল ৫ - ১০ সেমি চওড়া, একক, কাঙ্ক্ষিক; পুষ্পবৃন্ত ১.৫ - ৭ সেমি লম্বা, উপবৃতি খণ্ড ৮ - ১২টি, ১ - ২ সেমি লম্বা, দ্বিখণ্ডিত; বৃতি গভীরভাবে ৫ খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ড প্রায় বর্গাকার, বাহিরদিকে শক্ত কাঁটা থাকে, স্থায়ী; দলমণ্ডল হলদে, মধ্যস্থল লালবেগুনী; ফল ক্যাপসুল, বৃতি দ্বারা ঢাকা, ১.৫ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার, দৃঢ়, আণ্ডপাতী, রোমযুক্ত; বীজ ৪ - ৫ মিমি লম্বা, বাদামী, স্কেলের মত উপাস দিয়ে ঢাকা।

- ফুল** : সেপ্টেম্বর থেকে জানুয়ারী; ফল : নভেম্বর থেকে ফেব্রুয়ারী।
- প্রাপ্তিস্থান** : সৌন্দর্যবর্ধক হিসাবে বাগানে চাষ হয়।
- ব্যবহার ও উপকারিতা** : পাছটি হাঁড় ভাঙার ব্যবহার হয়; পাতা টক, রান্না বা সিদ্ধ করে খায়, কৃমিনাশক, জ্বখা বৃদ্ধি কারক; কাণ্ড থেকে তন্তু পাওয়া যায় যা দড়ি ইত্যাদি প্রস্তুতে উপযুক্ত; ফুলের জলীয় নির্যাস শীতলকর; পাশড়ি থেকে ক্ল্যাডন, হিবিস্কেটিন, পসিপিটিন ও পসিপিট্রিন গ্লুকোসাইড পাওয়া যায়; পাতার রস মধুর সঙ্গে মিশিয়ে চক্ষু রোগে প্রয়োগ করা হয়; ফুলের ছালের কাষ বিবের প্রতিবেদক এবং অঙ্গাদি কোলায় ব্যবহার হয় ও বৃক পরিষ্কার করে।

হিবিস্কাস ক্যানাবিনাস

মেস্তা পাট, বিম্বলি পাট

Hibiscus cannabinus Linn.

২.৫ ৪ মিটার উচ্চ বর্ষ বা বহুবর্ষজীবী
বীজ, কাণ্ড কণ্টকময়, রোমহীন; পাতা অখণ্ডিত
বা উপরের পাতা করতলাকার ভাবে ৩ - ৭টি
খণ্ডে গভীরভাবে খণ্ডিত, খণ্ড ৩ - ৮ সেমি
লম্বা, .৪ - ২ সেমি চওড়া, উপবৃত্তাকার থেকে
কমলাকার, দীর্ঘাঙ্গ, রোমহীন; বৃন্ত ৩ - ১৫ সেমি
লম্বা, উপপত্র ৩ - ৫ মিমি লম্বা, সূত্রাকার থেকে
তুরগুনবৎ; পুষ্পবিন্যাস একক কক্ষিক বা
ত্রৈলোক্য; পুষ্পবৃত্ত ২ - ৫ মিমি লম্বা, কাঁটাময়,
উপবৃত্তি খণ্ড ৭ - ৮টি, ১.৫ সেমি পর্যন্ত লম্বা,
বিদ্বৃত বা বাঁকানো, বৃতির তুলনায় ছোট, বৃতি
গোড়া যুক্ত বা লম্বা, বিকিণ্ডভাবে শক্ত কাঁটাময়,
বৃতি খণ্ড জোড়া পর্যন্ত মুক্ত, খণ্ড কমলাকার,
বাহিরদিক কাঁটাময় ও সাদা, ভিতরদিক
রোমহীন, দলমণ্ডল হলুদ, মধ্যস্থল লালবেগুনী,
পাশফি ৪ - ৬ সেমি লম্বা, বিদ্বৃত, রোমহীন;
স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ১ - ২ সেমি লম্বা,
সামগ্রিকভাবে পরাগধানীধর; ফল কাপসুল, ২
সেমি লম্বা, ১.৫ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার থেকে
গোলকাকার, চক্কুযুক্ত, বাহিরদিক ঘনরোমে
আবৃত; বীজ ৭ মিমি লম্বা, বাদামী।



ফুল ও ফল : অগাস্ট থেকে নভেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : কয়েকটি জেলার চাষ হয়, সর্ববৃহৎ উৎপাদনশীল আফ্রিকায় এটির প্রাথমিক উৎপত্তিস্থল।

ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটি থেকে তন্তু পাওয়া যায়, যা পাট তন্তুর মত চকচকে উজ্জ্বল কিন্তু মোটা, অনমনীয়, শক্ত ও ভাস্কর; এই তন্তু পাটের মত ব্যবহার করা হয়, তন্তুটি নিম্নতরের কাগজ তৈরীর পক্ষে উপযুক্ত; চড়ি, কাছি ইত্যাদি প্রস্তুতে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়, বিভিন্ন ধরনের ব্যাগ, খলে ইত্যাদি তৈরীতে ব্যবহার্য; উদ্ভিদটির ১০০ গ্রামের মধ্যে .১৮ মি.গ্রা. ভিটামিন বি৬ পাওয়া যায়, পাতা রক্তনাদি সুগন্ধ করার জন্য এবং রোচক বা জ্বোলাপ হিসাবে ব্যবহৃত হয়; কচি পাতা ও পত্রব গোমহিবানির ভাল খাদ্য; চিনি ও কালো মরিচের সঙ্গে ফুলের রস মিশিয়ে খেলে পিত্তখণ্ডিত রোগে উপকার হয়, ফুলে ক্যানাবিসসিট্রিন নামক স্ক্রোকোসাইড ও ক্যানাবিসেটিন নামক ট্র্যাণ্ডোলল পাওয়া যায়; বীজ হাঁস, মুরগী ও গোমহিবানির ভাল খাদ্য, পাকস্থলীর উপকার সাধক, ক্ষুধাঘর্ষক, কামোদ্দীপক এবং বীজের পুলাটস বাহিকাক্রমে যন্ত্রনা ও হৃদে খেলে লাগালে উপকার হয়; বীজে ১৩ শতাংশ ফ্যাটি তেল পাওয়া যায়, যা নিরে সাবান, লিনোলিয়াম, পেট্রোল তৈরীতে প্রস্তুত হয়, পরিশোধনের পর তেল মানুষের খাদ্যযোগ্য, সূত্রিক্যাস্ট হিসাবে ও আলো জ্বলাতে তেলের ব্যবহার হয়, খইল সার হিসাবে ব্যবহৃত হতে পারে।

পিছোলা লতা

হিবিস্কাস ফ্র্যাগ্যান্স

Hibiscus fragrans Roxb.

লতানো গুম্ব বা শক্ত আরোহী বা লম্বা বৃক্ষ; কাণ্ডের ব্যাস ২০ সেমি, প্রশাখা, বৃন্ত ও পুষ্পবৃন্ত তারাকৃতি রোমাবৃত; পাতা ৫ ১৫ সেমি লম্বা, ৪ ১২ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার, অখণ্ডিত, গোড়া হৃৎপিণ্ডাকার, সূক্ষ্মাঙ্গ, ধার দাঁত বা তরঙ্গিত, উভয় পৃষ্ঠ তারাকৃতি রোমাবৃত, কাগজ সাদৃশ; বৃন্ত ৫ ৭ সেমি লম্বা, উপপত্র ১০ মিমি লম্বা, সূত্রাকার থেকে বর্নাকার, তারাকৃতি রোমযুক্ত; পুষ্পবিন্যাস কাঙ্ক্ষিক বা শীর্ষক প্যানিকুল; ফুল সুগন্ধ যুক্ত, পুষ্প বৃন্ত ৩ ৭ সেমি লম্বা, উপবৃন্তের নীচে গ্রন্থিলভাবে যুক্ত, উপবৃন্ত খণ্ড ৫টি, গোড়া যুক্ত, ৪ - ১৪ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার, দীর্ঘাঙ্গ, তারাকৃতি রোমাবৃত; বৃন্ত ৫ খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ড মধ্যভাগ পর্যন্ত যুক্ত, ১ ২ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার, দীর্ঘাঙ্গ, ঘন তারাকৃতি রোমাবৃত, দলমণ্ডল সাদা থেকে ফিকে গোলাপী, মধ্যস্থল ফিকে হলদে, সুগন্ধযুক্ত, ৩ সেমি চওড়া; পাপড়ি ২ ৪ সেমি লম্বা, ২ ৩ সেমি চওড়া, বাহিরদিক তারাকৃতি রোমযুক্ত; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ১ সেমি লম্বা, বেগুনী; ফল ক্যাপসুল, ৩ ৪ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার, বাহিরদিক ঘন তারাকৃতি রোমাবৃত; বীজ ক্ষুদ্র, বৃকাকের, লম্বা, সাদা বা বাদামী রোমযুক্ত।

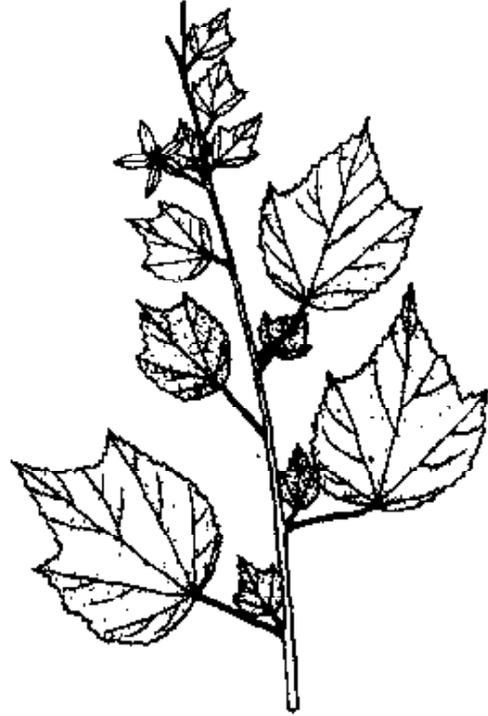
ফুল	ঃ	অক্টোবর থেকে জানুয়ারী;	ফল	ঃ	ডিসেম্বর থেকে ফেব্রুয়ারী।
প্রাপ্তিস্থান	ঃ	দার্জিলিং জেলা।			
ব্যবহার ও	ঃ	বিশেষ ব্যবহার অজানা।			
উপকারিতা					

হিবিস্কাস হিরটাস

লাল সুগুমিনি

Hisbiscus hirtus Linn.

১ ১.৫ মিটার উচ্চ উপশুল্ম বা ক্ষুপ, কাণ্ড ও প্রশাখা ক্ষুদ্র তারাকৃতি ঘন রোমযুক্ত, পাতা ৩.৫ - ৬ সেমি লম্বা, ১.৫ - ৩ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার, অখণ্ড বা ৩ খণ্ডে খণ্ডিত, উপরের পাতা ২ - ৩ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার-বহুভুজাকার, সূক্ষ্মাঙ্গ থেকে দ্বীর্ঘাঙ্গ, ধার সন্তস - ক্রকচ বা অনিয়মিত ভাবে নৈতো, ক্ষুদ্র তারাবৃতি রোমযুক্ত, নীচের পৃষ্ঠে ঘনভাবে থাকে; বৃন্ত .৫ - ১.৫ সেমি লম্বা, উপপত্র ২ - ৮ মিমি লম্বা, সূত্রাকার, গুয়াময় রোমযুক্ত, পুষ্পবিন্যাস, কান্টিক, একক বা রেসিম বা প্যানিকুল, ফুল ছোট, গোলাপী বা সাদা, পুষ্পবৃন্ত .৫ - ২ সেমি লম্বা, মধ্যস্থলে গ্রন্থিলভাবে বৃন্ত; উপবৃতি খণ্ড ৬ - ৯টি, বৃন্ত, ৩ - ৮ মিমি লম্বা, বহুভুজাকার-সূত্রাকার, বৃতি সরুভাবে ঘনাকৃতি, ৫ খণ্ডে খণ্ডিত; খণ্ড ৩ - ১০ মিমি লম্বা, সূত্রাকার-বহুভুজাকার, রোমযুক্ত, স্থায়ী; দলমণ্ডল গোলাপী বা সাদা, চক্রাকার, পাপড়ি ১ - ১.৫ সেমি লম্বা, বিডিম্বাকার; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ পাপড়ির তুলনায় ছোট বা সমান, গোলাপী পরাগধনী ধর; ফল ক্যাপসুল, বৃতি ৩ মিমি লম্বা, বৃজাকার, ঘন পশমময় মরিচা রঙের রোমযুক্ত।



ফুল ও ফল : জুন থেকে ডিসেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : বাঁকুড়া, পূর্ণুলিয়া, দ: ২৪ পরগনা, হাওড়া, অন্যত্র সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বাগানে বসানো হয়।

ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

আতাকানা

হিবিস্কাস লোবেটাস

Hibiscus lobatus (J.A. Murray)

O. Kuntze



৩০ ১০০ সেমি উচ্চ বর্ষজীবী বীজৎ, কাণ্ড সরল রোমযুক্ত; পাতা ২ ৯ সেমি লম্বা, ১.৫ ৭.৫ সেমি চওড়া, উপরের পাতা বহুভুজাকার থেকে সূত্রাকার, কখনও কখনও লিরেট হয়, সূক্ষ্মগ্র থেকে দীর্ঘগ্র, গোড়া হৃৎপিণ্ডাকার, নীচের পাতা ৩ খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ড রেখাকার, বহুভুজাকার, ডিম্বাকার, ত্রিভুজাকার বা বিডিষাকার, ফুলগ্র, সূক্ষ্মগ্র বা দীর্ঘগ্র, ধার সডঙ্গ; বৃন্ত ২ ৯.৫ সেমি লম্বা, চাপা সরল রোমযুক্ত; উপগ্র ৪ - ৮ মিমি লম্বা, সূত্রাকার; ফুল একক, কান্টিক, কদাচিত্তে রেসিম পুষ্পবিন্যাসে হয়, পুষ্প বৃন্ত .৫ ১ সেমি লম্বা; উপবৃন্ত খণ্ড ৬ - ৮টি, বৃন্ত বস্টাকৃতি থেকে চক্রাকার, ৫ - ৮ মিমি চওড়া, ৫টি খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ড ৫ - ১০ মিমি লম্বা, ত্রিভুজাকার থেকে বহুভুজাকার, দলমণ্ডল ১.৩ - ১.৮ সেমি ব্যাসযুক্ত, সাদা বা হলদে; পাপড়ি বিডিষাকার, ১০ ১৫ সেমি লম্বা, রোমহীন; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ৬ মিমি লম্বা, রোমশ; ফল ক্যাপসুল, ১০ ১৫ মিমি লম্বা, আয়তাকার-ডিম্বাকার, রোমযুক্ত, বীজ ১.৩ চওড়া, কালো।

- ফুল ও ফল : জুলাই থেকে জানুয়ারী।
 প্রাপ্তিস্থান : বাকুড়া, পুরুলিয়া।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : সাধারণতঃ দুর্বলতা ও অনিচ্ছাকৃত বীর্ষ নির্গমনে উদ্ভিদটির ব্যবহার আছে।

হিবিস্কাস মাইক্র্যান্থাস

চানক ভিণ্ডি বা ফুল

Hibiscus micranthus L. f.

২.৬ মিটার উচ্চ উপশুল্ম, শাখা সোজা, সরু, বেলনাকার, কাণ্ড, বৃন্ত, পুষ্পবৃন্ত পাতা খসখসে তারাকৃতি রোমযুক্ত; পাতা ১.৫ ৪.৫ সেমি লম্বা, .৫ ৩.৫ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার থেকে আয়তাকার, সূক্ষাগ্র বা স্থলাগ্র; ধার ক্ষুদ্র দাঁতো বা ক্রকচ; বৃন্ত ৫ - ২০ মিমি লম্বা, উপগ্র .৩ ১.৩ সেমি লম্বা, সূত্রাকার, রোমী; ফুল কান্টিক, একক; পুষ্পবৃন্ত .৫ ৪ সেমি লম্বা, সরু, মধ্য বা উপরদিকে গ্রন্থিলভাবে যুক্ত, বৃন্ত মধ্যভাগ পর্যন্ত খণ্ডিত, খণ্ড প্রায় ৫ মিমি লম্বা, বাহিরদিক তারাকৃতি রোমযুক্ত; দলমণ্ডল .৬ ১.২ সেমি চওড়া, বেগুনী সাদা বা গোলাপী, পাপড়ি ১.২ - .৪ সেমি লম্বা, আয়তাকার, প্রায়শই বঁকানো, বাহিরদিক তারাকৃতি রোমযুক্ত; ফল ক্যাপসুল, ৫টি কণাটিকায়ুক্ত, বাহিরদিক মসৃণ; বীজ বৃক্কাকার কালো, ৮ মিমি পর্যন্ত লম্বা, সাদা রেশমী রোমযুক্ত।



ফুল ও ফল : সারা বছর।

প্রাপ্তিস্থান : ২৪ পরগনা জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিত হিসাবে অন্যত্র বসানো হয়, উদ্ভিদটি ক্ষয়নাশক, কচি ফল খায়।

মূল পদ্ম, চীনে গোলাপ

হিবিস্কাস মিউট্যাবিলিস

Hibiscus mutabilis Linn.

৬ মিটার পর্যন্ত উচ্চ গুল্ম; কচি অবস্থায় ঘন তারাকৃতি ও সরল গ্রন্থিল রোম যুক্ত; পাতা ১০ - ২২ সেমি ব্যাসযুক্ত; প্রায় বৃত্তাকার, জংপিণ্ডাকার, করতলাকার ভাবে ৫ - ৭টি খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ড ত্রিভুজাকার, সূক্ষ্মগ্র বা লম্বা দীর্ঘাগ্র, ধার প্রায় দাঁত বা অনিয়মিতভাবে সডঙ্গ, নীচের পৃষ্ঠ ঘন তারাকৃতি রোমাবৃত; বৃত্ত ৫ - ১৫ সেমি লম্বা, উপত্র রেখাকার, বল্লমাকার, রোমযুক্ত; ফুল কান্টিক, একক বা শীর্ষে প্রায় করিম্বোস ভাবে বিন্যস্ত; পুষ্পবিন্যাস ৬ - ১২ সেমি লম্বা, ফুলের ১ - ২ সেমি নীচে গ্রন্থিল ভাবে যুক্ত; উপবৃতি খণ্ড ৮ - ১২টি, ২ - ২.৫ সেমি লম্বা, সূত্রাকার-বল্লমাকার, বৃতি খণ্ড মধ্যস্থল পর্যন্ত যুক্ত, খণ্ড ৩ - ৪ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার-বল্লমাকার, ঘন তারাকৃতি রোমাবৃত, হলদেটে সবুজ; পাপড়ি ৫ বা এর গুণিতক, ৬ - ৮ সেমি লম্বা, প্রায় বৃত্তাকার, ছোট রুম্বুত, তারাকৃতি রোমযুক্ত; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ দলমণ্ডলের তুলনায় ছোট, সাদা বা হলদেটে সাদা, সম্পূর্ণভাবে পরাগধানীধর; ফল ক্যাপসুল, ২ - ৫ সেমি লম্বা, প্রায় গোলকাকার, ঘন রোমযুক্ত; বীজ ২ মিমি লম্বা, বৃত্তাকার, লম্বা রোমযুক্ত, বাদামী।

- ফুল ও ফল : সেপ্টেম্বর থেকে ডিসেম্বর।
 প্রাপ্তিস্থান : সব জেলায়, সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বসানো হয়; প্রাথমিক উৎপত্তি মূল চীনদেশ।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : ছাল থেকে শক্ত তন্তু পাওয়া যায়, যদিও এটি নিকট ধরনের; উদ্ভিদটি কোমলকর হিসাবে বিবেচিত হয় এবং শুষ্করোগ, সর্পু ব্রণ বা ফুলকুড়ি ও টিউমারের পক্ষে উপকারী; চীন ও মালায় দেশে পাতা ও ফুল কাশি উপশমকর, শীতলকর, যদুবেদনা নাশক, বিষের প্রতিষেধক হিসাবে বিবেচিত হয় এবং ফুল কুকের ও ফুলফুলের রোগে মালিস হিসাবে ব্যবহৃত হয়, পাতা ও ফুল স্থায়ী সর্দি, রক্তবাহুল্য রোগে, প্রস্রাবের জ্বালায়, পোড়ার ক্ষতে, ব্যবহারের জন্য সূপারিশ করা হয়; পাতার রস গরম হেঁকায় উপকারী ও কোলায় প্রয়োগ করা হয়, ফুল উদ্ভীপক হিসাবেও ব্যবহৃত হয়, ফুলে মেরাট্রিন, কোম্বার্সিমেরাট্রিন ও অন্যান্য ফ্ল্যাভোন রাসায়নিক রয়েছে; আয়ুর্বেদিক চিকিৎসায় ফুল মুত্রকৃচ্ছ ও ভৃগুরোগে, মূলের ছাল রক্ত: কৃচ্ছতায় ও কাণ্ডের ছাল প্রমেহ রোগে ব্যবহৃত হয়।

হিবিস্কাস পাণ্ডুরিফরমিস

পাণ্ডু ফুল

Hibiscus panduraeformis Burm. f.

১ ৪ মিটার উচ্চ বর্ষ বা বহুবর্ষজীবী
বীজ বা উপশস্য; কাণ্ড শক্ত, তারাকৃতি ও
ক্ষুদ্র সরল রোমযুক্ত; পাতা ২ ১৫ সেমি
লম্বা, .৫ ১০ সেমি চওড়া, নীচের পাতা
ডিম্বাকার-হৃৎপিণ্ডাকার, করতলাকার ভাবে
খণ্ডিত, খণ্ড ত্রিভুজাকার-দীর্ঘাগ্র; উপরের
পাতা আয়তাকার বক্রমাকার, উপরপৃষ্ঠ
তারাকৃতি রোমযুক্ত, বৃত্ত ১ ১৫ সেমি
লম্বা, উপপত্র ২ - ৩ খণ্ডে খণ্ডিত, ৫ মিমি
লম্বা, সূত্রাকার, আশুপাতী; ফুল কান্টিক,
একক বা উপরের পাতা ছোট হয়ে, শীর্ষক
সেসিমে হয়; পুষ্পবৃত্ত ৫ ১৫ মিমি লম্বা,
শীর্ষের দিকে গ্রন্থিলভাবে যুক্ত; উপবৃতি খণ্ড
৬ ১০টি, খণ্ড নীচের দিকে অল্প যুক্ত,
চমসাকার, স্থায়ী, বৃতি ঘন্ট কৃতি, ৫টি খণ্ডে
খণ্ডিত, খণ্ড মধ্য ভাগ পর্যন্ত মুক্ত, ১৫
২০ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার, বাহিরদিক
তারাকৃতি রোমাবৃত, দলমণ্ডল হলদে,
মধ্যস্থল গাঢ় বেগুনী; পাপড়ি ১৫ ৩০
মিমি লম্বা, বিডিম্বাকার; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ;
১০ ১৫ মিমি লম্বা, গাঢ় লালচে বেগুনী,
সর্বাংশ পরাগধনীধর; ফল ক্যাপসুল,
ডিম্বাকার থেকে গোলকাকার, স্থায়ী বৃতিতে
ঢাকা, সরল ও তারাকৃতি রোমযুক্ত; বীজ ২
২.৫ মিমি লম্বা, বৃকাকার, বাদামী।



- ফুল ও ফল : অক্টোবর থেকে জানুয়ারী।
প্রাপ্তিস্থান : সমতলভূমির জেলায় জন্মায়।
ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।
উপকারিতা

প্ল্যাট্যানি জবা, কান্দাগং

হিবিস্কাস প্ল্যাট্যানিফোলিয়াস
Hibiscus platanifolius (Willd.)
Sweet

৫ মিটার পর্যন্ত উচ্চ ছোট বৃক্ষ বা গুশ্ম; বহুশাখায় বিভক্ত, শাখা উর্ধ্বমুখী; প্রশাখা বোম্ব যুক্ত; ছাল সবুজাভ, রোমহীন; পাতা ৮ - ১৫ সেমি লম্বা ও ৮ ওড়া, হৃৎপিণ্ডাকার, করতলাকার ভাবে ৩ - ৫ টি খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ড উপবৃত্তাকার, সূক্ষ্মগ্র থেকে দীর্ঘগ্র, ধার অখণ্ড বা অনিয়মিতভাবে দাঁতের, নীচের তলের শিরা ঘন তারাকৃতি রোমে আবৃত; বৃন্ত ২.৫ - ১১ সেমি লম্বা, রোমযুক্ত, উপপত্র ৫ - ১০ মিমি লম্বা, সূত্রাকার বহুমাকার; ফুল একক, কাঙ্ক্ষিক; পুষ্পবৃন্ত ২ - ১১ সেমি লম্বা, শীর্ষের দিকে গ্রন্থিল ভাবে যুক্ত, রোমী, উপবৃতি খণ্ড ৫, ৮, ১০টি, নীচের দিকে যুক্ত, ১২ - ১৮ মিমি লম্বা, বহুমাকার, তারাকৃতি রোমযুক্ত; বৃতি ৫ খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ড নীচের দিকে যুক্ত, ২ - ৩.২ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার, আয়তাকার বা বহুমাকার রোমযুক্ত; দলমণ্ডল গোলাপী, মধ্যস্থল গাঢ় লালচে বেগুনী, মাঝে মাঝে হলদে হয়; পাপড়ি ৪ - ৬ সেমি লম্বা, বাহির দিক রোমযুক্ত; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ২ - ২.৫ সেমি লম্বা, সর্বোপ পরাগধানী ধর; ফল কাপসুল, ২ - ৩.৫ সেমি লম্বা, চাপা গোলকাকার, ছোট চকু যুক্ত, হলদে রোমযুক্ত; বীজ ৪ - ৫ মিমি লম্বা, রোমহীন, বাদামী, প্রায় গোলকাকার।

- ফুল ও ফল : অগাস্ট থেকে এপ্রিল।
 প্রাপ্তিস্থান : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বাগানে বসানো হয়।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির ছাল থেকে তন্তু পাওয়া যায়, তন্তু দড়ি, সূতো ও মাছ ধরার জাল তৈরীতে প্রয়োজনীয়।

হিবিস্কাস রেডিয়াটাস

কাঁটা জবা

Hibiscus radiatus Cav.

১.৮ মিটার পর্যন্ত উচ্চ উপশুল্ক; কাণ্ড লালচে, গাত্রকণ্টক ও লম্বা সরল রোম যুক্ত; পাতা ২ - ১২ সেমি লম্বা, ১.৫ - ১২ সেমি চওড়া, নীচের পাতা প্রায় ডিম্বাকার থেকে আয়তাকার, গোড়া কীলকাকার, সূক্ষ্মাংগ, অখণ্ড, উপরের পাতা বৃত্তাকার, করতলাকার ও পতীরভাবে ৩ - ৫টি খণ্ডে খণ্ডিত, কোন কোন সময় ৬ - ৭টি খণ্ডে খণ্ডিত; খণ্ড ডিম্বাকার থেকে আয়তাকার, বিডিম্বাকার, সূত্রাকার বহুমাকার, সূক্ষ্মাংগ থেকে দীর্ঘাংগ, ধার তীক্ষ্ণভাবে ক্রকচ, রোমহীন, প্রায়শই লালকে যুক্ত ২ - ১৫ মিমি লম্বা, বিক্ষিপ্তভাবে কাঁটাময় উপশুল্ক যুক্ত, কচি অবস্থায় উপর পৃষ্ঠ তামার মত লাল; উপশুল্ক ৫ - ৮ মিমি লম্বা, কুর্চ যুক্ত; ফুল কান্টিক, একক, আকর্ষণীয়; পুষ্পবৃত্ত ২ - ৪ মিমি লম্বা; উপবৃত্তি খণ্ড ৮ বা ১০টি, ১৫ - ১৮ মিমি লম্বা, সূত্রাকার, অগ্রভাগ বিখণ্ডিত, ১ - ২ মিমি লম্বা কুর্চ যুক্ত; বৃতি ২ সেমি লম্বা, বৃতিখণ্ড ১০ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার থেকে ত্রিভুজাকার, লম্বা দীর্ঘাংগ, বাহির দিক কুর্চ যুক্ত; দলমণ্ডল ৬ সেমি চওড়া, হলদে বা লালচে, মধ্যস্থল গাঢ় লাল বেগুনি; পাপড়ি বিডিম্বাকার; স্ট্যামিনাল তন্তু ১.৫ - ২.২ সেমি লম্বা, প্রায় সর্বাংশে পরাগধানীধর; ফল ক্যাপসুল, ২ - ২.৫ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার, ছোট চক্কু যুক্ত, লম্বা, সরল কুর্চের মত রোমযুক্ত; বীজ ৪ মিমি চওড়া, বাদামী।



- ফুল : আগস্ট থেকে ফেব্রুয়ারী; ফল : অক্টোবর থেকে ফেব্রুয়ারী।
 প্রাপ্তিস্থান : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বাগানে চাষ করা হয়; উৎপত্তিহীন ভারতবর্ষ।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : ছাল থেকে তন্তু পাওয়া যায়, তন্তু দিয়ে দড়ি, সূতো ও মাছ ধরার জাল তৈরী হয়, পাতা সবজি হিসাবে ও রক্তনাদি সুগন্ধযুক্ত করার জন্য ব্যবহৃত হয়।

জবা

হিবিস্কাস রোজা সাইনেসিস

Hibiscus rosa - sinensis Linn.

৪ মিটার পর্যন্ত উচ্চ গুশ্ম; কাণ্ড কাষ্ঠময় রোমহীন; পাতা ৫ - ১১ সেমি লম্বা, ৩ - ৬ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার থেকে ডিম্বাকার - বহুম্বাকার, গোড়া সরু, দীর্ঘাগ্র, ধার ত্রুকচ থেকে পেঁতো, সডস বা অখণ্ড, কোন সময় শীর্ষের দিক শুধু পেঁতো, রোমহীন বা নীচের পৃষ্ঠের শিরায় বিক্ষিপ্তভাবে তারাকৃতি রোম থাকে; বৃন্ত ১.৫ - ৪ সেমি লম্বা, বিক্ষিপ্তভাবে সরু রোমযুক্ত; উপশাখ ৩ - ১১ সেমি লম্বা, তুরপুন আকার, রোমহীন; ফুল কক্ষিক, একক; পুষ্পবৃত্ত পাতা বৃত্তের চেয়ে লম্বা, মধ্যভাগের উপরের দিকে গ্রহিলভাবে হুল, রোমযুক্ত; উপবৃত্ত বর্গ ৫ - ৮টি, বৃত্তির অর্ধেক, খণ্ড বহুম্বাকার, নীচের দিকে বৃন্ত, বিক্ষিপ্তভাবে তারাকৃতি রোমযুক্ত; বৃতি ঘটাকৃতি, খণ্ড ১.৫ - ২ সেমি লম্বা, বহুম্বাকার, বাহির দিক তারাকৃতি ও গ্রহিল রোমযুক্ত; দলমণ্ডল ৬ - ১২ সেমি চওড়া, ধূতুরাকৃতি, পাশফি বিভিদ্ধাকার, রক্তলাস, হলসে, সাধা; স্ট্যামিনাল তন্ত ৪ - ৯ সেমি লম্বা, অল্পভাবে দলমণ্ডলের বাহিরে নির্গত, শীর্ষের দিকে পরাণধানীধর; কল ক্যাপসুল, কপটিং হয়।

ফুল ও ফল : সারা বছর।

প্রাণ্ডিগুণ : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বাগানে, বাড়ীর উঠানে, রাস্তার ধারে বসানো হয়; উৎপত্তিস্থল সম্ভবত: চীনদেশ; উদ্ভিদটির অনেক গুলি ভ্যারাইটি (প্রকার) চাষ হয়, যেমন সিলিগ্নেরান, অ্যালবা, কুশারি, নাটালেসিস, ক্যালিকর্নিকা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির উপরের অংশের জলীয় নির্বাস কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্রের অববমনকর হিসাবে এক রক্তের নিয়ন্ত্রণ অনিৃত রোগে উপকারী; বিভিন্ন অংশে মুত্রস্রাবসংক্রান্ত রোগ, ফর রোগ, গুচ্ছ সর্দি, রুকাইটিস,

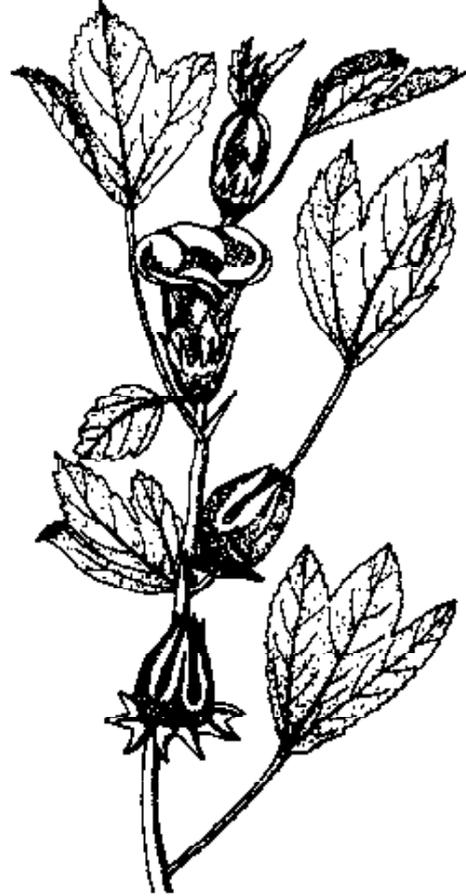
রক্তবাহন্য রোগে উপকারী বলে বিবেচিত হয়; পাতায় ক্যারোটিন রয়েছে, পাতা গোমহিষাদির ভাল খাদ্য, পাতার কাষ ছুরে লোপন হিসাবে হিতকর; মাংসে শিরা বেশে এসবের পর ত্রীলোক বিপাকে ছোট কুকলিয় পাতার রসের সঙ্গে পাতার রস খাওয়ান হয়, পাতা কোমলকর, মূত্ররেকক, মূত্রকেননাশক হিসাবে এক পাতার লেই ফোড়ার, রক্তপড়া বন্ধ করতে ও গনোরিয়া রোগে উপকারী, পাতা ও কাণ্ডের ছালের নির্বাস পর্দাপাত্রে ব্যবহৃত হয়, সামোয়া দেশে মূল ও গাছটির অন্যান্য অংশে গনোরিয়া রোগ, রক্তবমি ও পেটের গোলমালে ব্যবহৃত হয়, ফুল চীন ও ফিলিপাইন দেশে কাঁচা বা লবণদিতে জরিয়ে খায়; ফুলে আছে জল ৮৯.৪ ক্যালসিয়াম ৪.০৪, নাইট্রোজেন ০.৬৪, মেহ ৩৬, কসকরাস ২৬.৬৮ ভাগ এবং ১০০ গ্রামের মধ্যে ১.৬৯ মিলিগ্রাম সোডা থাকে; এছাড়া ফুলে থায়ামিন, রিবোফ্লেক্সিন, নিয়াসিন, প্যাসকরবিক আনিত থাকে, ফুল নিঃফালে গাঢ় লাল বেতনী রঙ পাওয়া যায় বা পূর্বে জুড়ার কালি প্রস্তুতে ব্যবহৃত হত, জলপাই তেলের সঙ্গে পাশড়ির রস মিশিয়ে মাথায় চুল কালো করার জন্য এক চীন ও অন্যান্য দেশে চুল, জা কালো করতে, খাটুয়া ও সুরা বা মদ রঙ করতে ব্যবহৃত হয়, ফুলে সারানিউন ডাইগ্লুকোসাইড নামে একটি অ্যান্টিসেপ্টিক রক্তক পদার্থ পাওয়া যায়, ফুল সিংহ, উপশম কর, কোমলকর, শীতলকর, কামোদীপক, স্বত্বাব নিরঞ্জা কারক হিসাবে বিবেচিত এবং গনোরিয়া রোগীকে দুধ, চিনি ও জীরুর সঙ্গে জ্বাফুল খেতে খাওয়ালে উপকার হয়, ফুলের লেই কোলা, কৌড়া ও কাটোর পর রক্তপাত বন্ধ করতে প্রয়োগ করা হয়; ফুলের কাষ সর্দি ও গেষ্মার উপকারী, ফুল কিএর সঙ্গে ভেজে খাওয়ালে রক্তস্রাব রোগে উপকারী, পাশড়ির শিরায় শীতল পানীয়রূপে মুত্রকৃৎ ও মুত্রবন্ত্রের প্রসাহে ব্যবহার্য, পাশড়ির নির্বাস কোমলকর, ছুরে, কক্ষিতে, বস্তি প্রসাহে শীতলকর পানীয় হিসাবে ব্যবহৃত হয়, নেত্র রাহে ও উপকারী, ফুলে পর্দনিরোধক তণ আবিষ্কৃত হয়েছে বসিও ইয়া পরীক্ষণীন, ফুলের অ্যালকোহলীয় নির্বাস ছুর, প্রসাহ ও বেদননাশক, অধিক রক্তস্রাবে পর্দকর ও শিমুল মূলের সঙ্গে জ্বা ফুল সেখনে উপকার হয়; মূল অন্ন ঘিস্ট ও হায়ে টক, উপশম কর, মূলের কাষ সর্দিকাশিতে, কাঁচা মূল গনোরিয়া রোগে ও মূল বড়ো রক্তবাহন্য রোগে উপকারী; আয়ুর্বেদিক চিকিৎসার কমনের প্রয়োগনে, দমকভেদে, মুত্রাতিসাবে, অনিরনিত মাসিকভাবে, মাসিক বছর অভিস্রাবে, টাক পড়ার, চোখ তঠার বিভিন্ন অংশে ব্যবহৃত হয়; অ্যালোপ্যাথিক ঔষধ 'লিউকরহিন নং ১' এক 'ইউট্রিনা' এর গাছটি একটি উপাদান।

হিবিস্কাস স্যাবদারিফা

Hibiscus sabdariffa Linn.
Hibiscus sabdariffa L. var.
altissima Wester

লাল মেস্তা, চেকুর, চুকর, রসেলে,
 জামাইকা সোরেল, লাল সোরেল

১-২ মিটার উচ্চ খাড়া বীরক; কাণ্ড অতিশয় শাখায় বিভক্ত, সবুজ, রোমহীন, কাঁটাময় উপাঙ্গ ও কূর্চ, (চেকুর) থাকে না, কাণ্ড লাল বেগুনী, কম শাখায় বিভক্ত, রোমশ, সারা শরীর ও রসাল কূর্চ যুক্ত (লালমেস্তা, রসেলে); পাতা ৪-১১ সেমি লম্বা, ১.৫-১.৮ সেমি চওড়া, বহুভুজী, অখণ্ড বা করতলাকারে ৩-৫ খণ্ডে বা গভীরভাবে খণ্ডিত, গোড়া কীলকাকার, মধ্যের বসতি লম্বা, খণ্ড বহুভুজী, ত্রিভুজী বা আয়তাকার, সূক্ষ্মগ্র, ধারক্রকট, তল রোমহীন, মধ্যস্থিতা লালচে বেগুনী বা সবুজ, মধ্যগ্রহী থাকে, কূর্চ ২-৮ সেমি লম্বা, সবুজ বা লাল বেগুনী; উপশব্দ ১.৩ সেমি লম্বা, সুত্রাকার, ফুল কাঞ্চিক, একক বা উপরের পাতা কমে গিয়ে রেশিমোস প্যানিকলে হয়, পুষ্পকূট ১.৫-২ সেমি লম্বা, গ্রহিলভাবে যুক্ত; উপকৃতি খণ্ড ৮-১২টি, কৃতির গোড়ার লম্বা, বহুভুজী থেকে আয়তাকার, উপকৃতিসূত্রাকার সবুজ বা লালচে বেগুনী, স্থায়ী; কৃতি বস্তুকৃতি, ১.৫-৪ সেমি লম্বা, পরাগ তৈরীর পর রসাল হয়, ৩ খণ্ডে খণ্ডিত, সাধারণতঃ মসৃণ বা কিছু কূর্চযুক্ত, সবুজ বা লালবেগুনী, স্থায়ী; বসন্তকাল হলে, মধ্যস্থল লালচে বেগুনী; পাপড়ি ৪-৫ সেমি লম্বা; স্ট্যামিনাল তন্তু পাপড়ির তুলনায় ছোট; ফল ১-৫ সেমি চওড়া, ত্রিভুজী, তীব্রগ্রহী বিশিষ্ট খন রোমযুক্ত; বীজ বৃকাকার, আঁশযুক্ত।

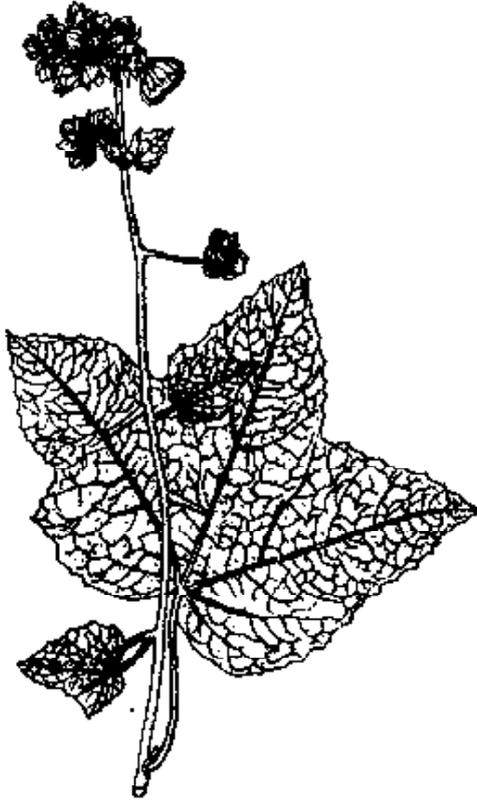


ফুল ও ফল : অগাস্ট থেকে জানুয়ারী।

ঔষধিগুণ : চেকুর প্রকারটি প্রায় সবজেলার এবং লাল মেস্তা প্রকারটি কয়েকটি জেলার চাষ হয়; আফ্রিকার অ্যাহোসায়া দেশ সর্বত্র উদ্ভিদটির প্রাথমিক উৎপত্তিস্থল; লাল মেস্তার বৈজ্ঞানিক নাম হিবিস্কাস স্যাবদারিফা ডার. অলটিসিমা. ডার। থেকে এই প্রকারটি ভারতে প্রবর্তিত হয়েছিল।

ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির দুটি প্রকার, একটি চেকুর ও অন্যটি লালমেস্তা বা রসেলে বলে পরিচিত; চেকুর প্রকারটিতে অ্যাহোসায়ারানিন নামে রক্তক পদার্থ কর্তমান; এর কটি পাতা ও কূট স্যালাড হিসাবে এবং শুকনো বা শুষ্ক গছকুড় করার জন্য, জেলি, সিরাপ ও মদ তৈরীতে ব্যবহৃত হয়, পাতা ও কৃতি কূট বাসে টক, এতে প্রচুর অ্যাসিড ও পেট্রিন রয়েছে, জলে ব্যবহার প্রধান প্রধান অ্যাসিড তালি হলঃ সাইট্রিক, ফি-ম্যালিক, টারটারিক ও হিবিস্কাস অ্যাসিড; কৃতি গিয়ে উজ্বল লাল রঙের জেলি তৈরী হয়; কোল, পুষ্টি, কেক, সিরাপ, সুত্রা রক্ত করতে এর ব্যবহার আছে, কৃতি শুকিয়ে সংরক্ষিত করা যায়, কাঁচা কৃতিতে সোটিং, কার্বেহাইড্রেট, ক্যালসিয়াম, ক্যালসিয়াম, শোচ, ম্যাগনেসিয়াম, অ্যাম্লুমিনিয়াম, ম্যাগনেসিয়াম, সোডিয়াম, পটাশিয়াম রয়েছে, এছাড়া গলিপেটিন ও হিবিস্কাসিন গ্লুকোসাইড থাকে বা জীবাণু বা পচননাশক, কৃতির নির্বাস গিয়ে পানীর তৈরী হয় বা ঔষধ প্রস্তুতিতে প্রয়োজনীয়, ইহা শীতলকর, মূত্রবর্ধক এবং অন্ত্রের জীবাণুনাশক, মূত্রকটক এবং এতে কোলেস্টেরলিক গুণ কর্তমান, হৃৎপিণ্ডের ও স্নায়ুরোগে, উচ্চ রক্তচাপ রোগে ও হৃৎকমীর ক্যালসীয়াসে উপকারী, রসাল কৃতি জলে সিদ্ধ করে অক্সির্ন রোগে উপকারী ও জীবাণুনাশক, কৃমিনাশক; গিনিমেশে পাতা কোমলকর, মূত্রবর্ধক, বহুভুজীনাশক, জ্বরনাশক ও নিশাসা রোধক হিসাবে ব্যবহৃত হয়; পাতা বীজ ও পাকা কৃতি মূত্রবর্ধক ও হার্ডি প্রতিরোধক; ফলে গলিপেটিন, অ্যাহোসায়ারানিন ও একটি গ্লুকোসাইড হিবিস্কাসিন পাওয়া যায়; শুষ্ক পাপড়িতে হিবিস্কাসাইট্রিন নামে ক্যালসিয়াম গ্লুকোসাইড পাওয়া যায়; শুষ্ক ফলে ক্যালসিয়াম অক্সালোট, গলিপেটিন, অ্যাহোসায়ারানিন ও টিটারামিন সি পাওয়া যায় ও ফল হার্ডি প্রতিরোধক; বীজ ভেতো, আফ্রিকার কোন কোন দেশে বীজ খায়, বীজতেল হলেসে রক্তের, খইল ও কৃতি গোমাইথামির খাদ্য; লাল মেস্তা প্রকারটিতে কম অ্যাহোসায়ারানিন থাকে, সারা শরীর কূর্চ যুক্ত, কাণ্ড ও অন্যান্য অঙ্গ লাল, গাছটি ৩-৪.৫ মিটার লম্বা, কাণ্ড প্রায় অবিভক্ত, কৃতি কূর্চযুক্ত, খাদ্য বোধ্য নয়, এর শুষ্ক প্যাটের বিকর হিসাবে ব্যবহৃত হয়, ইহা আকারে ও বৈশিষ্ট্যে পাট ও বিমলি বা মেস্তার সবুজ এবং রেশম তুল্য, নরম, চকচকে, সাধা গ্রেডে ক্রিক হলেদে বাসায়ী; রাসায়নিক ও ভৌতগুণ পাটের মত, পাটের মত ব্যবহৃত হয়।

অজানা লতা



হিবিস্কাস স্ক্যান্ডেন্স

Hibiscus scandens Roxb.

বিরাট কাষ্ঠময় রোহিণী গুল্ম, নূতন কাণ্ড, বৃন্ত ও পুষ্পবৃন্ত ঘন তারাকৃতি উলের ন্যায় রোমযুক্ত; পাতা ৫ - ১৪ সেমি লম্বা, ৪ - ১৩ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার - হৃৎপিণ্ডাকার, ৩ কোনা বা খণ্ডে বিভক্ত, খণ্ড ত্রিভুজাকার বল্লমাকার, সূক্ষ্মগ্র বা দীর্ঘগ্র, ধার অখণ্ডিত বা দাঁতের, উভয়তল তারাকৃতি নরম লম্বা রোমযুক্ত; বৃন্ত ২ - ৯ সেমি লম্বা; উপপত্র ৫ সেমি পর্যন্ত লম্বা, সূত্রাকার - বল্লমাকার, আন্তপাতী; পুষ্পবিন্যাস শীর্ষক প্যানিকুল, পুষ্পবৃন্ত ১ - ৪ সেমি লম্বা, মধ্যভাগের উপরে গ্রন্থিলভাবে যুক্ত; উপবৃতি খণ্ড ৫টি, নীচের দিকে যুক্ত, খণ্ড ১০ মিমি লম্বা, বল্লমাকার, তারাকৃতি নরম লম্বা রোমযুক্ত, স্থায়ী; বৃতি উপবৃতির সমান বা ছোট, বাহির দিক ঘন তারাকৃতি নরম রোমযুক্ত, স্থায়ী; দলমণ্ডল সাদা হলে, মধ্যস্থল টকটকে লাল, পাপড়ি ২ - ৫ সেমি লম্বা, বাহির দিক তারাকৃতি রোমযুক্ত; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ১.৫ সেমি লম্বা; ফল ক্যাপসুল ১ - ৩ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার - নলাকার, ঘন তারাকৃতি রোমযুক্ত; বীজ ২ মিমি লম্বা, বৃকাকার, ঘন বাদামী সাদা রোমযুক্ত।

- ফুল : অক্টোবর; ফল : ডিসেম্বর থেকে জানুয়ারী।
 প্রাপ্তিস্থান : দাঙ্গিলিং জেলা।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

হিবিস্কাস স্কাইজোপেটালাস

লঠন জবা

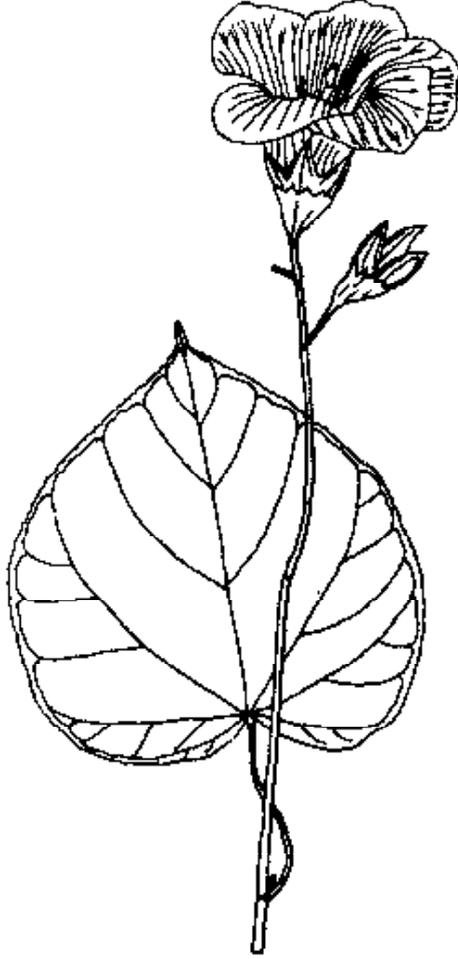
Hibiscus schizopetalus (Masters) Hook.f.

২ - ৩ মিটার উচ্চ গুল্ম, কাণ্ড কাষ্ঠময়, শাখা ঝুলন্ত, রোমহীন; পাতা ২ - ৮ সেমি লম্বা, ১ - ৪ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার উপবৃত্তাকার, গোড়াপ্রায় কীলকাকার, সূক্ষ্মগ্র, অগ্রভাগ হালকাভাবে খাঁজকাটা বা ক্রকচ, রোমহীন; উপপত্র ক্ষুদ্র, তুরপুনাকার, আঁচপাতী; ফুল কাল্পিক, একক, ঝুলন্ত, চোঙ্গাকার বা ধুতুরাকৃতি; পুষ্পবৃত্ত ৫ - ১১ সেমি লম্বা, মধ্যভাগে বা তার উপরে গ্রন্থিল ভাবে যুক্ত, ক্ষুদ্র গুয়াময় রোম যুক্ত; উপবৃতি খণ্ড ৬ - ৭টি, ১ - ২ মিমি লম্বা, তুরপুনবৎ ক্ষুদ্র গুয়াময় রোমযুক্ত; বৃতি নলাকার, ১.৬ সেমি লম্বা, অনিয়মিতভাবে ২ - ৪ খণ্ডে খণ্ডিত, বাহির দিক গুয়াময় ক্ষুদ্র রোমযুক্ত, ভিতর দিক রোমহীন; পাপড়ি ৪ - ৭ সেমি লম্বা, টকটকে লাল বা লালচে সাদা, ঝালোরের মত গভীরভাবে খণ্ডিত, খণ্ড অনেক, সুত্রাকার - আয়তাকার; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ পাপড়ির দুগুণ লম্বা, ঝুলন্ত, কোমল, শীর্ষ চওড়া ও পরাগধানীধর।



- কুল ও ফল : সারা বছর।
 প্রাপ্তিস্থান : সৌন্দর্যবর্ধক হিসাবে বাগানে, পার্কে চাষ করা হয়; পূর্ব আফ্রিকা উদ্ভিদটির আদিম উৎপত্তিস্থল।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

সুন্দরী জবা



হিবিস্কাস সিমিলিস্

Hibiscus simillis Blume*Hibiscus tortuosus* Wallich ex Prain

বৃক্ষ; প্রশাখা রোমহীন বা তারাকৃতি ঘন উলের ন্যায় রোমযুক্ত; পাতা ১০ - ২১ সেমি লম্বা, ৯ - ২০ সেমি চওড়া, বৃত্তাকার, ডিম্বাকার, হৃৎপিণ্ডাকার, তীক্ষ্ণাগ্র, ধার অখণ্ড; বৃন্ত ৫ - ১৫ সেমি লম্বা, তারাকৃতি ঘন উলের ন্যায় রোমযুক্ত; উপপত্র ৩ - ৫ সেমি লম্বা, ১.৫ - ২ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার-বল্লমাকার, একই প্রকার রোমে আবৃত; ফুল কান্টিক, একক, বা শীর্ষক প্যানিকলে হয়; পুষ্পবৃন্ত ১.৫ - ২ সেমি লম্বা, ১০ সেমি পর্যন্ত লম্বাও হয়, একই রোমে আবৃত; উপবৃতি ৮ - ১১ খণ্ডে খণ্ডিত, নীচের দিকে যুক্ত, খণ্ড ১.৫ - ১০ মিমি লম্বা, সূত্রাকার-বল্লমাকার, দীর্ঘাগ্র, বাহির দিকে তারাকৃতি রোমযুক্ত; বৃতি খণ্ড নীচের দিকে যুক্ত, খণ্ড ২ - ২.৫ সেমি লম্বা, বল্লমাকার, দীর্ঘাগ্র, একই রোমযুক্ত; পাপড়ি ৬.৫ - ৭ সেমি লম্বা, বাহির দিক রোমযুক্ত; ফল ক্যাপসুল, ২.৫ সেমি লম্বা, একটি কুম্ভ চক্ষু সমেত বৃত্তাকার, অনমনীয় রোমযুক্ত; বীজ আবাটিভ।

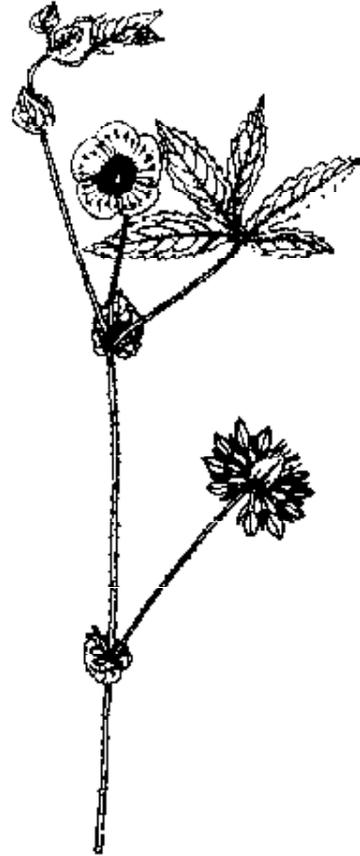
ফুল ও ফল	ঃ সারা বছর।
প্রাপ্তিস্থান	ঃ দক্ষিণ ২৪ পরগনার সুন্দরবন অঞ্চলে জন্মায়।
ব্যবহার ও উপকারিতা	ঃ বিশেষ ব্যবহার অজানা।

হিবিস্কাস সুরাটেন্সিস্

বনভেণ্ডি

Hibiscus surattensis Linn.

উপশূল বা বীজ, কাণ্ড প্রথমে খাড়া, পরে ভূমিলগ্ন; কাণ্ড, বৃন্ত, পুষ্পবৃন্ত ও প্রধান শিবা নরম সবল রোম ও বাঁকানো গাছকন্টক যুক্ত; পাতা ৩ - ৭ সেমি লম্বা, ৪ - ১২ সেমি চওড়া, প্রায় বৃত্তাকার বা ডিম্বাকার, নীচের পাতা ৩ - ৫টি খণ্ডে করতলাকার ভাবে উপখণ্ডিত, খণ্ড সূত্রাকার, বল্লমাকার, প্রায় ট্রানকেট, সূক্ষ্মগ্র, সভঙ্গ - ক্রকচ, উভয়তল তারাকৃতি রোম যুক্ত, পরে রোমহীন; বৃন্ত ৩ - ৯ সেমি লম্বা, উপপত্র ৫ - ২৫ মিমি লম্বা, পত্রাকার, ডিম্বাকার; ফুল কান্টিক, একক, পুষ্পবৃন্ত ৩ - ৭ সেমি লম্বা, শীর্ষের দিকে গ্রহিলভাবে যুক্ত; উপবৃতি খণ্ড ১০টি, ১৫ - ২০ মিমি লম্বা, চমসাকার, শীর্ষের দিকে সূত্রাকার উপাস যুক্ত; বৃতি ঘণ্টাকার, গভীরভাবে ৫ খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ড ১০ - ২৫ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার থেকে ত্রিকুজাকার, স্থায়ী; দলমণ্ডল হলদে, মধ্যস্থল গাঢ় লালচে বেগুনী; পাপড়ি ৩ - ৫ সেমি লম্বা, বিডিম্বাকার; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ১.৫ সেমি পর্যন্ত লম্বা, সর্বাংশ পরাগধানীধর; ফল ক্যাপসুল, ১.২ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার, কুর্চের মত, চকচকে সাদা বা হলদে রোমযুক্ত; বীজ ৩ - ৪ মিমি লম্বা, রোমশ, কালচে বাদামী।



- ফুল** : সেপ্টেম্বর থেকে অক্টোবর; ফল : ডিসেম্বর থেকে ফেব্রুয়ারী।
- প্রাপ্তিস্থান** : মাদ্রাগিঞ্জ ফেলা; উদ্ভিদটির প্রাথমিক উৎপত্তিস্থল আফ্রিকা।
- ব্যবহার ও উপকারিতা** : কাণ্ড থেকে শক্ত ও উৎকৃষ্টতর তন্ত পাওয়া যায়; পাতা স্বাদে টক ও রান্নাকরে খাওয়া যায় অথবা স্যালাড বা মাছ ও মাংস রান্না সুগন্ধযুক্ত করার জন্য মসলা হিসাবে ব্যবহার হয়; কোষ্ঠ কাটন্য রোগে ও সর্দিতে ব্যবহার হয় বলে জানা গেছে, কাণ্ড চর্মরোগে ব্যবহার্য; পাতাও কাণ্ড থেকে তৈরী লোশন বৌনব্যাদি সংক্রান্ত রুতে ও মূত্রনালী সংক্রান্ত রোগে উপকারী, পাতার নির্ধাস গনোরিয়া রোগে ইনজেক্সন হিসাবে ব্যবহৃত হয়, অস্ত্রের রোগেও পাতা উপকারী; আঠাল ফুল বক্ষ:সংক্রান্ত রোগে ব্যবহার যোগ্য।

শ্বেত জবা

হিবিস্কাস সিরিয়াকাস

Hibiscus syriacus Linn.

৩ ৬ মিটার উচ্চ, ঝোপের মত গুম্ম, নূতন শাখা তারাকৃতি রোমযুক্ত, বয়সে রোমহীন; পাতা ৪ ৭ সেমি লম্বা, ১.৫ ৫ সেমি চওড়া, ত্রিভুজাকার - ডিম্বাকার থেকে রম্বয়েড ডিম্বাকার, প্রায়শই ৩ খণ্ডে বণ্ডিত, গোড়া কীলকাকার, সূক্ষ্মগ্র, প্রান্ত হালকাভাবে দাঁতের; নূতন পাতা বিক্ষিপ্তভাবে তারাকৃতি রোমযুক্ত, বয়সে প্রায় রোমহীন; বৃত্ত ১.২ ২ সেমি লম্বা, রোমশ; উপপত্র সূত্রাকার, ফুল একক, কান্টিক, নীলচে বেগুনী, লালচে ও সাদা; পুষ্পবৃত্ত বৃত্তের সমান বা চেয়ে ছোট; উপবৃত্তি বণ্ড ৬ ৮টি, ১.৫ মিমি লম্বা, সূত্রাকার, বিক্ষিপ্তভাবে তারাকৃতি রোমযুক্ত; বৃত্তি ১২ ২০ মিমি লম্বা, মধ্যভাগ পর্যন্ত যুক্ত, বণ্ড আয়তাকার বা ডিম্বাকার - বল্লমাকার, সূক্ষ্মগ্র, বিক্ষিপ্তভাবে তারাকৃতি রোমযুক্ত; দলমণ্ডল ৪ ৭.৫ সেমি চওড়া, পাপড়ি বিভিন্নাকার, প্রান্ত কালরের মত রোমযুক্ত; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ২ ৪ সেমি লম্বা, সাদা, গোড়ার দিক পরাগধানীধর; ফল ক্যাপসুল ১.৫ ২.৫ সেমি লম্বা, বিক্ষিপ্তভাবে রোমযুক্ত; বীজ নরম, লম্বা রোমযুক্ত।

- ফুল ও ফল** : জুন থেকে অক্টোবর।
- প্রাপ্তিস্থান** : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বাগানে চাষ হয়, উৎপত্তিস্থল চীনদেশ, চীনে প্রথমে বেড়ার গাছ হিসাবে চাষ হত এবং অন্যত্র সৌন্দর্যবর্ধক হিসাবে চাষ হয়।
- ব্যবহার ও উপকারিতা** : কাণ্ড থেকে শক্ত তন্তু পাওয়া যায়; চীনে কচি পাতা চা এর বিকল্প হিসাবে ব্যবহার হয়, পাতা হজমি ও পাকস্থলীর উপকার সাধক; সাদা ফুল ঝায়, ফুলের কাষ সূত্রবর্ধক এবং মালয়েশিয়ার খোস পাঁচড়া ও চুলকানিরোগে ও অন্যান্য চর্মরোগে এবং ইন্দোনেশিয়ার দেশগুলিতে কাষ আমাশা রোগে ব্যবহার হয়, ছাল ও শিকড় আঠাল এবং কোমলকর ও স্মরণশক, উদারময়, আমাশা ও কষ্টকর ঋতুস্রাবে ব্যবহার্য; বীজ মাথার যন্ত্রনায় ও ঠাণ্ডা লাগার ব্যবহার্য এবং স্নেহে বাহ্যিকভাবে প্রয়োগ হয়।

হিবিস্কাস টিলিয়াসিয়াস

হলদে বোলা

Hibiscus tiliaceus Linn.*Hibiscus tiliaceus* Linn. ssp.*hastatus* (L.f.) Borss.

১৫ মিটার পর্যন্ত উচ্চ বৃক্ষ; ছাল শক্ত ও তক্তাল; পাতা ৩ ২০ সেমি লম্বা, ১.৫ ২০ সেমি চওড়া, অখণ্ডিত বা ৩ ৫ খণ্ডে খণ্ডিত, বৃত্তাকার, গোড়া হৃৎপিণ্ডাকার বা গোলাকার বা ট্রানসেক্ট, সূক্ষ্মাথ বা দীর্ঘাথ; প্রান্ত অখণ্ড বা সন্ডস, কণজ সদৃশ থেকে চর্মক; বৃত্ত ১.৫ - ১৫ সেমি লম্বা; উপপত্র ২ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার থেকে আয়তাকার, আণ্ডপাতী; পুষ্পবিন্যাস একটি ফুলযুক্ত বা কক্ষিক বা শীর্ষক রেসিম; পুষ্পবৃত্ত ১ ৩ সেমি লম্বা; উপবৃতি কিউপুলার, খণ্ড ৭ ১০টি, ত্রিভুজাকার, বৃতির চেয়ে ছোট, প্রায়শই খণ্ডিত, ফুটি ফটাকার, খণ্ড ২ ৩ সেমি লম্বা; পাপড়ি বিভিন্নাকার, হলদে, মধ্যস্থল গাঢ় লাল বেগুনী, পরে লাল হয়; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ পাপড়ির চেয়ে ছোট; ফল কাপসুল, ১ ২ সেমি চওড়া, গোলকাকার থেকে ডিম্বাকার, সরল ও তারাকৃতি রোমযুক্ত; বীজ বৃকাকার, কাশাচে বাদামী।



ফুল ও ফল : সারা বছর।

প্রাপ্তিস্থান : হুগলি, হাওড়া, নেদিনীপুর, দক্ষিণ ২৪ পরগনা (সুন্দরবন) জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : টঙ্গা দেশে গাছটি ঋতুভাব নিয়ন্ত্রণ করকহিসাবে ব্যবহৃত হয়; ছাল থেকে তৈরী হয়, আন্দামান দ্বীপপুঞ্জে ও সুন্দরবনে তত্ত্ব দিয়ে দড়ি, কাছি, সরুদড়ি তৈরী হয়, যা দিয়ে মাছ ধরার জাল তৈরী হয়, আন্দামানে স্তন্যপায়ী সামুদ্রিক প্রাণী ভুগ্ন শিকারের জন্য ব্যবহৃত হারপুনের দড়ি তৈরীতে এবং অন্যস্থানে হাতী ধরতেও তত্ত্বর দড়ি ব্যবহৃত হয়, পূর্ব আফ্রিকায় জলাহতী ধরতে ও শিকার করতে তত্ত্বর দড়ি তৈরীতে, শ্রীলঙ্কা ও কয়েকটি প্রশান্ত মহাসাগরীয় দ্বীপে তত্ত্বর দড়ি দিয়ে মাদুর তৈরীতে ও ক্যারলিন দ্বীপপুঞ্জে গাছটির ফিতরের ছাল থেকে তৈরী সরু দড়ি দিয়ে অ্যাপ্রন তৈরীতে প্রয়োজন হয়; উদ্ভিদটির উপরাংশের নির্বাস রক্তের শর্করা বহনতা জনিত রোগে ও শিরদাঁড়া ভাঙ্গায় উপকারী; কঠ সাপাটে ধূসর, নরম ও হালকা, সমুদ্রের জলে টেকসই, তক্তা তৈরী ও হাচ্চা জলযান বা নৌকা বা কাটাম্যারান বা কাঠের জেলা তৈরীতে উপকারী; ছাল থেকে পুরু কাপড় তৈরী হতে পারে, ছাল বমনকরক, কাঁচা ছাল জলে রগড়াইলে প্রাপ্ত অক্টা অ্যামাশা রোগে এবং ছাল ও পাতা চর্মরোগে উপকারী, নিউগিনিতে পাতা ও ছাল সর্দিতে ব্যবহৃত হয়, পাতা পোমহিবাণির পক্ষে ভাল ঝাট, পাতার নির্বাস ক্ষত ও আলসারে লোশন হিসাবে উপকারী, পাতা মৃদুরেচক ও প্রদাহ উপশমকর, সামোরা দেশে পাতা গনোরিয়া রোগে ও ভিতরের ছাল ফুসফুস সংক্রান্ত রোগে, অঙ্গের যত্ননার ও অন্তর্গমিক ঋতুভাবে এবং ক্ষতে ব্যবহৃত হয়; হাওড়াই দ্বীপে ফুলের কুঁড়ি জ্বোলাপ হিসাবে, কুকের রক্তামিকে, সন্তান প্রসবে, গুরু গলায় রোগে ব্যবহৃত হয়; ফুল জলে সিদ্ধ করে কনের যত্ননার উপকারী, টঙ্গাদেশে ফুল কোমলকর হিসাবে বিবেচিত হয়; মূল স্বরনাশক, মৃদুরেচক, কোমলকর, ঘাম নিশারক, মূত্রবর্ধক, মূল থেকে বাত ও কটি বাতের মালিশের তরল লোশন তৈরী হয়, ব্রাজিলে কীটের নির্বাস বমন উল্লেখকর হিসাবে ব্যবহৃত হয়।

কালো চোখ সুসন, লতানে হলিহক,
লতা হলিহক

হিবিস্কাস ট্রাইয়োনাম
Hibiscus trionum Linn.



৩০ ৬০ সেমি উচ্চ, বর্ষজীবী, খাড়া বা উর্ধ্বগ বীজক; কাণ্ড সরল ও তারাকৃতি রোমযুক্ত; পাতা ২.৫ ৭.৫ সেমি লম্বা, নীচের পাতা বৃত্তাকার, খণ্ডিত বা অখণ্ডিত, উপরের পাতা করতলাকার ভাবে ৩ - ৫টি খণ্ডে খণ্ডিত, মধ্যের খণ্ড দীর্ঘতর, আয়তাকার, পক্ষবৎ কর্তিত, পাংটেট, উভয়তল সরল ও তারাকৃতি রোমযুক্ত; বৃন্ত ২ - ৫ সেমি লম্বা; উপপত্র তুরপুনবৎ, লম্বা শক্ত রোমযুক্ত; ফুল কান্টিক, একক; পুষ্পবৃন্ত ১ ৪ সেমি লম্বা, মধ্যভাগের উপরে গ্রন্থিলভাবে যুক্ত, রোমশ; উপবৃতি খণ্ড ৮ - ১২টি, ১০ ১৫ মিমি লম্বা, লম্বা শুয়ামর রোমযুক্ত; বৃতি ঘন্টাকার, ফলককে আবৃত করে, খণ্ড ১ ২.৫ সেমি লম্বা, প্রায় ডিম্বাকার, সূক্ষ্মগ্র, বিল্বিবৎ শিরা সবুজ, পরে লাল বেগুনী হয়; দলমণ্ডল হলদেটে গোলাপী, মধ্যস্থল গাঢ় লাল বেগুনী হয়, ১ ২.৫ সেমি চওড়া, পাপড়ি ১.৫ - ২ সেমি লম্বা; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ৫ - ৮ মিমি লম্বা, শীর্ষের দিকে পরাগধানীধর; বীজ .৫ - ২ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার - আয়তাকার, রোমশ; বীজ বৃকাকার, ২ মিমি চওড়া।

- ফুল ও ফল : জুলাই থেকে জানুয়ারী।
- প্রাপ্তিস্থান : সৌন্দর্যবর্ধক হিসাবে বাগানে চাষ হয়।
- ব্যবহার ও উপকারিতা : কোন কোন সময়ে বাগানে চাষ হয়; দক্ষিণ আফ্রিকার উদ্ভিদটি গোলকুম্বি রোগে ব্যবহৃত হয়; গোমহিষ্যদির পক্ষে বিশেষ করে ঘোড়ার ক্ষেত্রে উদ্ভিদটি বিষাক্ত; চীন ও মালয়েশিয়াতে শুষ্ক পাতা পাকস্থলির উপকার সাধক হিসাবে বিবেচিত হয়; ফুলের নির্যাস খোস পাচড়া ও মস্তনাদায়ক চর্মরোগে উপকারী, মূত্রবর্ধক হিসাবেও ব্যবহৃত হয়; বীজে ক্যাটিভেল পাওয়া যায়।

কিডিয়া ক্যালিসিনা

পোলা

Kydia calycina Roxb.

১৫ - ২০ মিটার উচ্চ বৃক্ষ; নূতন কাণ্ড ও শাখা ঘন, ক্ষুদ্র, ধূসর রঙের তারাকৃতি রোমযুক্ত; পাতা ৪ - ১২ সেমি লম্বা, ৩.৫ - ১৫ সেমি চওড়া, প্রায় বৃত্তাকার বা ডিম্বাকার গোলাকার, গোড়া গোলাকার বা প্রায় হৃৎপিণ্ডাকার, সূক্ষ্মগ্র বা দীর্ঘাগ্র, প্রান্ত অখণ্ড বা অনিয়মিতভাবে ত্রক্ষত, উভয়তল তারাকৃতি রোমযুক্ত; বৃন্ত ২ - ৭ সেমি লম্বা, ঘন তারাকৃতি রোমযুক্ত; উপপত্র তুরপুনবৎ; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক বা শীর্ষক প্যানিকুল; ফুল মিশ্রবাসী; পুষ্পবৃন্ত .৫ - ১.৫ সেমি লম্বা, ঘন তারাকৃতি রোমযুক্ত; উপবৃন্ত ৭ ও ৪ - ৬টি, নীচের দিকে যুক্ত, ৪ - ১৫ মিমি, আয়তাকার চমসাকার, স্থায়ী, একই প্রকার রোমযুক্ত; বৃন্ত কাপাকৃতি, নীচের দিকে যুক্ত, ৭ ও ৫ মিমি লম্বা, তারাকৃতি রোমযুক্ত, স্থায়ী; মলমগুল সাদা বা গোলাপী, ১.৭ সেমি চওড়া, পাপড়ি বৃন্তের চেয়ে দীর্ঘতর, স্ট্যামিনাল স্তম্ভের নীচের দিকে লম্ব; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ৩ মিমি লম্বা, পুংফুলে পিস্টিলোড অনুপস্থিত; ফল ক্যাপসুল ৫ মিমি চওড়া, প্রায় গোলকাকার, চাপা, শক্ত; বীজ ৩ মিমি লম্বা, রোমহীন, বাদামী।



- ফুল** : সেপ্টেম্বর থেকে নভেম্বর, **ফল** : নভেম্বর থেকে ফেব্রুয়ারী।
- প্রাপ্তিস্থান** : পশ্চিমের জেলাগুলিতে যেমন বীকুড়ায় জম্মায়, অন্যত্র উদ্ভিদটি বাগানে বসানো হয়।
- ব্যবহার ও উপকারিতা** : উদ্ভিদটির কাঠ থেকে প্রস্তুত তক্তা বাড়ীর ভিতরের নির্মাণকার্যে ও কৃষি যন্ত্রপাতি, দেশলাই ও হালকা বাস, প্লাইউড ও কম দায়ের পেন্সিল তৈরীতে এবং কাঠ কাঠকয়লা তৈরীতে ও জ্বালানি হিসেবেও ব্যবহৃত হয়, বাঁশের মণ্ডের সঙ্গে এই কাঠের মণ্ড মিশিয়ে খবরের কাগজ তৈরী হতে পারে, ভিতরের ছাল থেকে তক্ত পাওয়া যায়, যা দিয়ে দড়ি ইত্যাদি তৈরী হয়, নূতন ছাল আঠাল এবং এর ঠাণ্ডা নির্ধাস শুষ্ক তৈরীতে আখের রস পরিশোধনে ব্যবহার হয়, ছালের নির্ধাস নিজে উল্লেককর ঔষধের ক্ষমতা বৃদ্ধি করে; পাতা গোমহিষাদির ভাল খাদ্য; পাতার সেই শরীরের বিভিন্ন অঙ্গের ব্যন্ত্রায় এবং বাত ও কটিবাতে উপকারী, চর্মরোগে পাতার পুলাটিস ব্যবহার্য; মুখের লালা কমে গেলে পাতা চিবাইলে উপকার হয়, পাতার জলীয় নির্ধাস বেক্টরীয় ল্যাকটমের উৎপাদনা লাঘব করে, মূলের সেই শোধ রোগে উপকারী, মূল জ্বরণাশক ও বাতে ব্যবহার্য; কাণ্ড ও মূল থেকে হিবিঙ্কন সি, হিবিস্কোকুইনন বি এবং একটি নূতন কুইনন আবিষ্কৃত হয়েছে।

বন ভেণ্ডি

ম্যালাক্রা ক্যাপিটাটা

Malachra capitata (L.) Linn.

১.৫ মিটার পর্যন্ত উচ্চ, বর্ষ বা বহুবর্ষজীবী খাড়া বীরুৎ; কাণ্ড, বৃন্ত, পুষ্পাঙ্গ ও উপাঙ্গ ক্ষুদ্র, লম্বা কাঁটাময় তারাকৃতি এবং সরল রোমাবৃত; পাতা ৩ - ১৪ সেমি লম্বা, ৪ - ২০ সেমি চওড়া, বৃত্তাকার থেকে প্রায় বৃত্তাকার বা ডিম্বাকার, কোনাকৃতি বা খণ্ডিত, গোড়া হৃৎপিণ্ডাকার, স্কুলাগ্র বা গোলাকার, সতন্ত্র থেকে ত্রৈকট প্রান্ত, উভয় তল ক্ষুদ্র তারাকৃতি রোমযুক্ত; বৃন্ত ২ - ৮ সেমি লম্বা, উপপত্র ১ - ২ সেমি লম্বা, সূত্রাকার, মুক্তরোমযুক্ত; প্রত্যেক অক্ষে ৩ - ৭টি ফুলের মাথা থাকে এবং প্রত্যেক মাথায় ২ - ৫টি ফুল যুক্ত; মঞ্জরীপত্র প্রত্যেক মাথায় ৩ - ৪টি, ফুল কাল্পিক বা শীর্ষক সঙ্কুচিত রেসিমে হয়; প্রায় ত্রিভুজাকার বা ডিম্বাকার মঞ্জরীপত্র দ্বারা পরিবেষ্টিত; উপবৃতি নেই, বৃতি কিউপুলার, ৫ বার খণ্ডিত, খণ্ড ৬ মিমি লম্বা, দীর্ঘাঘ, দলমণ্ডল উজ্জ্বল হলদে, ১.৫ - ২.৫ সেমি চওড়া, পাপড়ি ৫টি, লাল, হলদে বা সাদা, ১ - ১.৫ সেমি লম্বা, বিডিম্বাকার, ঘন রোম যুক্ত; স্ট্যামিনাল তন্ত ১ মিমি লম্বা, সর্বাত্ম পরাগধানীধর, রোমযুক্ত; কাইজোকর্প ৫ - ৬ মিমি চওড়া, মেরিকর্প ৫টি, সাদাটে, রোমহীন, ৩ মিমি লম্বা; বীজ ২.৫ মিমি লম্বা, তিনকোনা, ক্ষুদ্র তারাকৃতি রোমযুক্ত, বাদামী কালো।

- ফুল ও ফল** : এপ্রিল থেকে ডিসেম্বর।
- প্রাপ্তিস্থান** : প্রায় সবজেলার রাস্তার ধারে ও পতিত জমিতে জন্মায়, উদ্ভিদটির আনিম উৎপত্তিস্থল সম্বন্ধে ঘিমত মত আছে, কোন কোন বৈজ্ঞানিকের মতে এটির উৎপত্তি স্থল উচ্চমণ্ডলীয় আমেরিকা।
- ব্যবহার ও উপকারিতা** : গাছটির ছাল থেকে পাট সদৃশ তন্ত পাওয়া যায়; এটির নাম মালাক্রা তন্ত, মালাক্রা তন্ত প্রায় সাদা, নরম ও চকচকে; তন্ত দড়ি, ব্যাগ তৈরীর পক্ষে উপযুক্ত এবং তন্তটি পাটের বিকল্প হিসাবে বা পাটের সঙ্গে মিশিয়ে ব্যবহৃত হতে পারে; উদ্ভিদটির আঠাল স্লেট্রা যুক্ত রস কোমলকর ও বক্ষসংক্রান্ত রোগে উপকারী বলে জানা গেছে; পাতা কৃমিনাশক; মূল জ্বরনাশক ও মূল থেকে বাত ও কট্টিবাতের মালিস বা লোশন তৈরী হয়।

মালভা মৌরিসিয়ানা

Malva mauritiana Linn.

মালভা

প্রায় ২ মিটার উচ্চ, খাড়া বীরুৎ বা উপশুল্ক, কাণ্ড শক্ত, প্রায় রোমহীন; পাতা ৩ - ৪.৫ সেমি লম্বা, ২ - ৬ সেমি চওড়া, বৃত্তাকার, অগভীরভাবে ৩ - ৫টি খণ্ডে খণ্ডিত। গোড়া ট্রানকেট বা অগভীরভাবে হৃৎপিণ্ডাকার, স্থলাগ্র বা গোলাকার অগ্র, হালকাভাবে সডঙ্গ; বৃন্ত ৩.৫ - ১২ সেমি লম্বা; উপপত্র ৩ - ৬ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার-বল্লমাকার; পুষ্পবিন্যাস কান্ডিভাবে ৫ - ১৫টি ফুল সমেত শুষ্কবদ্ধ; পুষ্প বৃন্ত ১ - ২ সেমি লম্বা; উপবৃতি খণ্ড ৩টি, ৩ - ৪ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার থেকে ডিম্বাকার আয়তাকার, বৃতি কিউপুলার, ৫ খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ড ৫ - ৬ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার বল্লমাকার, মধ্যভাগ পর্যন্ত মুক্ত; দলমণ্ডল বৃতির চেয়ে লম্বা, ধূতুরাকৃতি থেকে চক্রাকার, পাপড়ি গাঢ় গোলাপী থেকে লালচে বেগুনী, ১.৫ - ২.৫ সেমি লম্বা, শীর্ষ খাঁজকাটা, রু রোমমুক্ত, স্ট্যামিনাল স্তম্ভ শীর্ষে পরাগধানীধর; স্বাইজোকর্প স্থায়ী বৃতি দ্বারা ঢাকা, রোমহীন, ৫ - ৭ মিমি চওড়া, মেরিকার্প ১০ - ১৪টি ১.৫ - ২ মিমি চওড়া, বৃকাকার; বীজ ১.৫ মিমি চওড়া, বৃকাকার, কালচে বাদামী।



ফুল ও ফল : অক্টোবর থেকে মে।

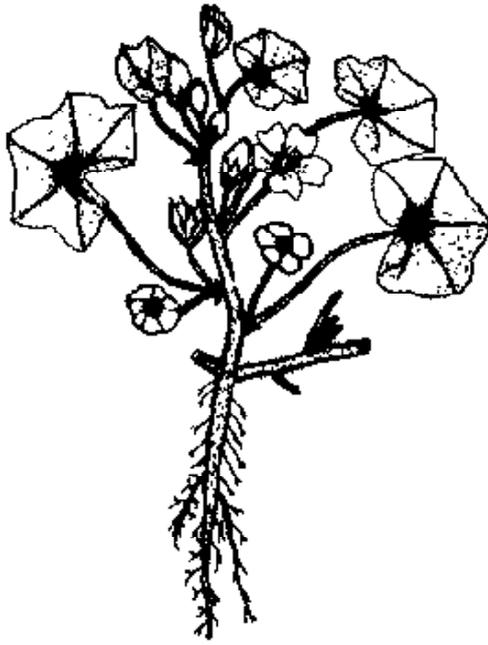
ঐতিহ্য : কখনও কখনও সৌন্দর্যবর্ধক হিসাবে বাগানে চাষ হয়; উদ্ভিদটির উৎপত্তিহীন পশ্চিম ইউরোপ বা ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চল।

ব্যবহার ও : অন্য বিশেষ ব্যবহার অজানা।

উপকারিতা

খুবাসি

মালভা নেগলেক্টা

Malva neglecta Wallr.*Malva rotundifolia* L.

১৫ ৬০ সেমি উচ্চ, খাড়া বা ভূশায়ীত
বীজঃ পাতা .৬ ২.২ সেমি লম্বা, বৃকাকার
থেকে প্রায় বৃকাকার হৃৎপিণ্ডাকার,
অগভীরভাবে ৫ - ৭টি খণ্ডে খণ্ডিত, অগ্রভাগ
কমবেশী গোলাকার, ধার সতল, উভয়তল
তারাকৃতি বা সরল রোমযুক্ত; বৃন্ত ২ ১১
সেমি লম্বা, তারাকৃতি বা সরল রোমযুক্ত;
উপপত্র ৪ ৬ মিমি লম্বা, বাহির দিক
রোমযুক্ত; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক, শিথিল,
গুচ্ছবদ্ধ; ফুল ২ ৫টি; পুষ্পবিন্যাস ২ - ৩
সেমি লম্বা, ঘন রোমযুক্ত, উপবৃতি খণ্ড ৩টি,
২ - ৪ মিমি লম্বা, সূত্রাকার - বক্রাকার, স্থায়ী,
রোনাবৃত; বৃতি ৫টি খণ্ডে খণ্ডিত, মধ্যভাগ
পর্ষভ খণ্ডিত, খণ্ড ৪ ৬ মিমি লম্বা,
ত্রিভুজাকার, স্থায়ী, বাহির দিক রোমযুক্ত;
দলমণ্ডল চক্রাকার বা ধূতরাকৃতি, পাপড়ি
৯ - ১৫ মিমি লম্বা, শীর্ষ গভীরভাবে খাঁজকাটা,
রোমযুক্ত, ফিকে ইষৎ নীল রক্তিমাত বা
সাদাটে; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ৪ ৬ মিমি লম্বা,
সর্বাংশে রোমযুক্ত, উপরের দুই তৃতীয়াংশে
পত্রাণধানীধর; মেরিকার্প ১২ ১৪টি,
প্রত্যেকের ব্যাস ২ মিমি, শিরাযুক্ত, বৃকাকার,
রোমযুক্ত; বীজ ১.৫ মিমি চওড়া, বৃকাকার,
রোমহীন, বাদামী কালো।

ফুল ও ফল : এপ্রিল থেকে সেপ্টেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

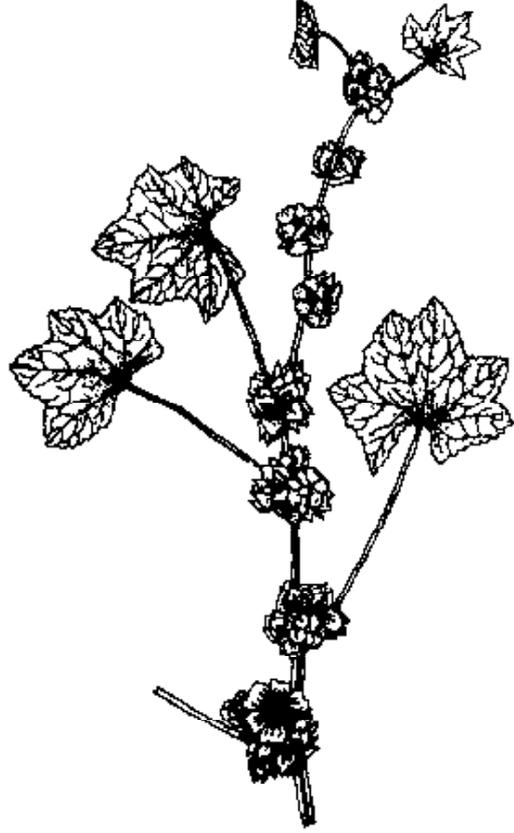
ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির ডাল ও পাতা খাদ্যাদি সুগন্ধ করার জন্য ব্যবহৃত এবং স্যালাড হিসাবেও খাওয়া হয়, গোমহিষাদির ডাল খাদ্য, পাতার থাকে ১০০ গ্রামের মধ্যে ১১৭.৫ মিলিগ্রাম অ্যাসকর্বিিক অ্যাসিড; পাতা অর্শে কোমল দায়ক প্রলেপ হিসাবে ব্যবহার বেশ; উদ্ভিদটি থেকে অলেইক, স্টেরারিক ও পালমিটিক অ্যাসিড ও পটাশিয়াম ফ্লোরাইড, ক্যালসিয়াম সালফেট, আঠাল গ্লোয়া ও রেজিন পাওয়া যায়; গাছটির শুষ্ক পাতা থেকে 'মালভা কোলিনা' বা 'ম্যালো পাতা' নামে ঔষধ তৈরী হয়, যেটি কোমল ও উপশম কর হিসাবে উপকারী; উদ্ভিদটি মধুস্রব ও পেটের গোলমাল হ্রাসকর; গলার ক্ষতে, চক্ষুরোগে ও কোড়ার ব্যবহার্য; বীজ চর্মরোগে বাস্তিকভাবে উপশমকর হিসাবে এবং ব্রুসিটিস, সর্দি, মূত্রাশয়ের প্রদাহে ও অর্শে ব্যবহৃত হয়, বীজে ফ্যাটি অ্যাসিড বর্তমান; ফুলে ট্যানিন থাকে, 'জোসিনা' ঔষধের একটি উপাদান হচ্ছে এই গাছটি।

মালভা ভার্টিসিলাটা

লাফা, লোফা, নাফা

Malva verticillata Linn.

৩০ - ১২০ সেমি উঁচ বর্ষ বা বহুবর্ষজীবী বীজ, কাণ্ড সরু, সরল ও তারাকৃতি রোমযুক্ত পাতা ৩ - ১২ সেমি লম্বা, ২ - ১০ সেমি চওড়া, প্রায় বৃত্তাকার, গোড়া হৃৎপিণ্ডাকার, ৫ - ৬টি খণ্ডে বিভক্ত, খণ্ড গোলাকার, সূক্ষ্মগ্র বা গোলাকার অগ্র, স্তম্ভ ব্রনকচ, উভয়তল একইপ্রকার রোমযুক্ত; বৃন্ত ২ - ১৫ সেমি লম্বা, রোমযুক্ত; উপপত্র ৩ - ৫ মিমি লম্বা, বক্রমাকার থেকে ত্রিভুজাকার, রোমযুক্ত; ফুল কান্ডিক, ঘন বা শিথিল গুচ্ছবদ্ধ, পুষ্পবিন্যাস ২ - ১৫ মিমি লম্বা, তারাকৃতি রোমযুক্ত; উপবৃতি খণ্ড ৩টি, খণ্ড ৩ - ৪ মিমি লম্বা, সূত্রাকার, রোমযুক্ত; বৃতি ৬ - ৮ মিমি লম্বা, ৫ টি খণ্ডে বিভক্ত, খণ্ড ত্রিভুজাকার বক্রমাকার, সূক্ষ্মগ্র, বাহির দিক রোমযুক্ত, দলমণ্ডল ধূতুরাকৃতি, পাপড়ি কিকে লাল বেগুনী, ৭ - ৮ মিমি লম্বা, আঙ্গুষ্ঠাকার, শীর্ষে বিভক্ত; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ৩ - ৪ মিমি লম্বা, শীর্ষের দিক পরাগধানীধর, রোমহীন বা শীর্ষ রোমযুক্ত; স্বাইজোকোর্প ৫ মিমি চওড়া, চক্রাকার; মেরিকোর্প ১০ - ১২টি, ২ মিমি চওড়া, বৃত্তাকার, রোমহীন, অবিলারী; বীজ ১.৫ মিমি চওড়া, বৃত্তাকার, রোমহীন, বাদামী কালচে।

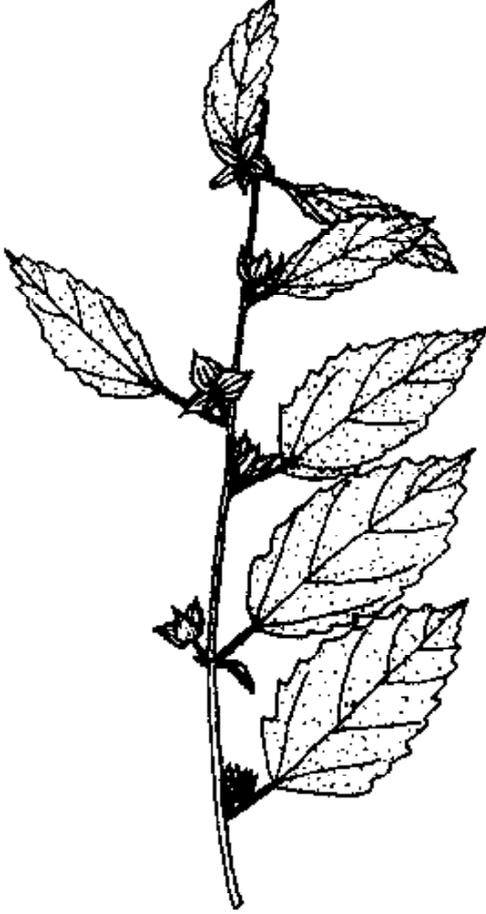


ফুল ও ফল : অগাস্ট থেকে ফেব্রুয়ারী।

প্রাপ্তিস্থান : পশ্চিমবাংলার উত্তরের কয়েকটি জেলায় চাষ হয়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : চীন ও জাপান উদ্ভিদটির প্রাথমিক উৎপত্তিস্থল, চীন দেশেই হিসেবে চাষ হত, এর কয়েক প্রকার জাত হচ্ছে কালবেগুনী, সাদা কাণ্ড সমেত বড় ও ছোট পাতা; ঐ দেশে সপ্তম থেকে দশম শতাব্দীতে এর চাষ কমে যায়, জাপান থেকেই সম্ভবতঃ ভারতসহ পশ্চিম এশিয়ায় ও ইউরোপে প্রবর্তিত হয়েছিল; ইউরোপে ভেবজ উদ্ভিদ হিসাবে চাষ হয়; উত্তর পশ্চিম বাংলার কয়েকটি জেলা ও আসামে সবজি হিসাবে চাষ হয়; পাতা ও বীজ থেকে ম্যান্ড্যালিক অ্যাসিড পাওয়া যায়; ইন্দোচীনের দেশগুলিতে গাছটির মূল ঘুংড়ি কালিতে ব্যবহৃত হয়, শুষ্ক পাতার ছাই শরীরের খোস ও চুলকানিতে উপকারী।

বড় মালভাস্ট্রাম

মালভাস্ট্রাম অ্যামেরিক্যানুম
Malvastrum americanum (L.)

Torr.

২ মিটার পর্যন্ত উচ্চ, খাড়া বর্ষজীবী বীজ বা উপশুম্ব; পাতা ২-৭ সেমি লম্বা, ১-৫ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার থেকে আয়তাকার, অগভীরভাবে হৃৎপিণ্ডাকার গোড়া, সুস্পষ্ট, কদম্বচিত ৩ বার খণ্ডিত, প্রান্ত ক্রকচ থেকে সভঙ্গ, উভয়তল তারাকৃতি ঘন উলের ন্যায় রোমযুক্ত; বৃন্ত ০.৫-৩.৫ সেমি লম্বা; উপপত্র ৪-৫ মিমি লম্বা, সূত্রাকার; পুষ্পবিন্যাস ৬ সেমি পর্যন্ত লম্বা, কক্ষিক বা শীর্ষক প্যানিকল; মঞ্জুরীপত্র ৪-৬ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার, ত্রিখণ্ডিত, বাহিরদিক ঘন তারাকৃতি ও সরল রোমযুক্ত, আন্তপাতী, উপবৃতি খণ্ড ৩টি, ৮-১০ মিমি লম্বা, সূত্রাকার থেকে বহুমাকার, দীর্ঘাগ্র, বাহির দিক রোমশ; বৃতি ঘণ্টাকার, ৫ খণ্ডে খণ্ডিত, ৫-৭ মিমি চওড়া, খণ্ড ৪ মিমি লম্বা, ত্রিভুজাকার, দীর্ঘাগ্র, বাহির দিক ঘন লম্বা চাপা সরল রোমযুক্ত; দলমণ্ডল হলদে, ১-১.৫ সেমি চওড়া, চক্রাকার, পাপড়ি বিভিষাকার, শীর্ষ এমার্জিনেট, স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ২-৩ মিমি লম্বা, নীচের দিকে শঙ্কু আকৃতি, উপর দিক নলাকার, তারাকৃতি রোমযুক্ত; মেরিকার্প ১০-১৫টি, ২ মিমি চওড়া, বাঁকানো, ধার তীক্ষ্ণ, খাড়া সরল ও ক্ষুদ্র তারাকৃতি রোমযুক্ত; বীজ বৃত্তাকার, ১ মিমি চওড়া, বাদামীধূসর, রোমহীন।

- ফুল ও ফল : অগাস্ট থেকে ডিসেম্বর।
 প্রাপ্তিস্থান : কলিকাতা, হাওড়া, বিরল।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা, ভেড়াদের পক্ষে উদ্ভিদটি বিষাক্ত, গাছটিতে অক্সালেট ও সম্ভবত একটি অ্যালকালয়েড পাওয়া যায়।

মালভাসট্রাম করোম্যান্ডেলিয়ানুম
Malvastrum coromandelianum (L.)

মালভাসট্রাম

Garcke

১ মিটার পর্যন্ত উচ্চ বর্ষজীবী, খাড়া বীজকণ্ড বা উপগুল্ম; কাণ্ড, বৃন্ত ও পুষ্পবৃন্ত ৪ বাহ্যিক স্লেটে থাকে তারাকৃতি রোমাবৃত, ২টি বাহু উপরদিকে এবং অন্য দুটি বাহু নীচের দিকে প্রসারিত; পাতা ১.৫ - ৬.৫ সেমি লম্বা, ০.৫ - ৩.৫ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার থেকে আয়তাকার, স্থলাগ্র থেকে সূক্ষ্মগ্র, ধার হালকাভাবে ত্রুকচ বা দাঁতের, উভয়তল স্লেটে থাকা রোমযুক্ত; বৃন্ত ০.৫ - ৪ সেমি লম্বা; উপপত্র ৩ - ৮ মিমি লম্বা, সূত্রাকার থেকে বর্ষাকার, দীর্ঘগ্র, বুল কান্টিক, একক বা ২ - ৪টি গুচ্ছবদ্ধ; পুষ্পবৃন্ত ২ - ৬ মিমি লম্বা; উপবৃন্ত খণ্ড ৩টি, ৪ - ৭ মিমি লম্বা, সূত্রাকার বর্ষাকার; বৃন্ত ঘটাকৃতি, ৫ খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ড ৫ - ১০ মিমি লম্বা, ত্রিভুজাকার থেকে ডিম্বাকার, দলমণ্ডল হলদে, ১.৫ সেমি চওড়া, পাপড়ি বাঁকাভাবে বিভিদ্ধাকার, অগ্রভাগ গোলাকার বা এমার্জিনেট; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ২ - ৩ মিমি লম্বা, স্বাইলোকোকার্প ৫ - ৮ মিমি চওড়া, মেরিকার্প ১০ - ১৪টি, শীর্ষে ১টি, পার্শ্বে ২টি অন থাকে; বীজ ১.৫ মিমি চওড়া, রোমহীন, বাদামী কালো।



ফুল ও ফল : জুন থেকে ডিসেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : সব জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : কাণ্ড থেকে নিকৃষ্ট ধরনের তন্তু পাওয়া যায়; গাছটি কোমলকর, প্রদাহ উপশমকর ও গাছটিতে ফোঁড়া বসাইয়া দেওয়ার গুণ বর্তমান, গাছটির কাথ আমাশয় উপকারী, পাতা শ্বেতিমূলকঘা ও ক্ষতে শীতলকর হিসাবে ব্যবহৃত হয় এবং ফুল বন্ধ সংক্রান্ত রোগে ও ঘর্মনিশরণ কারক হিসাবে প্রয়োগ হয়।

ছোট লম্বা জবা



মালভাভিস্কাস আর্বোরিয়াস

Malva viscosa Cav.

২.৫ মিটার উচ্চ, বহুবর্ষজীবী আরোহী বা প্রায় খাড়া গুল্ম, অনেক শাখায় বিভক্ত, শাখা বিস্তৃত, পাতা সরল, প্রায় ডিম্বাকার থেকে বৃগাকার - ডিম্বাকার, ৩ - ৫টি খণ্ডে খণ্ডিত, স্পর্শে কোমল, নীচের ডল ভেলভেটের মত উলের ন্যায় বিখণ্ডিত এবং তারাকৃতি রোমাকৃত, ৬.৫ - ১১.৫ সেমি চওড়া, ধার সডঙ্গ - ত্রকচ থেকে প্রায় অখণ্ড, উপপত্র থাকে; ফুল একক, কান্টিক, অনেক দিন থাকে, পুষ্পবৃত্ত গ্রন্থিলভাবে যুক্ত নয়; উপবৃতি খণ্ড ৫ - ১০টি, নীচের দিকে অল্প যুক্ত; বল্লমাকার থেকে চমসাকার; বৃতি ঘনটাকৃতি, ৫ খণ্ডে খণ্ডিত, দলমণ্ডল চোঙ্গাকৃতি; পাপড়ি টকটকে লাল, কখনও খোলে না, খাড়া - কনাইভেন্ট, কোঁচকানো, ৩ সেমি চেয়ে কম লম্বা; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ দলমণ্ডলের তুলনায় লম্বা, বহিঃনির্গত, শীর্ষ পরাগধানীধর; স্কাইজোকোর্প প্রায় গোলকাকার, বেরীর মত।

- ফুল ও ফল** : প্রায় সারা বছর, গ্রীষ্মে ও বর্ষাকালে ফুল বেশী হয়।
- প্রাপ্তিস্থান** : উষ্ণমণ্ডলীয় আমেরিকার উদ্ভিদ, বিশেষ করে মেক্সিকো, পেরু ও ব্রাজিলে সৌন্দর্যবর্ধক হিসাবে বাগানে বসান হয়।
- ব্যবহার ও উপকারিতা** : এখানে সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বাগানে, পার্কে বসান হয়, অন্য বিশেষ ব্যবহার অজানা।

মালভাভিঙ্কাস আর্বেরিয়াস ড্যার.

বড় লক্কা জবা

শেতুলিফ্লোরাস

Malvaviscus arboreus Cav. var.
penduliflorus (DC.) Schery

প্রায় ২.৫ মিটার উচ্চ বহুবর্ষজীবী
আরোহী বা প্রায় খাড়া গুল্ম; পাতা সরল,
ডিম্বাকার - বর্জাকার, ৬.৫ - ১১.৫ সেমি
লম্বা, অখণ্ড বা ৩ খণ্ডে খণ্ডিত, ধার
সডঙ্গ - ক্রকচ, উভয়তল তারাকৃতি রোমাবৃত
কিন্তু ভেলভেট সদৃশ নয়, উপপত্র থাকে,
ফুল একক, কান্টিক, অনেক দিন থাকে,
পুষ্পবৃত্ত গ্রন্থিলভাবে যুক্ত নয়, উপবৃতি খণ্ড
৫ - ১০টি, নীচের দিকে অল্প যুক্ত, বর্জাকার
থেকে চমসাকার, বৃতি ঘনাকৃতি, ৫ খণ্ডে
খণ্ডিত, দলমণ্ডল চোঙ্গাকৃতি, পাপড়ি টকটকে
লাল, কখনও খোলে না, ৪ সেমি চেয়ে
বেশী লম্বা, খুলস্ফ; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ
দলমণ্ডলের তুলনার লম্বা, বহিঃনির্গত;
শীর্ষ পরাগধানীধর, স্ফাইজোকর্প প্রায়
গোলকাকার বেরীর মত।



- ফুল ও ফল** : প্রায় সারাবছর, গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে ফুল বেশী হয়।
- প্রাপ্তিস্থান** : মেক্সিকো থেকে ইকোয়েডর পর্যন্ত উষ্ণমণ্ডলীয় আমেরিকার উদ্ভিদ, এখানে
সৌন্দর্যবর্ধক হিসাবে বাগানে চাষ হয়।
- ব্যবহার ও উপকারিতা** : শোভাবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বাগানে, পার্কে বসান হয়, এছাড়া অন্য বিশেষ
ব্যবহার অজানা।

কুবিন্দে, দানসাসিয়ক

নায়ারিফোফাইটন জিজিফিকলিয়াম
Nayariophyton zizyphifolium
(Griffith) Long & A. G. Miller
Kydia jujubifolia Griffith



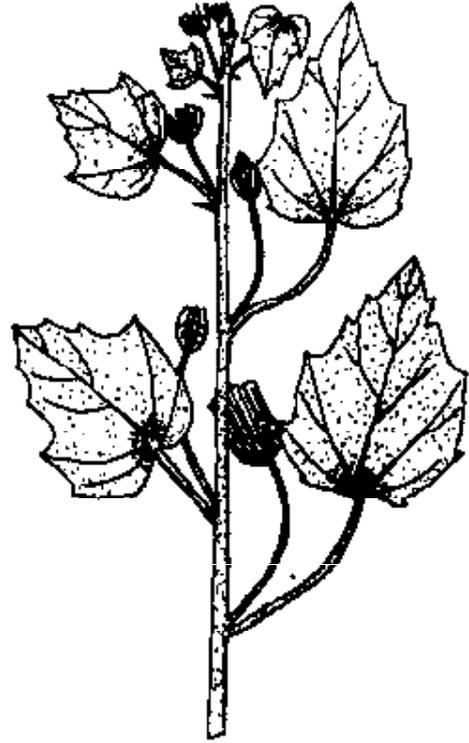
৫ - ৮ মিটার উচ্চ বৃক্ষ, প্রশাখা ধূসর রঙের তারাকৃতি রোমযুক্ত; পাতা ৭ - ১৫ সেমি লম্বা, ৪ - ৯ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার বা প্রায় বৃত্তাকার, গোড়া প্রায় হৃৎপিণ্ডাকার বা গোলাকার, সূক্ষ্মগ্র থেকে দীর্ঘাগ্র, প্রান্ত অখণ্ড বা অগভীর ভাবে ৩ খণ্ডে খণ্ডিত, নীচের তল ঘন রোমযুক্ত; বৃন্ত ১ - ৩ সেমি লম্বা, রোমশ; উপপত্র তুরগুনবৎ, ফুল কান্টিক, একক বা ছোট পানিকলে ২ - ৫টি ফুল হয়; পুষ্পবৃন্ত ৫ - ১৫ মিমি লম্বা, রোমশ, উপবৃতি ৪ - ৬টি, ১০ - ১৫ সেমি লম্বা, আয়তাকার বর্নমাকার, স্থায়ী, নীচের তল ভেলুটিনাস; বৃতি খণ্ড ৫টি, ১০ - ১৫ মিমি লম্বা, ত্রিভুজাকার, মধ্যভাগ পর্যন্ত যুক্ত, রোমশ, দলমণ্ডল সাদা, ২.৫ সেমি চওড়া, পাপড়ি ৫টি, ১ - ২.৫ সেমি লম্বা, আয়তাকার, বাহির দিন ঘন রোমশ, স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ৮ - ১০ মিমি লম্বা, রোমশ; পুংকেশর অনেক; ফল ক্যাপসুল, প্রায় গোলকাকার, ৮ মিমি চওড়া, ঘনরোমযুক্ত, অবিদারী; বীজ বৃত্তাকার, রোমহীন, ৪ মিমি লম্বা।

- ফুল ও ফল : মে থেকে ডিসেম্বর।
প্রাপ্তিস্থান : দাঙ্গিলিং জেলার কাশিগাং থেকে পাংথাবারি।
ব্যবহার ও • : বিশেষ ব্যবহার অজানা
উপকারিতা

প্যাভোনিয়া ওডোর্যাটা
Pavonia odorata Willd.

সুগন্ধবালা

৪০ সেমি পর্যন্ত উচ্চ, গন্ধযুক্ত বীজকণ্ড;
কাণ্ড, বৃন্ত, পুষ্পবৃন্ত সরল গ্রন্থিল রোমযুক্ত;
পাতা ২ ১০ সেমি লম্বা, ১.৫ ৪ সেমি
চওড়া, বৃত্তাকার - ডিম্বাকার, কখনও কখনও
উপরের পাতা বহুভুজাকার হয়, গোড়া
কমবেশী ট্রানকেট বা হৃৎপিণ্ডাকার,
অস্পষ্টভাবে ৩ ৫টি খণ্ডে খণ্ডিত, মধ্যের
খণ্ডটি দীর্ঘতর, সূক্ষ্মগ্রন্থ, ধার অনিয়মিতভাবে
দাঁড়ো, নীচের তল ঘন তারাকৃতি রোমযুক্ত;
বৃন্ত ১ ৮ সেমি লম্বা; উপপত্র ২ মিমি
লম্বা, সূত্রাকার, রোমশ, আণ্ডপাতী; ফুল
কাস্টিক, একক; পুষ্পবৃন্ত ১.৫ ৪ সেমি
লম্বা, মধ্যভাগের উপরে গ্রন্থিলভাবে যুক্ত;
উপবৃন্ত খণ্ড ১০-১২টি, মুক্ত, ০.৫ ১.৫
সেমি লম্বা, সূত্রাকার, স্থায়ী, শুয়াময়
রোমযুক্ত; বৃন্ত ৩ মিমি চওড়া, ৫ খণ্ডে
খণ্ডিত, খণ্ড নীচের দিকে যুক্ত, ৪ মিমি লম্বা,
ডিম্বাকার বহুভুজাকার, রোমশ; দলমণ্ডল
চক্রাকার; পাপড়ি গোলাপী, ১ ২ সেমি
লম্বা, রোমহীন; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ পাপড়ির
চেয়ে ছোট, রোমহীন; মেরিকার্প ৫টি, ৪
মিমি লম্বা, কমবেশী বৃত্তাকার, রোমহীন;
বীজ ২ মিমি লম্বা, বৃত্তাকার, বাদামী কালো।



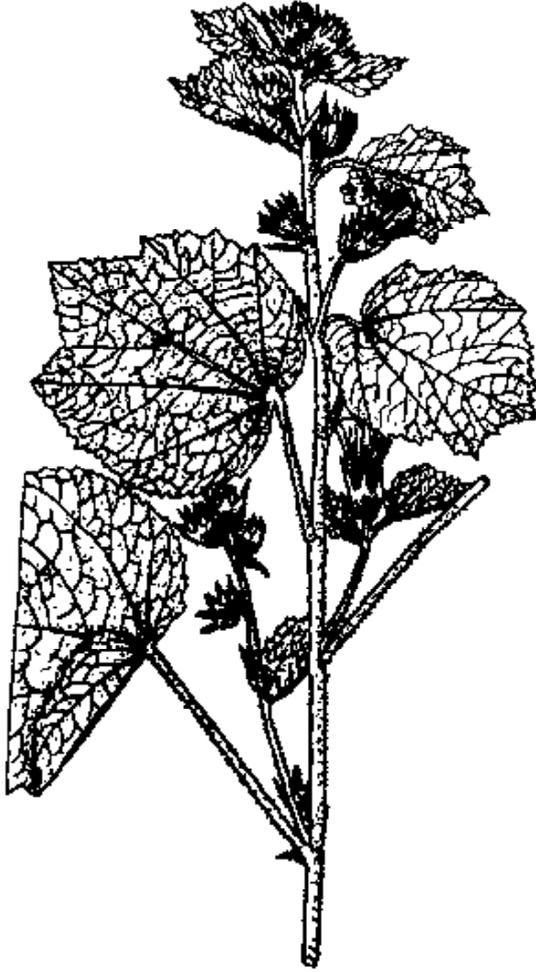
ফুল ও ফল : অগাস্ট থেকে ফেব্রুয়ারী।

প্রাপ্তিস্থান : সুগন্ধযুক্ত ফুলের জন্য বাগানে চাষ হয়।

ব্যবহার ও উদ্ভিদটি সুগন্ধযুক্ত ফুল ও খাদ্যবোগ্য ফল ও পাতার জন্য বাগানে চাষ হয়;

উপকারিতা সমগ্র গাছ ও মূল থেকে কস্তুরীর মত গন্ধ বেত্রায়; মূল 'হিনা' নামক সুগন্ধি
প্রভৃতিতে ব্যবহৃত হয়; মূল সুগন্ধযুক্ত, জ্বরনাশক, হৃৎস্পন্দী, নিশাসারোধক, উপশমকর, বায়ুরোগ
হর ও শীতলকর, আমাশা ও অস্ত্রের রক্তক্ষরণে উপকারী; মূল থেকে একটি উছায়ী তেল পাওয়া
যায়, উদ্ভিদটি বাতেও বিশেষ উপকারী; আয়ুর্বেদিক চিকিৎসায় হৃদরোগ, বায়ুরোগ ও মূত্রাশয়ের
পাথুরী রোগে ব্যবহার আছে; 'সুধানিধি রস', 'সারিবন্দ রিস্তা', 'শ্রীরঙ্গরাত্তরা রস', 'মেদোহর
বিডাংগদি' প্রভৃতি আয়ুর্বেদিক ঔষধের উদ্ভিদটি একটি উপাদান।

সিকুয়ার



প্যাভোনিয়া রিপাণ্ডা

Pavonia repanda (Roxb. ex
Smith) Sprengel
Urena repanda Roxb.

অতিশয় শাখায় বিভক্ত, খাড়া, বহুবর্ষজীবী বীজ; কাণ্ড, বৃন্ত ও পুষ্পবৃন্ত ঘন তারাকৃতি রোমাবৃত; পাতা ৩-৮ সেমি লম্বা, ২.৫-১০ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার থেকে ডিম্বাকার গোলাকার, কদাচিৎ ৩-৫ বা ৭ খণ্ডে খণ্ডিত, উপরের পাতা কোন কোন সময় বক্রমাকার, গোড়া হৃৎপিণ্ডাকার, সূক্ষ্মগ্র, ধার তরঙ্গিত-ক্রকট, উভয়তল তারাকৃতি রোমবৃত্ত; বৃন্ত ১-৬ সেমি লম্বা, উপপত্র ৫ মিমি লম্বা তারাকৃতি রোমশ, মূল কক্ষিক, একক, অবশেষে শীর্ষে ওচ্ছবন্ধ; পুষ্পবৃন্ত ১-৫ মিমি লম্বা; উপবৃতি কাপাকার, ৫টি খণ্ডে খণ্ডিত, মধ্যভাগ পর্যন্ত ফুল, ১০-১৫ মিমি লম্বা, বাহির দিক ঘন তারাকৃতি রোম মুক্ত; বৃতি ঘন্টাকার, ৫ খণ্ডে খণ্ডিত, মধ্যভাগ পর্যন্ত মুক্ত, বাহির দিক ঘন তারাকৃতি রোমবৃত্ত; দলমণ্ডল চক্রাকার, পাপড়ি গোলাপী, মধ্যস্থল গাঢ়, ২-৩ সেমি লম্বা, আয়তাকার - ডিম্বাকার, শীর্ষের বাহির দিক ঘন রোমে আবৃত; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ১.৫-২ সেমি লম্বা; মেরিকার্প ৪ সেমি লম্বা, আয়তাকার - ডিম্বাকার, রোমহীন; বীজ ৩ মিমি লম্বা, রোমহীন, বাদামী কালো।

- ফুল ও ফল : , সেপ্টেম্বর থেকে ডিসেম্বর।
 প্রাপ্তিস্থান : দাখিলিৎ জেলা।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : মূল ও ছাল জলাতক রোগে ব্যবহৃত হয়; উদ্ভিদটির কাণ্ড থেকে কনওখর্যা উদ্ভিদটির মত তন্তু পাওয়া যায়।

সাইডা অ্যাকিউটা

Sida acuta Burm. f.

কুরেতা, বালা, পিলা বেড়েলা, সিকার

০.৫ - ২ মিটার উচ্চ, বর্ষজীবী, খাড়া বা আরোহী বীজকণ্ড বা উপশুষ্ক; কাণ্ড সরল ও ক্ষুদ্র তারাকৃতি রোমযুক্ত; পাতা ১ - ৯ সেমি লম্বা, ০.৫ - ২.৫ সেমি চওড়া, বল্লমাকার থেকে সূত্রাকার, উপবৃত্তাকার - বল্লমাকার বা ডিম্বাকার-আয়তাকার, সূক্ষ্মগ্র, ধার স্থলকভাবে ক্রকচ; উভয়তল বিক্ষিপ্ত ভাবে রোমশ; বৃন্ত ২ - ৬ মিমি লম্বা, রোমশ; উপপত্র ৬ - ১২ মিমি লম্বা, প্রত্যেক জোড়া বিভিন্ন; ফুল কাঞ্চিক, একক বা ২ - ৮টি গুচ্ছবদ্ধ, ৩ - ১২ মিমি লম্বা; উপবৃতি নেই; বৃতি ঘণ্টাকৃতি, ৫টি খণ্ড, ৫ - ৬ মিমি চওড়া, খণ্ড ৭ মিমি লম্বা, ত্রিভুজাকার, বাহ্যিক দিক তারাকৃতি ও সরল রোমযুক্ত; দলনগুল ফিকে হলদে, ৮ - ১০ মিমি চওড়া, চক্রাকার, গোড়া যুক্ত ও স্ট্যামিনাল স্তম্ভে লগ্ন; পাপড়ি কৃতিখণ্ডের সমান বা অল্প দীর্ঘতর, বাহ্যিক দিক বিক্ষিপ্তভাবে রোমশ, স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ৪ মিমি লম্বা, শীর্ষে পরাগধানীধর; মেত্রিকার্প ৬ - ১০টি, ৪ মিমি লম্বা, দুটি অন থাকে; বীজ ২ মিমি লম্বা, ত্রিভুজাকার, রোমহীন, গাঢ় বাদামী।



- ফুল ও ফল** : সেপ্টেম্বর থেকে মে।
প্রাণিস্থান : সব জেলায় রাস্তার ধারে, পতিত জমিতে, উপশুষ্ক ও ছায়াময় স্থানে জন্মায়।
ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির কাণ্ড থেকে ভাল তন্তু পাওয়া যায়, মেক্সিকোতে পাটের বিকল্প হিসাবে চাষ হয়, তন্তু নরম, সূত্রাকার, টেকসই, হলদেটে এবং রেশমের মত; তন্তু থেকে সরু সূতা ও দড়ি তৈরী হয়; পাতা কোমলকর, মূত্রবর্ধক এবং বাতের সংক্রামণে ব্যবহার যোগ্য, ডিলতেলের সঙ্গে পাতার তেই মিশিয়ে সর্পুষ বা বা ক্ষতে হিতকর, পাতার রস তেলে ফুটিয়ে অণুকোষের কোলায় এবং পায়ের গোদে লাগালে উপকার হয়, কিলিপাইন কীটপুঞ্জ বা ও ক্ষতে পাতা পুলটিস হিসাবে এবং আফ্রিকা মহাদেশের কিছু দেশে উদ্ভিদটির পাতা গর্ভপাতে ব্যবহৃত হয়, পাতা ও মূলের কাষ উপশমকর ও টনিক হিসাবে উপকারী এবং জর্প ও পুরুষত্বহীনতার ব্যবহারযোগ্য, পাতার রস বৃকের যন্ত্রনায় ও কৃমিতে উপকারী; মূল তেতো, সন্ডোচক, শীতলকর, টনিক, হজমী, কামোদীপক, ছরনশক; স্নায়ু ও মূত্র সংক্রান্ত রোগে, পেটের গোলমালে, রক্তক্ষয় ও শিশুবাচিত রোগে ব্যবহার যোগ্য; টাটকা মূলের রস ক্ষত বা খারে উপকারী, মূল ইন্সেক্টসিডারী হিসাবে কৃমি বের করতে ব্যবহৃত হয়, মূলের খন কাষ দুর্বলতায় উপকারী, উদ্ভিদটির উপরের অংশে ৪টি এবং মূলে ৩টি অ্যালকালয়েড রয়েছে বলে জানা গেছে, প্রধান অ্যালকালয়েডটি হচ্ছে একেট্রিন; 'মোহন সন্ন্যাসন তৈল', 'মেসোহর তিংগাদি' 'পাত্রসপাত', 'এসারিশী তৈল', 'পুলর্ণতা রিতা', 'তাইটাল এসেন্স' প্রকৃতি অজৈবিক ও অসোলোপ্যাথিক ঔষধের উদ্ভিদটি একটি উপাদান।

ছোট কুরেতা

সাইডা অ্যাল্বা

Sida alba Linn.

১ মিটার পর্যন্ত উচ্চ উপশুল্ম বা বীরুৎ;
 তারাকৃতি রোমযুক্ত; পাতা ১ ২.৫ সেমি
 লম্বা, ০.৫ ২ সেমি চওড়া, উপবৃত্তাকার-
 বিউনাকার, গোড়া কীলকাকার বা স্থূলাকার,
 সূক্ষ্মাগ, ধার সভঙ্গ ক্রকচ, উপর তল
 প্রায় রোমহীন, নীচের তল ক্ষুদ্র তারাকৃতি
 রোমযুক্ত; বৃত্ত ০.৫ - ১ সেমি লম্বা, উপত্র
 ৫ মিমি লম্বা, সূত্রাকার; ফুল কাঙ্কিক, একক
 বা জোড়া; পুষ্পবৃত্ত ৩ - ৬ মিমি লম্বা, কুল
 যুক্ত পুষ্পবৃত্ত ১ ২ সেমি লম্বা, উপবৃতি
 নেই; বৃতি ৩ ৫ মিমি চওড়া, ঘণ্টাকার,
 ৫টি খণ্ড, খণ্ডমধ্যভাগের উপরের দিক যুক্ত,
 খণ্ড ২ - ৪ মিমি লম্বা, ত্রিভুজাকার, দলমণ্ডল
 হলদে, বৃতির তুলনায় অল্প লম্বা;
 স্বাইজোকর্প ৪ ৫ মিমি চওড়া, চাপা
 গোলকাকার, মেরিকর্প ৫টি, ১৫ মিমি লম্বা,
 তারাকৃতি রোমশ, শীর্ষে ২টি অন থাকে,
 অন ০.৮ মিমি লম্বা; বীজ ১.৫ মিমি লম্বা,
 রোমহীন, বাদামী কালো।

- ফুল ও ফল : সেপ্টেম্বর থেকে ডিসেম্বর।
 প্রাপ্তিস্থান : সমতল জেলাগুলিতে জন্মান।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : নীত বেড়েলার মত ব্যবহার হয়, 'পলরিবিন ফর্টে ট্যাবলেট', 'নিও ট্যাবলেট',
 'স্যানল ট্যাবলেট' প্রভৃতি ঔষধের উদ্ভিদটি একটি উপাদান।

সাইডা কর্ডাটা

Sida cordata (Burm.f.) Borss.*Sida veronicifolia* Lam.

জুকা, জুনকা

১ মিটার পর্যন্ত উচ্চ ভূশায়ী বা আরোহী
 গুল্ম, শাখায় বিভক্ত; কাণ্ড, বৃন্ত ও পুষ্পবৃন্ত
 বিক্ষিপ্ত লম্বা ও ক্ষুদ্র তারাকৃতি রোমযুক্ত;
 পাতা ০.৫ - ৮ সেমি লম্বা, ০.৩ - ৫.৫ সেমি
 চওড়া, ডিম্বাকার থেকে বৃত্তাকার,
 হৃৎপিণ্ডাকার, সূক্ষ্মগ্র বা দীর্ঘগ্র, ধার সভঙ্গ
 দাঁতো বা ক্রকচ, উভয়তল রোমশ; বৃন্ত
 ১.৫ - ৩০ মিমি লম্বা; উপপত্র ১ - ৩ মিমি
 লম্বা, সূত্রাকার, রোমশ; ফুল কাম্বিক, একক,
 অবশেষে কয়েকটি ফুল সমেত রেসিম
 পুষ্পবিন্যাসে হয়; পুষ্পবৃন্ত ১ - ২.৫ সেমি
 লম্বা, মধ্যভাগের উপরে গ্রন্থিলভাবে যুক্ত;
 উপবৃন্ত নেই; বৃন্ত ৩ মিমি চওড়া, ঘন্টাকার,
 ৫টি খণ্ড, খণ্ড মধ্যভাগের উপর পর্যন্ত যুক্ত,
 ৪ - ৬ মিমি লম্বা, ত্রিভুজাকার, বাহির দিক
 রোমশ; দলমণ্ডল হলদে থেকে ফিকে হলদে,
 ১০ মিমি চওড়া, পাপড়ি ৫ মিমি লম্বা,
 বিডিঘাকার; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ৩ মিমি লম্বা;
 স্কাইজোকর্প ৪ মিমি লম্বা, গোলকাকার,
 স্থায়ী বৃতিতে ঢাকা, বাদামী কালো; মেরিকর্প
 ৫টি, ৪ মিমি লম্বা, অন নেই; বীজ ২ মিমি
 লম্বা, বাদামী কালো, রোমহীন।



- ফুল ও ফল** : সারাবছর, প্রধানতঃ বর্ষার শেষের দিকে।
প্রাপ্তিস্থান : সবজ্জেলায় ছায়াময় পতিত জমিতে বা স্থানে জন্মায়।
ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটি নীতলবন, সঙ্কোচক, টনিক হিসাবে এবং ছুরে ও মূত্র সংক্রান্ত রোগে উপকারী; প্রাণীদের উপর পরীক্ষা করে জানা গেছে যে বীজগুলির কাথ খাওয়ালে সন্ধিবার জনিত গীট ফোলায় উপকার হয়; পাতা খাদ্যাদি সুগন্ধযুক্ত করার জন্য ব্যবহৃত হয় ও খাদ্যযোগ্য, শরীরের কোনস্থান কেটে বা ছড়ে গেলে পাতার পুলাটস প্রয়োগে এবং গর্ভবতী মহিলাদের উদরাময় রোগে পাতার রস খাওয়ালে উপকার হয়, বারংবার মূত্র ত্যাগ জনিত ছালার চিকিৎসায় ফুল ও কাঁচা ফল চিনির সঙ্গে খাওয়ালে উপকার হয়; মূলের ছাল সাদাস্রাব বা ক্ষেত প্রদর, গনোরিয়া, বারংবার মূত্রত্যাগ জনিত ছালায় উপকারী।

শ্বেত বেড়েলা বা বেরেলা

সাইডা কর্ডিফোলিয়া

Sida cordifolia Linn.



১ মিটার পর্যন্ত উচ্চ উপশস্য, অশ্রীতিকর গন্ধযুক্ত; কাণ্ড, বৃন্ত ও পুষ্পবৃন্ত জেলুনিাস উলের ন্যায় বা ক্ষুদ্র তারাকৃতি ও সরল খন রোম যুক্ত; পাতা ০.৫ - ৬ সেমি লম্বা, ০.৪ - ৫ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার থেকে আয়তাকার বা বৃত্তাকার, গোড়া অগভীর ভাবে হাবসিণ্ডাকার, অগ্র গোলাকার বা ট্রানকেট, সঙ্গম - ক্রকট, উভয়তল ক্ষুদ্র তারাকৃতি খন রোমযুক্ত; বৃন্ত ৪ - ৫ মিমি লম্বা; উপশস্য ৩ - ১০ মিমি লম্বা, খন রোমশ; ফুল কাল্পিক, একক বা প্রশাখার শীর্ষে ২ - ৫টি গুচ্ছাকারে হয়; পুষ্পবৃন্ত ২ - ১০ মিমি লম্বা, শীর্ষের দিকে গ্রহীলাভাবে বৃন্ত; উপবৃন্ত নেই; বৃন্ত হৃদয়াকার, ৫ - ৯ মিমি চওড়া, ৫টি খণ্ড, খণ্ড ত্রিভুজাকার, বাহির দিক খন রোমশ, দলমণ্ডল হলসে বা সাদাটে হলসে, ১.৫ মিমি চওড়া, পাশড়ি তির্যকভাবে বিড়িয়াকার, শীর্ষ ট্রানকেট; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ২.৫ মিমি লম্বা, রোমশ বা রোমহীন, মেরিকার্ন ৮ - ১০টি, ৩.৫ মিমি লম্বা, রোমশ, শীর্ষে ৩ - ৪.৫ মিমি লম্বা ১ ছোড়া খন থাকে; বীজ ২ মিমি চওড়া, চেপটা, বৃকাকার, গাঢ় নান্দামী বা কালো।

ফুল ও ফল : সারা বছর।
 প্রাপ্তিস্থান : সব জেলা, বিশেষ করে বাকুড়া ও স্বীরকুম জেলায়।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির কাণ্ড থেকে পাটের সমগোত্রীর তন্তু পাওয়া যায়, কাণ্ড দিয়ে কাঁচা তৈরী হয়, কচি সসে মিশিয়ে গোদ রোগে স্থানীয়ভাবে প্রয়োগ হয়, উদ্ভিদটির রস জলের সঙ্গে মিশিয়ে খাওয়ালে অনিচ্ছাকৃত স্বীর্ষ নির্গমন রোগে উপকার হয়, আঠাল পাতা উপশস্যকর এবং এর নির্যাস স্বরনাশক, আমাশানাশক ও পাতা কতে পুলাটস হিসাবে প্রয়োগ করলে উপকার হয়, পাতার জাখ স্বেদনকারক ও মূত্রকর্ষক হিসাবে ব্যবহার যোগ্য; চীন ও অস্ট্রেলিয়ার মূল সঙ্কোচক, মূত্রকর্ষক ও টনিক হিসাবে ব্যবহৃত হয়, এর নির্যাস মূত্র সংকলন রোগে, পিণ্ড বাটিত রোগে ও গর্ভোন্মিয়ার প্রয়োগ হয় এবং মূত্রাশয় প্রদাহে, মূত্রক্লেম রোগে, মূত্রের সঙ্গে রক্তস্রাব রোগে উপকারী; শরীরের একদিকে অসামঞ্জস্য, সায়টিকা, মুখের পক্ষাঘাতে পাতাড়ী লক্ষণ ও হিং-এর সঙ্গে বা তিল তেলের সঙ্গে মূলের ছাল মিশিয়ে খাওয়ালে কীট উপকার হয়, কত সারাতে মূলের ছাল উপকারী, মূলের ছালের শুঁড়ো দুখ ও চিনির সঙ্গে খাওয়ালে বায়ুবর্ধক স্বরূপে অনিত স্থালায়, শ্বেত প্রদরে উপকারী; স্বীজ কামোদ্দীপক, কোমলকর ও মূত্রকর্ষক, পেটের বেদনার, অর্শ ট্রিমসকান (কুহন রোগ) রোগে ব্যবহৃত হয়; বাছটির সর্বোপে থেকে কয়েকটি অ্যালকলয়েড পাওয়া যায়, যীজে বেশী পাণ্ডজা যায়, এফেড্রিন ফুলা অ্যালকলয়েড রয়েছে বলে প্রমাণিত, অ্যালকলয়েড ছাড়া স্বীজে ক্যাটি তেল, স্টেরয়েড, কাইটোস্টেরল, রেজিন, রেজিন অ্যাসিড, মিউসিন ও পটাশিয়াম নাইট্রেট পাওয়া যায়; আনুবেদিক চিকিৎসায় উদ্ভিদটি ব্যবহার নীত কেডেলা বর্নার উল্লেখ করা হয়েছে: 'সিউকোসাইড', 'ডাইটন ৯৯', 'আর্ট প্রস ট্যাবলেট', 'রক্ত স্টিম', 'সিউকরহিন নং ১', 'ন্যারালিটল', 'টেনটের ট্যাবলেট', 'টেনটের কন্ট ট্যাবলেট', 'সিউকোয়িন', 'পাইবাকুলিন', 'সেরিমন্ট', 'সিউকোর', 'ডিনো লেসিথিন', 'অ্যাডকোন কম্পাউন্ড (রেড)', 'শক্তিকলপ', 'কালারিডা', 'মহনানারকন তৈল', 'পাতাচর্ষা', 'খাতী লৌহ', 'দিবাকর বাটিকা', 'ছাফা রসায়ন', প্রকৃতি ঔষধের উদ্ভিদটি একটি উপাদান।

সাইডা মাইসোরেনসিস
Sida mysorensis Wight & Arn.

আঠাল জুকা

প্রায় ৩০ সেমি উচ্চ, অতিশয় শাখায় বিভক্ত, গন্ধযুক্ত, বর্ষ বা বহুবর্ষজীবী বীজ বা উপশস্য; কাণ্ড, বৃন্ত ও পুষ্পবৃন্ত শীর্ষে গ্রন্থিযুক্ত রোম সমেত ক্ষুদ্র তারাকৃতি ঘন রোমাকৃত; পাতা ১.৫ - ৮ সেমি লম্বা, ১ - ৭ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার, গোড়া হৃৎপিণ্ডাকার, সূক্ষ্মগ্র থেকে দীর্ঘগ্র, ক্রকচ বা সডস, উভয়তল গ্রন্থিযুক্ত রোমসমেত তারাকৃতি ঘন রোমশ; বৃন্ত ১ - ৭ সেমি লম্বা, উপপত্র ৩ - ৬ মিমি লম্বা, রোমশ; ফুল কক্ষিক, একক, পরে ঘন রেসিম বা প্যানিকল পুষ্পবিন্যাসে হয়, পুষ্পবৃন্ত ৩ - ২০ মিমি লম্বা, শীর্ষের দিক গ্রন্থিলভাবে যুক্ত; উপবৃতি নেই; বৃতি দণ্ডাকার, ৫ - ১০ মিমি লম্বা, ৫টি খণ্ড, খণ্ড মধ্যভাগ পর্যন্ত যুক্ত, ২.৫ - ৫ মিমি লম্বা, ত্রিভুজাকার, বাহির দিক রোমশ; দলমণ্ডল হলদে, ৫ - ২০ মিমি চওড়া, পাপড়ি বিত্রিভুজাকার, রোমহীন; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ৪ মিমি লম্বা, শীর্ষ পরাগধানীধর, মেরিকার্প ৫টি, ২.৫ - ৩ মিমি লম্বা, শীর্ষ ক্ষুদ্র রোমযুক্ত; বীজ ২ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার, বাদামী কাল।



- ফুল ও ফল : অক্টোবর থেকে ফেব্রুয়ারী।
প্রাপ্তিস্থান : সব জেলায় রাস্তার ধারে এবং পতিত জমিতে জন্মায়।
ব্যবহার ও উপকারিতা : কাণ্ড থেকে তন্তু ও দড়ি প্রস্তুতে প্রয়োজনীয়, অন্য বিশেষ ব্যবহার অজানা।

পীত বেড়েলা বা বেরেলা,
লাল বেড়েলা



সাইডা রম্বিফোলিয়া

Sida rhombifolia Linn.
Sida rhomboidea Roxb.
ex Fleming

১.৫ মিটার পর্যন্ত উচ্চ বর্ষ বা বহু বর্ষজীবী
বীজকণ্ড বা উপশুম্ব; কাণ্ড, বৃন্ত এবং পুষ্পবৃন্ত
ক্ষুদ্র তারাকৃতি বা শক্ত রোমযুক্ত; পাতা
ডিম্বাকার থেকে আয়তাকার, প্রায়শই কমবেশী
রম্বসাকার, বর্গাকার বা বিডিম্বাকার, ০.৫
৮ সেমি লম্বা, ০.৩ ৫ সেমি চওড়া,
অগ্রভাগের ধার ক্রকচ থেকে সজঙ্গ, নীচের
দিকে অখণ্ড, উভয়তল ক্ষুদ্র তারাকৃতি এবং
শক্ত সরল রোমযুক্ত; উপপত্র সূত্রাকার; ফুল
কাম্বিক, একক বা ২ ৫টি ফুল একত্রে
গুচ্ছবদ্ধ; উপবৃন্ত নেই; বৃন্ত ঘণ্টাকার, ৫টি
খণ্ড, খণ্ড মধ্যভাগ পর্যন্ত বা উপর পর্যন্ত
মুক্ত, ত্রিভুজাকার থেকে ডিম্বাকার, দলমণ্ডল
হলে বা কিকে কমলা রঙের, পাগড়ি তির্যক,
শীর্ষ সাধারণতঃ এমার্জিনেট, রোমহীন;
স্ট্যামিনাল স্তম্ভ পাগড়ির তুলনায় হ্রস্বতর,
রোমশ বা রোমহীন; মেরিকার্প ৬ - ১২টি,
দুটি অন যুক্ত; বীজ ২ মিমি চওড়া চেগটা,
রোমহীন, বৃকাকার, বাদামী বা কাল।

ফুল ও ফল : জুলাই থেকে ডিসেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : সব জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : কাণ্ড থেকে পাটের সমগোত্রীয় তন্তু পাওয়া যায়; উদ্ভিদটি ঘন্থা ও ব্যাভে যথেষ্ট পরিমাণ মিউসিলেজ (আঠাল পদার্থ) থাকে, এটি কোমল ও উপশমকর হিসাবে ব্যবহৃত হয়, পাতার লেই কোলায় বা অস্বচ্ছীতিতে লাগালে, চর্মরোগে বাহ্যিকভাবে লাগালেও উপকার হয়, উদ্ভিদটি মূত্রকর্ষক ও স্বরূপক; মূল বাত ও শ্বেত প্রদরের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়; মূল ও পাতার 'একোড্রিন' অ্যালকালয়েড থাকে; আয়ুর্বেদিক চিকিৎসায় 'পীত ও শ্বেত বেড়েলার' ব্যবহার প্রায় একই প্রকার, আয়ুর্বেদিক চিকিৎসায় অপুষ্টিজনিত কাশি, বৃকের ক্ষতে, অববাহক রোগে, রক্তশিঙে, রক্তার্শে, বাত, স্বরভঙ্গে, মূত্রকৃচ্ছ রোগে, শ্বেত ও রক্তপ্রদরে উভয় বেড়েলার বিভিন্ন অংশ ব্যবহৃত হয়; 'হাটসুথিন', টাইফ্যাঙ্কো, 'ডিনোলেসিথিন' ঔষধ গুলির উদ্ভিদটি একটি উপাদান।

সাইডা স্পাইনোসা
Sida spinosa Linn.

বনমেথি, নাগবালা,
গোরখ চাউলিয়া

৬০ সেমি পর্যন্ত উচ্চ বর্ষ বা বহু বর্ষজীবী
বীজকণ বা উপশস্য; বৃন্তের ঠিক নীচে ২টি
কাঁটাময় উপাঙ্গ থাকে; কাণ্ড, বৃন্ত ও পুষ্পবৃন্ত
ঘন তারাকৃতি রোমযুক্ত; পাতা ৬ - ৩০ মিমি
লম্বা, ৪ - ২৫ মিমি চওড়া, ডিম্বাকার থেকে
আয়তাকার, কদাচিৎ বৃত্তাকার, গোড়া
গোলাকার বা ট্রানকেট, সূক্ষ্মাগ্র, ধার ক্রকচ,
উভয়তল তারাকৃতি রোমশ; বৃন্ত ২ - ২৫
মিমি লম্বা, উপপত্র ১ - ২.৫ মিমি লম্বা,
সূত্রাকার, রোমশ; ফুল কাঙ্ক্ষিক, একক বা
২ - ৫টি গুচ্ছাকারে হয়; পুষ্পবৃন্ত ২ - ৩ মিমি
লম্বা, মধ্যভাগের উপরে গ্রহিলভাবে যুক্ত;
উপবৃতি নেই, বৃতি ঘণ্টাকার, ৩ - ৫ মিমি
চওড়া, ৫টি খণ্ড, মধ্যভাগের উপর পর্যন্ত
মুক্ত, ১ - ২ মিমি লম্বা, ত্রিভুজাকার, বাহির
মিক রোমশ; দলমণ্ডল হ্রস্বে বা হ্রস্বেটে
সাদা; স্বাইজোকর্প বৃতিতে ঢাকা; মেরিকর্প
৫টি, ২ - ৩ মিমি লম্বা, ত্রিকোনা, ২টি অন
বৃন্ত, শীর্ষ তারাকৃতি রোমযুক্ত; বীজ ১ - ১.৫
মিমি লম্বা, রোমহীন, বাদামী কালো।



- ফুল ও ফল : মার্চ থেকে ডিসেম্বর।
 প্রাপ্তিস্থান : সব জেলা।
 ব্যবহার : পাতা রান্না করে খায়; পাতা কোমলকর, জ্বর ও পিপাসানাশক, গনোরিয়া,
 উপকারিতা : সর্পুষ পুরাতন জ্বা বা ক্ষতে এবং প্রস্রাবের জ্বালার উপকারী, উদ্ভিদটির
 ইথানল নির্যাস রক্তের শর্করার স্বল্পতা জনিত রোগে উপকার হয়; মূল টনিক
 ও কামোদ্দীপক; দুর্বলতা ও জ্বরে ব্যবহার হয়, মূলের কাথ উপশমকর
 হিসাবে মূত্রাশয়ের রোগে ও গনোরিয়ায় ব্যবহৃত হয়।

বড় বন কাপাস



থেসপেসিয়া ল্যাম্পাস

Thespesia lampas (Cav.)

Dalz. & Gibs.

০.৫ ২.৫ সেমি উচ্চ বৃক্ষবৎ গুল্ম;
 পত্রব ঘন তারাকৃতি রোমাবৃত; পাতা ৬
 ১২ সেমি চওড়া, বৃত্তাকার, ৩ ৫টি খণ্ডে
 খণ্ডিত, খণ্ড ত্রিভুজাকার, দীর্ঘাঙ্গ, সূক্ষ্মাঙ্গ,
 উপরের পাতা ৫ ১২ সেমি লম্বা, ২-২২
 সেমি চওড়া, ডিম্বাকার থেকে আন্নতাকার,
 কিন্নিবৎ থেকে প্রায় চর্মবৎ, প্রান্ত অখণ্ড,
 নীচের তল একই প্রকার ঘন রোমশ, বৃত্ত
 ১ ১২ সেমি লম্বা, ঘনরোমশ; উপপত্র
 ৫ ৮ মিমি লম্বা, বক্রমাকার, তারাকৃতি
 রোমশ; ফুল কক্ষিক, একক বা লম্বা বৃত্তের
 রেসিম পুষ্পাবিন্যাসে ১ ৫টি ফুল হয়;
 পুষ্পবৃত্ত ৩ ৭ মিমি লম্বা; উপবৃত্তি খণ্ড
 ৫টি, মুক্ত, ২ ৩ মিমি লম্বা, তুরপূনবৎ,
 ক্ষুদ্র রোমশ, আতপাতী, বৃত্তি ৫ মিমি লম্বা,
 কিউপুলার, ৫টি খণ্ডে খণ্ডিত, বাহির একই
 প্রকার ঘন রোমশ; দলমণ্ডল হলসে, মধ্যস্থল
 গাঢ় লালচে বেগুনী, ঘণ্টাকার, পানড়ি ৬
 সেমি লম্বা, বিডিছাকার, অগ্রভাগ গোলাকার
 ও বাহির দিক তারাকৃতি ও গ্রহি মুক্ত রোমশ,
 স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ১ ২ সেমি লম্বা; কল
 ক্যাপসুল, ২ ৩ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার
 থেকে গোলকাকার, ৫টি কপাটিকার বিশিষ্ট;
 বীজ ৫ মিমি লম্বা, বিডিছাকার, কোনাকৃতি,
 লেস্টে থাকে ক্ষুদ্র রোমযুক্ত, কালো।

- ফুল ও ফল : অগাস্ট থেকে ডিসেম্বর।
 প্রাপ্তিস্থান : বাঁকড়া, কর্ণমান, মেদিনীপুর ও পূর্বমিচাপা জেলা।
 ব্যবহার ও : গাছটির তন্তু শক্ত ও মসৃণ, ড্রায় ও অন্যান্য আসবাবপত্র তৈরীতে
 উপকারিতা : প্ররোজনীয়; কণ্ড ১৫ - ৩০ দিন জাগ দেওয়ার পর তন্তু নিষ্কাশিত হয়, তন্তু
 লাগতে, দড়ি, মাছ ধরার জাল তৈরীতে প্ররোজনীয়; উদ্ভিদটির ফল ও শিকড় গনোরিয়া ও সিকিঙ্গিল
 রোগ সারাতে উপকারী; ফুলের উপকারিতা পরের প্রজাতিটির মত, ফুলে একটি রক্তক পদার্থ পাওয়া
 যায় যা দিয়ে পশু, পোষক ভাল রক্ত করা যায়, ফুলে কোয়াসেটিন প্রোটোকার্টেইন অ্যান্ড
 গাছটির বিভিন্ন অংশে 'পলিপল' রাসায়নিক বর্তমান।

থেসপেসিয়া পপুলনিয়া
Thespesia populnea (L.)
 Sol. ex Correa

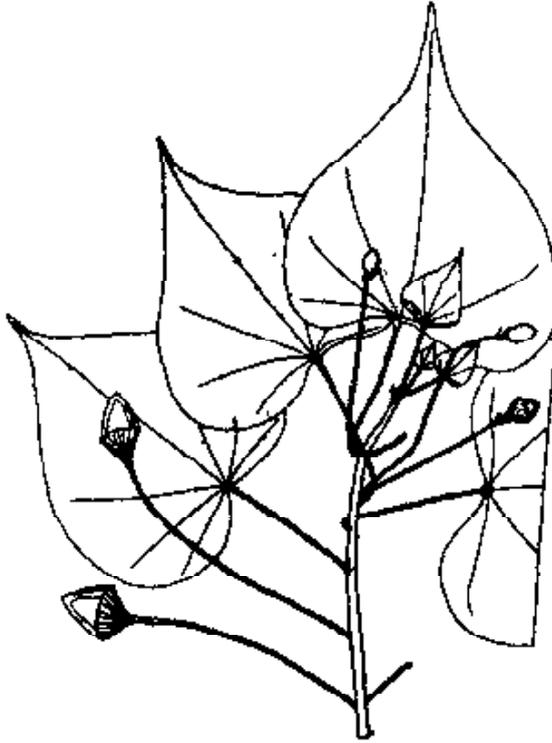
ডামলা, পরাশ, পরাশ পিপল,
 গজদন্ত, পালাও পিপল, পারীশ,
 হাবল, হাউলী, দুম্বলা,

৫ ১০ মিটার উচ্চ বৃক্ষ, পত্র বন, ক্ষুদ্র শঙ্খ বা আঁশ দ্বারা আবৃত; প্রায় রোমহীন; পাতা ৫ ২০ সেমি লম্বা, ৫.৫ ১৫ সেমি চওড়া, কৃত্তাকার, ত্রিভুজাকার, ডিম্বাকার, ডিম্বাকার বা আয়তাকার, গোড়া পতীরভাবে হ্রস্বপিণ্ডাকার, সুস্পষ্ট থেকে দীর্ঘাঙ্গ, ধার অখণ্ড, কৃত্ত ৫ ১৫ সেমি লম্বা, আঁশ মুক্ত, উপশত্র ৪ ১০ মিমি লম্বা, বক্রাকার থেকে রেখাকার, আতপাতী; ফুল কক্ষিক, একক; পুষ্পবৃত্ত ২ ৫ সেমি লম্বা, নীচের দিকে গ্রন্থিলভাবে মুক্ত, উপবৃত্তি ৬ ৩টি, ৫ ১৫ মিমি লম্বা, আয়তাকার থেকে বক্রাকার, বন শঙ্খ মুক্ত, আতপাতী; বৃতি ৮ ১২ মিমি লম্বা, কিউপুলার, চমক, বাহির দিক আঁশ মুক্ত; ফলমণ্ডল কিকে হলদে, মধ্যস্থল পাঢ় লালচে বেগুনী, পরে লালচে হয়, প্রায় ষটাকার, পাশড়ি ৫ ৭.৫ সেমি লম্বা, তির্যকভাবে বিভিদ্ধাকার, বাহির দিক বন আঁশ মুক্ত; স্ট্যামিনাল তন্ত ১.৫ ২.৫ সেমি লম্বা, কল ক্যাপসুল, ২ - ৩.৫ সেমি চওড়া, গোলকাকার, অধিদায়ী; স্বীক বিভিদ্ধাকার, ৬ ১০ মিমি লম্বা, কেন্দ্রাকার, হলদে বাদ্যায়ী লম্বা রোমবৃত্ত।



- ফুল ও ফল** : অগাস্ট থেকে জানুয়ারী।
- প্রতিস্থান** : দক্ষিণ ২৪-পরগনার সমুদ্রোপকূলবর্তী অঞ্চলে জানায়, অন্যান্য সাতার ধারে পার্ক, বাগানে ক্যানো হয়।
- ব্যবহার ও উপকারিতা** : 'সেচেলেন গোল উভ' নামে খ্যাত গাছটির তন্ত কৃষিক যন্ত্রপাতি, নৌকা, গরুরগাড়ী, ফুল বস্ত্রের হাতল, কড়ি, আসবাবপত্র, সঙ্গীত যন্ত্রাদি ইত্যাদি তৈরীতে প্রয়োজনীয়, কাঠ জলপানী হিসাবেও উপকারী; কাঠে ও ছালে ট্যানিন ও একটি লাল রঞ্জক পদার্থ থাকে; ছাল থেকে শক্ত তন্ত উৎপন্ন হয় যা দিয়ে দড়ি, সূত্র ধরার জালের সূতা, ককি-খাগ তৈরী হয় ও নৌকার ফুটা বন্ধ করতেও প্রয়োজনীয়; গাছটির ছাল থেকে বাদ্যায়ী চকচকে আঠা পাওয়া যায় যা জলে অদ্রবনীয় কিন্তু জলে কুলে গঠে; পাতা গো মহিষাদির খাদ্য, পাতার গবম কাথ পাটের কেলা ও সীতিতে ও সন্ধিবাতে লাগালে উপকার হয়; পাতা ও ফুলের বৌটার রস বিবাক পোকাড় কমড়ে বধনা লাভ্য করে; কটি পাতা ও কুঁড়ি-তে একটি সুন্দর গন্ধ থাকে, কুঁড়ি, কটিপাতা ও কল কাঁচা বা রাসাকরে বা মাখনে ভেজে খাওয়া যায়; ছাল, পাতা, ফুল ও ফলের কাথ বিভিন্ন চর্মরোগে যেমন চুলকানি, পাঁচড়া, দাগ, কাউব (একজিয়া), গিমিকুহি রোগে লাগালে উপকার হয়, ছাল ও ফলের একটি বৌগিক তেল গনোরিরা, মুত্রবাহী সংক্রান্ত রোগে উপকারী, ছাল, ফুল ও কল সঙ্কোচক, আমাশা, কলেরা ও অর্শে উপকারী, ছালের কাথ ক্ষত বা ছা-এ পুলাটিস হিসাবে লাগালে উপকার হয়, ফুলের রস থেকে এলাসি রোগ হয়, পুকেশর গ্রমেহ রোগে উপকারী; ফুল ও কল থেকে জলে দ্রবনীয় হলদে রঞ্জক পদার্থ পাওয়া যায়, যা দিয়ে তসর, পশম রং করা যায়; ফুল, কল ও ছাল থেকে পিপল রাসায়নিক পাওয়া যায়, পাশড়ি থেকে পপুলনিন, পপুলনেটিন এবং হার্বেসেটিন রাসায়নিক রঞ্জক পদার্থ পাওয়া যায়; ফলের হলদে রস কোন কোন বিসর্প রোগে উপকারী এবং অর্শের বলিতে লাগালে উপকার হয়, কাঁচা কল আমাশা, হারী অর্শীর্ণ রোগ ও উসরামর রোগ ও অর্শে উপকারী; কলের ছাই তেলের সঙ্গে মিশিয়ে দল চুলকানিতে ব্যবহার হয়; ফলের কাথ বিক্রিয়া দষ্ট করতে প্রতিবেদক হিসাবে ব্যবহৃত হয়, কলে থেসপেসিন ও হার্বেসেটিন রাসায়নিক বর্তমান; স্বীক বিরোচক, স্বীক থেকে পাঢ় লাল বন ক্যাটি তেল উৎপন্ন হয় যা চর্মরোগে উপকারী; ফুল বিবাক; আনুবেগিক চিকিৎসায় কল হারী অর্শীর্ণ রোগে, শুক্রমেহ রোগে, ছাল আমাশা, বিভিন্ন চর্মরোগে, পাতা ও ফুলের ছাল আমবাতে ব্যবহৃত হয়।

ছোট ডামলা বা পরাশপিপল



থেসপেসিয়া পপুলনিয়ডেস

Thespesia populneoides (Roxb.)
Kostel

৩ ৮ মিটার উচ্চ বৃক্ষ; পত্রব ঘন বাদামী শঙ্কল বৃক্ষ, তামার রঙের মত মনে হয়; পাতা ৫ - ২০ সেমি লম্বা, ৫.৫ - ১৫ সেমি চওড়া, ত্রিভুজাকার থেকে গ্রাম হৃৎপিণ্ডাকার, পত্রমূল অগভীরভাবে হৃৎপিণ্ডাকার, সূক্ষ্মগ্রা থেকে দীর্ঘগ্রা, ধার অখণ্ড, ঘন বাদামী শঙ্কল বৃক্ষ; বৃক্ষ ৫ - ৮ সেমি লম্বা, বাদামী শঙ্কলবৃক্ষ, বৃক্ষ ৫ - ৮ সেমি লম্বা, বাদামী শঙ্কলবৃক্ষ, উপপত্র তুরপুনবৎ থেকে বহুমাকার, আন্তপাতী; ফুল একক, কান্টিক, পুষ্পবৃত্ত ৮ - ১২ সেমি লম্বা, বুলজ, ঘন বাদামী শঙ্কল বৃক্ষ; উপবৃতি খণ্ড ৩টি, ১ - ২ মিমি লম্বা, ত্রিভুজাকার ডিম্বাকার, আন্তপাতী; বৃতি ৮ - ১০ সেমি লম্বা, ১৫ মিমি চওড়া, কিউপুলার, ট্রানকেট বা ৫টি ক্ষুদ্র গাঁত বৃক্ষ, বাহির দিক ঘন বাদামী শঙ্কল বৃক্ষ; কলমতল ফিকে হলদে, মধ্যস্থল গাঢ় লালচে বেগুনী, ৫ - ৬ সেমি লম্বা, ঘণ্টাকার, পাপড়ি তির্যকভাবে বিড়িম্বাকার, অগ্রভাগ গোলাকার, বাহির দিক ঘন শঙ্কল বৃক্ষ; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ পরিবেষ্টিত; কল ক্যালসুল, গোলকাকার, ৫টি কপাটিকা বৃক্ষ; বীজ ১০ মিমি লম্বা, বিড়িম্বাকার, কোনাকৃতি, ঘন রোম বৃক্ষ।

- ফুল ও ফল : মে থেকে জানুয়ারী।
প্রাপ্তিস্থান : দক্ষিণ ২৪-পরগনার সুন্দরবন অঞ্চলে জঙ্গল।
ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।
উপকারিতা

ইউরেনা লোবেটা

Urena lobata Linn.

বন ওখরা, কঙ্গোপাট

০.৫ - ২ মিটার উচ্চ, বর্ষ বা বহু বর্ষজীবী, খাড়া, উপশুষ্ণ; কাণ্ড, বৃন্ত ও পুষ্পবৃন্ত সরল রোম সমেত ঘন তারাকৃতি রোম যুক্ত; পাতা ১ - ১.২ সেমি লম্বা, ০.৫ - ১.২.৫ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার থেকে বৃত্তাকার, অখণ্ডিত থেকে অগভীরভাবে খণ্ডিত, পত্রমূল অগভীরভাবে খণ্ডিত, পত্রমূল অগভীরভাবে হৃৎপিণ্ডাকার, ফুলাগ্র থেকে সুস্বাদু, ধার ত্রকোণ থেকে সমতল, উভয়তল ঘন তারাকৃতি রোম যুক্ত; বৃন্ত ০.৫ - ১.২ সেমি লম্বা, উপপত্র ২ - ৪ মিমি লম্বা, সূত্রাকার থেকে বক্রাকার; ফুল কান্ডিক, একক বা ২ - ৩টি ফুল গুচ্ছবদ্ধভাবে হয়, পুষ্পবৃন্ত ১ - ৫ মিমি লম্বা, উপবৃন্ত খণ্ড ৫টি, ঘণ্টাকার, বৃত্তিকে পরিবেষ্টিত করে, ৩ - ১০ মিমি লম্বা, সূত্রাকার থেকে বক্রাকার, বাহির মিক ক্ষুদ্র তারাকৃতি রোম যুক্ত; বৃত্তি নলাকার থেকে ঘণ্টাকার ৫টি খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ড ৪ - ৬ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার ত্রিভুজাকার, সুস্বাদু থেকে দীর্ঘাঘ, দলমণ্ডল গোলাপী, মধ্যভাগ লাল বেগুনী, ২ - ৩ সেমি চওড়া, পাপড়ি ১ - ১.৫ সেমি লম্বা, বিডিহাকার; কাঠিফোকার্প ৫ - ৮ মিমি চওড়া, গোলকাকার, ক্ষুদ্র কণ্টকাকীর্ণ, কাঁটার শীর্ষে ৪ - ৫টি নিছনে বীজানো ছোট, তীব্র অম্ল থাকে, মেরিকার্প ৪ - ৫ মিমি লম্বা; বীজ ২ - ৩ মিমি চওড়া, বৃত্তাকার, বাদামী, ক্ষুদ্র রোমশ।



ফুল ও ফল : অগাস্ট থেকে ডিসেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : সব জেলায় জন্মে।

ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির কাণ্ড থেকে তন্তু উৎপন্ন হয় যাকে আরামিনা তন্তু বা কঙ্গোপাট বলে, তন্তুটি পাটের সমগোত্রীয় এবং এর ব্যবহার পাটের মত, তন্তু নবনীতুল্য শাদা, চকচকে, সুন্দর, নরম ও নমনীয়, উদ্ভিদটি আমাদের দেশের হলেও চাষ করার কোন চেষ্টা হয় নাই, বন্য গাছটির তন্তু দিয়ে দড়ি ইত্যাদি তৈরী হয়; ব্রাজিল, মালাগাসি, আফ্রিকার চাদ, জারয়ে ও গ্যাবন দেশে চাষ হয়; মূল মুত্রবর্ধক ও গর্ভপাতে ব্যবহৃত হয়; মূলের কাণ্ড কাতে বাহ্যিকভাবে প্রয়োগ করলে উপকার হয়, মূল সাবান তৈরীতেও প্রয়োজনীয়; কাণ্ড ও মূলের কাণ্ড তরানক পেটের যন্ত্রনা লাঘবে উপকারী; মূল ও পাতার পুষ্টিস কোমলকর হিসাবে ব্যবহৃত হয়, পাতা প্যাচাউলি পাতার সঙ্গে ভেজাল দেওয়া হয়; ফুল বৃকের রোগে ও স্তন্য ও হৃদয় কাশিতে কাশি উপশমকর হিসাবে ব্যবহৃত হয়, ফুলের নির্বাস গার্গল হিসাবে গলায় ক্ষতে উপকারী; আফ্রিকাতে বীজ তরিতরকারির স্টু তৈরীতে ব্যবহৃত হয়, বীজে ইউরিক এসিডের মাত্রা কম রয়েছে।

কুনগুইয়া, লবলতি

ইউরেনা সিনুয়েটা

Urena sinuata Linn.

০.৫ - ২ মিটার উচ্চ, বর্ষ বা বহু বর্ষজীবী উপশস্য; কাণ্ড, বৃন্ত ও পুষ্পবৃন্ত সরল রোম সমেত ঘন তারাকৃতি রোমযুক্ত; পাতা ১ ১২ সেমি লম্বা, ০.৫ - ১২.৫ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার থেকে বৃত্তাকার, গভীর ও অনিয়মিতভাবে করতলাকার ভাবে গোড়া পর্যন্ত খণ্ডিত, খণ্ড ৩ - ৫টি, বা আরও বেশী, পরমূল সূত্রাংশ থেকে সূত্রাংশ, অগ্রভাগ গোলাকার, প্রায় অখণ্ড, উভয়তল ঘন তারাকৃতি রোমযুক্ত; বৃন্ত ০.৫ - ১২ সেমি লম্বা, উপপত্র ২ - ৪ মিমি লম্বা, সূত্রাকার থেকে বক্রাকার; ফুল কান্টিক, একক বা ২ - ৩টি ফুল গুচ্ছবদ্ধ ভাবে হয়; পুষ্পবৃন্ত ১.৫ মিমি লম্বা, উপবৃন্ত খণ্ড ৫টি, বিস্তৃত, ঘণ্টাকার, ৩ - ১০ মিমি লম্বা, সূত্রাকার থেকে বক্রাকার, বাহির দিক ক্ষুদ্র তারাকৃতি রোমযুক্ত; বৃন্ত নলাকার থেকে ঘণ্টাকার, ৫টি খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ড ৪ - ৬ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার - ত্রিভুজাকার, সূত্রাংশ থেকে দীর্ঘাংশ, দলমণ্ডল গোলাপী, মধ্যভাগ লালবেগুনী, ২ - ৩ সেমি চওড়া, পাপড়ি ১ - ১.৫ সেমি লম্বা, বিডিম্বাকার; ঋহিজোকার্প ৫ - ৮ মিমি চওড়া, গোলকাকার, ক্ষুদ্র কণ্টাকবীর্ণ, কঁটার শীর্ষে ৪ - ৫টি পিছনে ঝাঁকানো ছোট, তীক্ষ্ণ অঙ্কুর থাকে; মেরিকার্প ৪ - ৫ মিমি লম্বা; বীজ ২ - ৩ মিমি চওড়া, বৃকাকার, বাদামী, ক্ষুদ্র রোমযুক্ত।

ফুল ও ফল : অগাস্ট থেকে ডিসেম্বর।

প্রাণিস্থান : সব জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির তন্তু পূর্বের প্রজাতিটির মত; গাছটি নাইজেরিয়া ও সুদানে তন্তুর

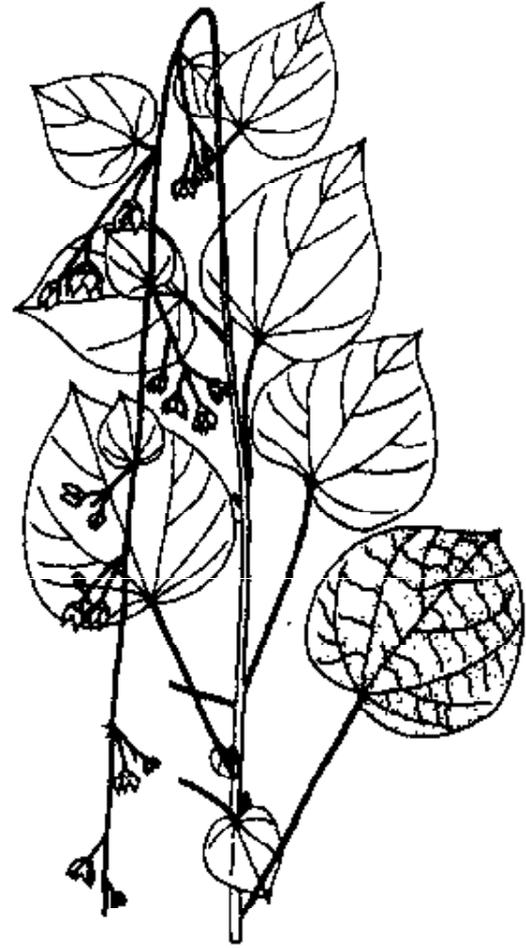
ও লিপাসা রোধক হিসাবে বিবেচিত হয়; কটিবাতে মূল বাহিকভাবে পুলাটস হিসাবে প্রয়োগ হয়; পাতা অত্র ও সূত্রাংশ কোলায় ব্যবহারের জন্য সুপাশি করা হয়; ব্রাজিলে উদ্ভিদটি উপশমকর হিসাবে পেটের বেদনার ব্যবহৃত হয়; ফুলের নির্ধারিত ব্রহ্মইটিস রোগে উপকারী।

উইসাদুলা কন্ট্রাক্টা

Wissadula contracta (Link)

R. E. Fries

খাড়া উপশূল্য, পাতা বৃত্তাকার থেকে প্রায় ডিম্বাকার বা আয়তাকার, পত্রমূল হৃৎপিণ্ডাকার, ঝড়ু দীর্ঘাগ্র, ধার অখণ্ড, নীচের তলের শিরা মরিচা রঙের রোম সহ সাদা তারাকৃতি রোমশ, বৃন্ত ১০ মিমি লম্বা, উপপত্র ১০ মিমি লম্বা, সূত্রাকার থেকে বহুভুজাকার; পুষ্পবিন্যাস ২০ ৩০ সেমি লম্বা শীর্ষক প্যানিকল, পুষ্পবৃন্ত অগ্রের দিকে গ্রন্থিলভাবে যুক্ত, বৃদ্ধিশীল; বৃতি ঘণ্টাকার, ৫ খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ড ত্রিভুজাকার, সূক্ষ্মাগ্র, বাহ্যিক মিক ঘন তারাকৃতি রোমযুক্ত; কলমগুল সাদা, ১০ মিমি চওড়া, পাপড়ি বিড্রিহাকার, এমার্জিনেট, গোড়ায় শুয়াময় রোম থাকে; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ছোট, বিকশিতভাবে রোমশ; স্বাইজোকর্প ১০ মিমি চওড়া, গোলকাকার; মেরিকর্প ডিম্বাকার, দীর্ঘাগ্র, শীর্ষে তীক্ষ্ণ অন থাকে; বীজ গোলকাকার থেকে বৃত্তাকার, তারাকৃতি রোমযুক্ত।



উইসাদুলা

- ফুল ও ফল : অক্টোবর থেকে ফেব্রুয়ারী।
 প্রাপ্তিস্থান : উষ্ণশীতলীয় আমেরিকার উদ্ভিদ, কোন কোন সময় বাগানে বসানো হয়।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বাগানে চাষ হয়।

সহস্রভেদী, বনভস্ম

উহসাদুলা পেরিপ্লোসিফোলিয়া

Wissadula periplocifolia (Linn.)

Pers. ex Thwaites



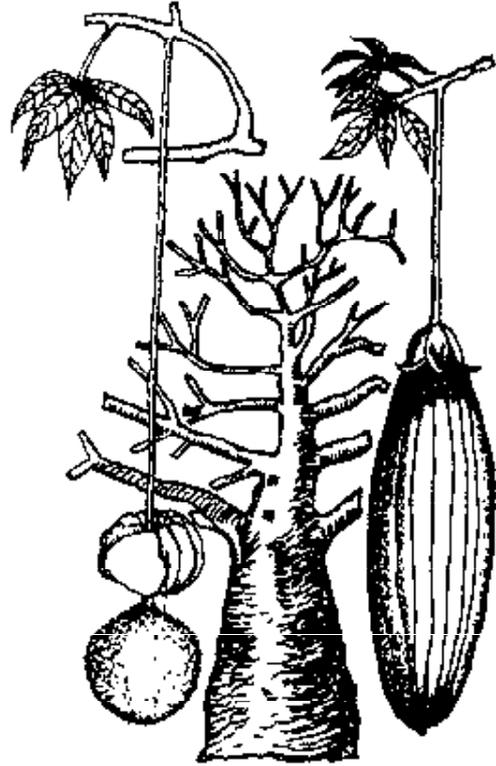
১.৫ ২ মিটার উচ্চ, শক্ত বর্ষ বা বহুবর্ষজীবী উপশুষ্ক; কাণ্ড, বৃন্ত, পুষ্পবৃন্ত এবং পত্রক অক্ষ ক্ষুদ্র ও লম্বা, তারাকৃতি ও সরল ঘন রোমযুক্ত; পাতা ৪ ১১ সেমি লম্বা, ১ ৪.৫ সেমি চওড়া, প্রায় ত্রিভুজাকার, ডিম্বাকার থেকে বহুত্রাকার, পত্রমূল অগভীরভাবে হৃৎপিণ্ডাকার থেকে ট্রানকেট; লম্বা দীর্ঘাঙ্গ বা সুক্ষাঙ্গ, ধার অখণ্ড; নীচের তল বিক্ষিপ্তভাবে তারাকৃতি রোমযুক্ত; উপপত্র ১.৫ ৪ সেমি লম্বা, সুত্রাকার; নীচের ফুল কক্ষিক, একক, উপরের ফুল লম্বা লীর্ষক, শিথিল প্যানিকুল পুষ্পবিন্যাসে হয়; পুষ্পবৃন্ত ১ - ৪ সেমি লম্বা, ১০ সেমি পর্যন্ত বৃক্ষশীল; বৃন্তি খণ্ড ৫টি, খণ্ড ২ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার থেকে ত্রিভুজাকার, বাহ্যিক দিক ঘন রোমযুক্ত; দলমণ্ডল ঝিকে হলদে, কন্দাটিং সাদা, ৮ - ১২ মিমি চওড়া, পাপড়ি বিভিন্নাকার, অগ্র গোলাকার বা এমার্জিনেট; স্ট্যামিনাল স্তম্ব ছোট; ঝাইজোকর্প ৬ ১০ মিমি চওড়া, বিশঙ্কু আকার; মেরিকর্প ০.৫ মিমি লম্বা; বীজ ২.৫ ৩ মিমি চওড়া, বিশঙ্কু আকার থেকে গোলকাকার।

- ফুল ও ফল : নভেম্বর থেকে মার্চ।
 প্রাপ্তিস্থান : মধ্য ও দক্ষিণ পশ্চিমবঙ্গের জেলাগুলিতে জন্মায়, যদিও এটি উচ্চমণ্ডলীয় আমেরিকার উদ্ভিদ, ভারতে ও পশ্চিমবঙ্গে প্রবর্তিত হয়েছে।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির ছাল থেকে পাটের তুলনায় উৎকৃষ্টতর, কোমল ও বেশমজার তন্তু পাওয়া যায়।

অ্যাডাল্পোনিয়া ডিজিটাটা
Adansonia digitata Linn.

বাণবাব, গাধাগাছ, গোরখ আমলি

২৫ মিটার পর্যন্ত উচ্চ পর্বমোচী বৃক্ষ; কাণ্ড ছোট কিন্তু অতিশয় মোটা, উপর দিক সরু, কাণ্ডের পরিধি ২৭ মিটার, ভারতে ১৩ মিটার এর বেশী হয়; কাণ্ডটি খয়সে ক্ষয়প্রাপ্ত হয় ও কোটর বা গুহার মত দেখতে হয়, ১টি গাছের কোটরে প্রায় ৪৫০০ লিটার জল জমা হয়, গুহার মত দেখতে কীকট গাছটির গুড়ি আফ্রিকার আবাদহুল হিসাবে ব্যবহৃত হয়; ছাল ধূসর, মসৃণ; প্রশাখার শীর্ষে পাতা প্রায় গুচ্ছবদ্ধভাবে হয়, পাতা অঙ্গুলাকার, ৪ - ৭টি অনুকূলক বৃত্ত, বৃত্ত ১০ - ২৫ সেমি লম্বা, অনুকূলক বৃত্তহীন, ১৫ সেমি লম্বা, ৭ সেমি চওড়া, আরতাকার - বিভিধানকার, দীর্ঘাঙ্গ, ধার অশুভ; ফুল আকবর্ণীর, একক, কাকিক, কুলভ; পুষ্পবৃত্ত ৯০ সেমি লম্বা, রোমশ, উপমুগ্ধ পত্র ২টি, ফুলের কুড়ি প্রায় গোলকাকার থেকে ডিম্বাকার উপকূলকাকার; বৃতি কাপাকার, ত্রিভুজাকার, ৫টি খণ্ডে বিভক্ত, বাহির দিক রোমশ, পাণ্ডি ৫টি, ৭ - ৯ সেমি লম্বা, সাদা, বিভিধানকার থেকে পাতা সদৃশ; স্ট্যামিনাল ছত্রের নীচের দিকে বৃত্ত; স্ট্যামিনাল ছত্র ৫ - ৭ সেমি লম্বা, মলাকার থেকে শঙ্কু আকার, রোমহীন, অনেক পুষ্পেও বিভক্ত; কল কাপসুল, ২০ - ৪০ সেমি লম্বা, আরতাকার থেকে আরতাকার ডিম্বাকার, কাঠমর, অকিলারী, ৬ - ১২ সেমি কাসবৃত্ত, বাহির দিক তেলভেটের মত রোমশ; বীজ অনেক, কৃষ্ণাকার, গাঢ় বাদামী।



- ফুল** : এপ্রিল থেকে মে; **কল** : সেপ্টেম্বর থেকে অক্টোবর।
- প্রতিস্থান** : উষ্ণমণ্ডলীয় আফ্রিকার উদ্ভিদ, আরবের স্ববসায়ীরা সীলকা ও ভারতে প্রবর্তন করে বিশেষ করে দক্ষিণ ভারতে; কলকাতা ও হাওড়ার করকটি বাগানে উদ্ভিদটি বসান হয়; আফ্রিকার একটি গাছ প্রায় ৬০০০ বছর বাঁচে।
- ব্যবহার ও উপকারিতা** : আফ্রিকার কচি পাতা খায়, পাতা শুষ্ক ও গুঁড়া করেও ব্যবহৃত হয়, কচি ও টাটকা পাতা পালংগোকের বিকল হিসাবে বিবেচিত হয় এবং সমগ্র রক্তা সুপক্ক বৃত্ত ও ঘন করতে এর ব্যবহার হয়, পাতা ঘোড়ার খাওয়ারো হর কারণ এতে শক্তি সাড়ার ও মেন কমায়; টাটকা ও শুষ্ক পাতার জল, প্রোটিন, লিপিড, ফরবোহাইড্রেট, ভিটামিন সি, ক্যালসিয়াম, ফসফরাস রয়েছে; বাহ্যিকভাবে পাতা শরীরের বিভিন্ন প্রকার অঙ্গ স্বাভিতি বা কোলার, পোক মকড়ের কামড়ে এবং পিনিকুনি ক্ষতে ব্যবহৃত হয়, পাতা স্ফোটক, খাম নিশারক, টনিক, জ্বরনাশক হিসাবেও উপকারী, লেশন হিসাবে কানের স্বত্কার, চক্ষুরোগেও প্রয়োগ হয়, পাতা ও ফুলের নির্বাল শাসকটে ও হজমের গোলমালেও প্রয়োগ হয়; কল খায়, প্রোটিন, লিপিড, ক্যালসিয়াম, ফসফরাস, ভিটামিন সি ও ভিটামিন বি, কলে বর্তমান, কলের শাঁস খায়, ভিটামিন সি-র ভাল উৎস, শুষ্ক শাঁসে ক্যালসিয়াম ও ভিটামিন বি, পাওয়া যায়, শাঁস-কে জলে সিদ্ধ করে শীতল পানীর তৈরী হয়, ইহা ঘর্ম নিশারক, উল্লসমর, আমাশায়, রক্তক্ষরণ ও স্নায়ুকে, উপদ্রবকর, স্ফোটক হিসাবেও ব্যবহৃত হয়; শুষ্ক শাঁস জলের সঙ্গে হারী হীপানি রোগে, এলার্জিক মূলক চুলকানিতে এবং আর্টিকেরিয়া রোগে ব্যবহৃত হয়; কল ও বীজ পোমহিবানির ভাল খাদ্য, বীজ বাগানের মত খায়, প্রোটিন, লিপিড, ভিটামিন বি, ক্যালসিয়াম ও ফসফরাস থাকে, বীজ জ্বরনাশক ও আমাশায় উপকারী, শিশুর হেচকিতে কীচা বীজের তড়ো খাওয়ারো হেচকি কমায়, গোড়া বীজ দাঁতের ব্যস্তার ও মাড়ি কোলার উপকারী, বীজ গিরে পলার হার তৈরী হয়; বীজের শাঁস কেটালে তেল পাওয়া যায় বা রক্তার ব্যবহার হয়, সেনেপাল দেশে কচি পত্র ও ছাল খায়; বেহেতু ছাল তেতো, শিকোনো হালের বিকল হিসাবে ব্যবহৃত হয়; ছাল থেকে কিটা - স্টেটেস্টেরল ও একটি অ্যালকালয়েড পাওয়া যায়; তিতরের ছালের তন্তু গিরে দড়ি, কাগ, সসীত ব্যস্তানির সূতা, মাদুর, বৃত্তি, হাতীর শিঠের কিন তৈরী হয়, কাঠের মত গিরে কোড়ার ও লোখার কাগজ তৈরী হয়; নরম মূল খায়, মূল থেকে একটি রক্ত পদার্থ পাওয়া যায়।

রক্ত শিমুল বা লাল শিমুল, শালমলী

বোমব্যাক্স সিবা

Bombax ceiba Linn.

Salmalia malabarica (DC.) Schott.



৩০ - ৪০ মিটার উচ্চ পর্ণমোচী বৃক্ষ; কাণ্ড বা গুড়ি সোজা, সাধারণতঃ অবিমূল মুক্ত, ছাল হুল, নৃতন্যাবহান তীক্ষ্ণ, শঙ্খ আকৃতি, শক্ত কণ্টক মুক্ত, শাখা ৩-৫টি চক্রাকারে হয়, অনুভূমিকভাবে চারিদিকে পরিবৃত্ত, কণ্টক মুক্ত, পুরানো কাঁটা তীক্ষ্ণ নয়, পাতা অনুলাকার, ৫ - ৭টি অনুকলক মুক্ত, মুত ১২ - ২৫ সেমি লম্বা, অনুকলক ১২ - ২৪ সেমি লম্বা, ২ - ৭ সেমি চওড়া, বসমাকার থেকে উপবৃত্তাকার, লম্বা দীর্ঘাংশ, অখণ্ড, উপর পৃষ্ঠ চকচকে, অনুকলক বৃত্ত ২ - ২.৫ সেমি লম্বা; পাতাহীন প্রশাখার শীর্ষে শুষ্কবদ্ধভাবে বা একক হিসাবে ফুল হয়, ফুল উজ্জ্বল লাল বা সাদা, ১০ - ১২ সেমি লম্বা, পুষ্পবৃত্ত ১ - ২ সেমি লম্বা; ফুটি বটাঁকার, অনিয়মিতভাবে ২ - ৫ ধরে খণ্ডিত, খণ্ড ৩ - ৪ সেমি লম্বা, ভিতর দিক প্রশমমর; পাপড়ি ৫টি, উজ্জ্বল লাল বা সাদা, ৮.৫ - ১৮ সেমি লম্বা, বিস্তারিত থেকে উপবৃত্তাকার - বিস্তারিত, বীকানো, কপাল; পুষ্পের ভূতি কড়িলে ৬৫ - ৮০টি, ৩ - ৭.৫ সেমি লম্বা, স্ট্যামিনাল স্তম্ব ছোট; ফল ক্যাপসুল, আনুভূমিক থেকে ত্রিভুজাকার, ১১ - ১৮ সেমি লম্বা, ডেলডেট সস্প, ৫টি কপাটিকা মুক্ত, কপাটিকার ভিতর রেশম সস্প; বীজ অনেক, ন্যালপাতি আকার, মসৃণ, গাঢ় বাদামী, লম্বা রেশমযুক্ত খীণে আবদ্ধ।

ফুল : কেতলায় থেকে মার্চ : জল : এপ্রিল থেকে মে।
 বাসস্থান : সব জেলা, রাজ্যের ধারে, বাগানে, পার্কে কখন হয়।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটি মার্চ কব সোবে উপকারী, কচিমূল কাঁচা বা পুড়িয়ে খাওয়া যায়; এতে আঠা থাকে; প্রধান মূলে সন্ধ্যাচক, উদ্ভীপক, টনিক, কামোদ্ভীপক, বমন উদ্ভেঁককর, উপশমনকর ওষু বর্তমান, আত্মপাতে কখনই আছে, 'মুলা - সেমুল' ঔষধের একটি উপাদান এই গাছের মূল, এটি কামোদ্ভীপক, পুরবর্ধনকার প্রয়োগ হয়; কচিপাতা বা কচিপাতা ও পচন গো ময়িকালির বাস, কচি ছাল হুঁড়িকের সমন্বয়, ছালে আঠা থাকে, ছালের নির্বিন উপশমনকর, বমন উদ্ভেঁককর, টনিক হিসাবে প্রয়োগ হয়, পই-এর সঙ্গে জলীয় নির্বিন রক্ত-স্রমাশার উপকারী, ছাল বাস্তবিকভাবে শরীরের ক্ষতে, ছাল রক্তবাহ রোধে গরম সেক হিসাবে ব্যবহার, ছাল পনোরিবা ও সিকিলিন সোসেও ব্যবহার হয়, ছালের আঠা কিকে বাদামী, শরে পাড় বাদামী হয়, এতে যোকারণ বা সেরকম হয়ে, জলে অরকীয় ও জলে হিলে মূলে ওঠে, আঠা বাস্য বোণ, আঠা সন্ধ্যাচক, টনিক, উপশমনকর, কামোদ্ভীপক, উপশমনকর, সন্ধ্যাচক, উদ্ভবনর, আনশা, রক্ত বাহ্য সোসে, ফুলফুলের বন্ধার, ইনক্রেজ সোসে উপকারী, কাঠ সাদা বা কিকে বাদামী, শেপাই শিলে কখনই হয়, ছোট সৌক, খেলানা, প্যাকিং, কোলাই চাষের ব্যয়, সর্ষিক বন্ধনী, পেলিন তৈরীতে উপকারী, কার্টের মধ্যে অন্য কার্টের কও বিশিষ্ট করে প্রকার কাগজ তৈরী হয়; গুঁড়ি ও রসাল কৃতি বাস্য বোণ, কাঁচা কৃতি থাকে উত্তর প্রদেশে 'সেমানমূল' বলে সবধি হিসাবে হয়, পোস্ত, ছপল দুই ৩ চিনির সঙ্গে মূল শিঙ করে সরকণ করা হয়, শুষ্ক মূল ও ফুলের কুড়ি বিয়ে কাটি তৈরী হয়, পোমাইথানি, পানী, কার্টিকালী ও ফ্রিশের মির বাস্য মূল, মৌমারির পকে মূল মধুর উৎকৃষ্ট উপলে, মূল সন্ধ্যাচক ও শীতলকর, মূল ও পাতার সেইচরয়ে প্রয়োগ হয়; কচি ফল বাসি উপশমনকর, উদ্ভীপক, মূত্রবর্ধক, পাখুরীসোসে, হারী ছালা বা প্রসায়ে, মূত্রনাশী ও কিতনির কতে উপকারী; মূল ও ফল সর্পকর্মে ব্যবহৃত হয়; বীজ পোমাইথানির বাস, পনোরিবা, মুদ্রাশর প্রসায়ে, শেবা বর্তিক সন্ধ্যাচক ব্যবহার্য; বীজ ফুলো খীণ শিলে লক, এইখীণ ফুলো হচ্ছে বানিকিক 'কাপক', কাপাস ফুলোর মত 'কাপক' ফুলো বীজ থেকে উৎপন্ন হয় না, বরং কলের ভিতরের অংশ থেকে তৈরী হয়; ভারতীয় 'কাপক' ফলকা, নরন, প্রবমান, শক্ত, নমনীয়, বিস্তারিত; ফুলো খীণ সাইক খেণ্ড, অন্যান্য বস্ত্রপাতি, পাই, ডোবক, জাজিব, বাসিল, তাকিরা, গালিচা, লেপইজমিতে ব্যবহৃত হয়, কাঁচ মুয়িকালির আক্রমণ রোধক, শিমুল ফুলো অপরিষ্কারি হিসাবে স্ট্রীকার্টের ও পেশরাল শব্দরোধক হিসাবে ও তমুর বস্ত্রপাতি প্যাকিং করতে উপযুক্ত; পাহাড়ের বিভিন্ন অংশে কলত যোগ, রক্ত পড়া গীতের মর্কিতে, গীতের বন্ধনার, কনসোসে, মুখের ধারে, পায়ের বন্ধনার, ছুরে, বকুতের কোলার, কনিকুতার, কুপতার, সতে, অনিয়মিত উর্ধ্বনির্গমনে, রক্তপাত রোধক হিসাবে, কলো, মিউমোলিরা, মুরসি, কুট সোসে, বাতশূলে ব্যবহার হয়, তাইওয়ান দেশে অত্রিক প্রসায়ে, অদ্রাশার, রক্তঃ হৃৎক্যসোসে ও অকিল সোসে ও লসিকা গ্রহীর প্রসায়ে ব্যবহৃত হয়; 'পত্রলসজা', 'ভজালিন', 'কেমিলেক শিল', 'সে. কে. ২২ টায়বলেট', 'বিলসেলিন', 'স্পারম্যাটোন', 'টেনটের টায়বলেট', 'টেনটের (কেটে) টায়বলেট', 'কিমেলটোন', 'প্যারাতম', 'ডাউলিটিন', 'হুয়ানিন ক্যাপসুল', 'ফুলগ্যালি টায়বলেট প্রকৃতি আনুবেবিক ও অ্যালোপ্যাথিক ঔষধের একটি উপাদান এই গাছটি।

সিবা পেটান্ড্রা

Ceiba pentandra (L.) Gaertn.
Ceiba pentandra (L.) Gaertn.
 var. *indica* (DC.) Bakh.f.

শ্বেত শিমূল বা শালমলী বা
 কুট শাল্মলী

২০ মিটার পর্যন্ত উচ্চ, পর্ণমোচী বৃক্ষ; কচি
 অবস্থার কাণ্ড মসৃণ বা কণ্টকমুক্ত, সবুজ, সোফা,
 গোড়ার অধিমূল যুক্ত; ছাল সবুজ, শাখা ৫ - ৭টি
 চক্রাকারে চারিদিকে পরিব্যাপ্ত; পাতা অঙ্গুলাকার,
 ৫ - ৯টি অনুবঙ্গলক যুক্ত; অনুবঙ্গলক ১০ - ১২ সেমি
 লম্বা, ৪ সেমি চওড়া, সরুভাবে ডিম্বাকার
 আরতাকার, সূক্ষ্মগ্র থেকে দীর্ঘগ্র, অখণ্ড, গ্লোমহীন;
 কৃত্ত ১৫ - ২০ সেমি লম্বা, পাতাধীন প্রশাখার নীর্বে
 সাধারণত ৩ - ১০টি গুচ্ছভাবে হয়; পুষ্পকৃত্ত ২ -
 ৩ সেমি লম্বা; বৃতি যষ্টাকার, ১ সেমি লম্বা,
 অনিয়মিতভাবে ৫টি খণ্ডে খণ্ডিত, বাহির দিক
 গ্লোমহীন, ভিতর দিক রেশমতুল্য, স্থায়ী; পাণড়ি
 সাধারণত ৫টি, বীজের দিকে যুক্ত, ৪ সেমি লম্বা,
 আরতাকার থেকে বিকল্পাকার, স্ট্যামিনাল তন্ত্র
 ৫টি গোষ্ঠীতে থাকে, নলাকার; ফল ক্যাপসুল, ১২ -
 ২৫ সেমি লম্বা, উপবৃত্তাকার থেকে মূলকাকার,
 উভয়দিক সরু, চর্মবৎ, কচি অবস্থার সবুজ, বয়সে
 বাদামী হয়, অবিদ্যারী বা অনিয়মিতভাবে বিদ্যারী;
 বীজ অসংখ্য, গোলাকাকার, কালো, সাপা অর্ধ যুক্ত।



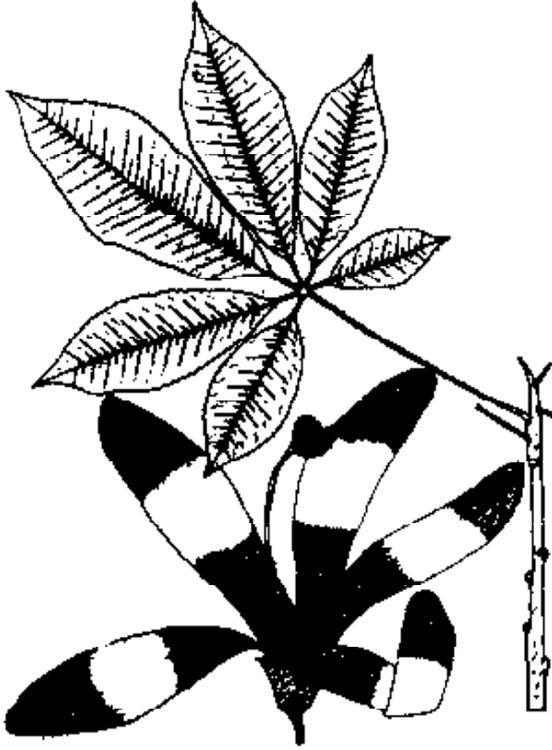
ফুল : ভিগেশ্বর থেকে কেরমারী; ফল : কেরমারী থেকে এপ্রিল।

প্রাঙ্গণস্থান : উত্তমগুলীর আমেরিকার উদ্ভিদ, উদ্ভিদটির উৎপত্তিস্থল সম্পর্কে বিমত আছে, কেউ বলেন
 আমেরিকা, আবার কেউ বলেন আফ্রিকা; ভারত তথা পশ্চিমবঙ্গের প্রবর্তিত হয়েছে, মাত্রার ধারে, পার্কে বাগানে
 বগান হয়, উদ্ভিদটিকে প্রকৃত কাপক বৃক্ষও ফল হয়।

ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির মূলমূত্রকর্ষক, কাঁকড়া বিছার কামড়ে ব্যবহার হয়, মূলের রস মিশরের আদিবাসীরা
 বহুদূর রোগে ব্যবহার করে থাকে; মূলের ছাল থেকে তন্তু পাওয়া যায়; কাঠহালকা, ছোট
 সৌকর শালভি ও খেলনা তৈরীর পক্ষে উপযুক্ত, কাঠ দিয়ে প্যাকিং বাক্স ও দেশলাই কাঠি ও দেশলাই বাক্সও তৈরী
 হয়, কাঠের মত সাধারণ মানের কাগজ তৈরীর পক্ষে উপযুক্ত; ছাল বমন কারক, সংকোচক, ছাল বাটা পানোরও
 লোককে খাইয়ে বনি করানো হয়; ছাল থেকে গাঢ় লাল রঙের আঁর অশুদ্ধ গাণ বা আঠা উৎপন্ন হয়; এটি সফোচক
 ও বিরোচক, কোন কোন পেটের পোলম্বাচো ও কোন কোন সময় টনিক হিসাবেও ব্যবহার; কচি পাতা উপশমকর
 হিসাবে উপকারী; ফুলের জাথ বিরোচক, কাঁচা ফল সংকোচক ও উপশম কর; অসমর্থিত ও অপরীক্ষিত সংবাদে জানা
 গেছে যে ফল ও বীজ পাথরের পক্ষে বিষাক্ত; কাপক বীজে তুলো বীজের মত রাসায়নিক মৌল বর্তমান, রাসায়নিক
 গলিগল থাকে না ফলেই চলে, বীজে ২০ শতাংশ তেল থাকে, পরিষ্কৃত তেল তুলোবীজের তেলের মত ব্যবহারযোগ্য,
 খাঁস ও বীজ গোমহিবাতির ঋণ্য; কাপক তুলো বা অর্ধ বা তন্তু হালকা, তসূর, স্থিতিস্থাপক, চকচকে একে সাধা বা
 কিলে হলসে, তুলার ব্যবহার শিমূল তুলার মত; আয়ুর্বেদিক চিকিৎসার গুরুত্বের আধিক্যে, শকাব্দে, দুর্ভিক্ষ
 রোগে, সাধারণ দুর্ভুক্ততার, রক্তপ্রদমে, পাতা, ছাল, ফুল, ফল, শিকড় বা মূল ও আঠা ব্যবহৃত হয়।

মেক্সিকো শিমুল, লাল হলদে শিমুল

কোরিসিয়া স্পিসিওসা

Chorisia speciosa St. Hill.

প্রায় ১৫ মিটার উচ্চ বিরাট বৃক্ষ; কাণ্ড বা গুঁড়ি বোতলাকৃতির, সবুজ, শঙ্খ আকৃতি গাত্রকণ্টক যুক্ত; পাতা একান্তর, লম্বা বৃন্তযুক্ত, বৃন্ত ৪.৫ - ১৫ সেমি লম্বা, অসুলাকারভাবে যৌগিক, অনুফলক ৫ ৭টি, ৩ ১৫ সেমি লম্বা, ১.৫ ৪.৩ সেমি চওড়া, মধ্যেরটি লম্বা, আয়তাকার বহুমুখী, মধ্যভাগ থেকে গোড়ার দিকে সরু, ধার সডস, অনুফলকের বৃন্ত ০.৫ ১.৫ সেমি লম্বা, দীর্ঘাংশ থেকে তীক্ষ্ণাংশ, উপনত্র আণ্ডপাতী; পুষ্পবিন্যাস কান্টিক, বেসিম, ২ ৩টি উপমঞ্জুরীপত্র যুক্ত; ফুল বিরাট, গোলাপী হলদে, ২০ সেমি পর্যন্ত চওড়া, বৃতি ঘণ্টাকার, অনিয়মিত, ২ ৫ খণ্ডে খণ্ডিত, ভালভেট; পাপড়ি ৫টি, শীর্ষ বাহিরের দিকে বাকানো, ১১.৫ সেমি লম্বা, মধ্যভাগ ২.৭ সেমি চওড়া, ধার তরঙ্গাকার, মধ্যভাগ থেকে শীর্ষ পর্যন্ত গোলাপী, মধ্যভাগ থেকে গোড়া হলদেটে, স্ট্যামিনাল নল ২টি, বাহির দিকেরটি ছোট, শীর্ষ ১০টি খণ্ডে খণ্ডিত, ভিতরের দিকেরটি লম্বা, গোড়া পাপড়ি লম্বা, শীর্ষ ৫ খণ্ডে খণ্ডিত; স্ত্রীকেশর ৩টি, মুক্ত, গর্ভমুণ্ড ৫ খণ্ডে খণ্ডিত, স্থায়ী; ফল ক্যাপসুল, পিয়ারাকার বা আয়তাকার, কাঠময়, ৫টি কপাটিকা যুক্ত; বীজ অসংখ্য, রেশম স্দৃশ।

- ফুল : সেপ্টেম্বর থেকে ডিসেম্বর; ফল : ডিসেম্বর থেকে মার্চ।
 প্রাঙ্গণস্থান : দক্ষিণ আমেরিকা; ভারত ও পশ্চিম বাংলার প্রবর্তিত হয়েছে।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে রাস্তার ধারে, পার্কে, বাগানে বসান হয়।

অ্যাব্রোমা অগাস্টা

Abroma augusta (L.) L.f.

ওলোটকম্বল বা উলোটকম্বল,

সানুকাপাসি, চুইল

২ ৪ মিটার উচ্চ পর্ণমোচী বিরাট গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ; শাখা তারাকৃতি রোম বৃক্ষ; পাতা ১০ ৩০ সেমি লম্বা, ৫ ১৫ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার বল্লমাকার, ডিম্বাকার আয়তাকার, গোড়া ছবিনিগাকার, সূক্ষ্মগ্র বা দীর্বাগ্র, ধার তরঙ্গিত সৈতে, উপরপৃষ্ঠ আর রোমহীন, নিচের পৃষ্ঠ উলের ন্যায় রোমবৃক্ষ; বৃক্ষ ১.২ ২.৫ সেমি লম্বা, উপর সূত্রাকার, বৃক্ষের সমান; অগাধপাতী; পুষ্পবিন্যাস পাতার বিপরীতে আর শীর্ষক বা কক্ষিক নেতাকল-সহিম; ফুল ৫ সেমি ব্যাস বৃক্ষ; বৃত্তাংশে ৫টি, নিচের সিক বৃক্ষ; ২ সেমি লম্বা, বল্লমাকার, হালী; পাপড়ি ৫টি, কিকে বেগুনী, ২.৮ সেমি লম্বা, লম্বা ৯ হস্ত বৃক্ষ, ৯ রোমশ; পুংকেশর প্রত্যেক পোতীতে ৩টি; স্ট্যামিনোড ২ মিমি লম্বা, রোমশ; কল ৫ কোনা, ৫টি পক্ষবৃক্ষ, ৫টি কল্পপাটিকা বৃক্ষ, শীর্ষ ট্রানকেট; বীজ অসংখ্য, ৩ মিমি লম্বা, বিডিআকার।



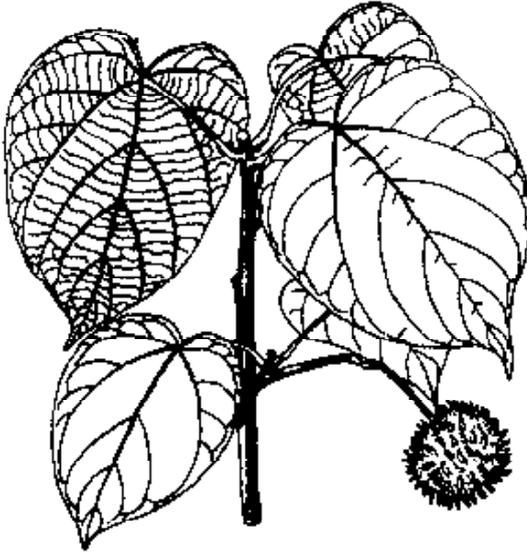
- ফুল : জুন থেকে সেপ্টেম্বর; কল : জুলাই থেকে ফেব্রুয়ারী।
- প্রাক্তিক্তান : বিভিন্ন জেলার বসান হয় এবং দাখিলিৎ ও জলপাইগুড়ি জেলার অরণ্যে প্রায়শই দেখা যায়।
- ব্যবহার ও উপকারিতা : কাণ্ড থেকে তন্ত উৎপন্ন হয়, তন্ত সূক্ষ্ম, সাদা, নবীর মত রঙ থেকে সোনালী বাদামী, চকচকে, সরস, রেশমতুল্য, শক্ত ও নরনীর; পাটের সঙ্গে মিশিয়ে হেসিমান তৈরীর পক্ষে উপযুক্ত, দড়ি, ব্যাগ ইত্যাদি তৈরীর পক্ষেও উপযুক্ত; রঙ করা তন্ত দিয়ে নকল চুল তৈরী হয়; মূল দেশীয় ঔষধ প্রকৃতিতে প্রাচীনকাল থেকেই ব্যবহৃত হয়, এখন আধুনিক ঔষধ প্রকৃতিতে ব্যবহার হচ্ছে, বামিশ্রিক ঔষধ অনেক শাখা সহস্রিত কাঠমর মূল থেকে প্রকৃত হয়, তন্তমূল ০.৫ - ১ মিমি পুরু, অংশমর (কাছিয়াস), মূলের ছালের বাহির সিক বাদামী, ভিতরের সিক সাদাটে হলুদে, মূল ছাল আবাদ ও গন্ধহীন, আঠাল, শক্ত কিন্তু ভলুর নয়; ৩ - ৪ দিন জলে ভিজিয়ে রাখলে ছাল থেকে আঠাল পদার্থ (মিউসিনেজ) উৎপন্ন হয়, এর থেকেই ঔষধ তৈরী হয়, ঔষধটি কফস্রাব নিরূপণ কারক এবং জরায়ু সংক্রান্ত টনিক হিসাবে বিবেচিত হয়, কষ্টকর কফস্রাবে, কফস্রবরোগে, বম্বাবতায়, অন্যান্য মাসিক সংক্রান্ত রোগে উপকারী; মূলের গুঁড়ো গর্ভপাত কারক, গর্ভনিরোধক হিসাবে কাজ করে, মূলের রাসায়নিক গুণি হলো : অ্যাব্রোমাইন অ্যালকালয়েড, ফোলিন, বিটাইন, বি-সিটোস্টেরল, সিটোস্টেরল ও ক্রাইডেলিন; পাতা হোমিওপ্যাথিক চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়; পাতা জরায়ু সংক্রান্ত ও বহুমূত্র রোগে, শরীরের বিভিন্ন গাঁটের বাস্তের মন্ত্রনার, মাথাধরা সমেত সাইসোসাইটিস (সাইনুসাইটিস) রোগে উপকারী; আসামে পাতার সেই দাব রোগে ব্যবহৃত হয়, নূতন পাতার ঠাণ্ডা নির্ভাস উপশমকর এবং পনোরিরা (গ্রামেহ) রোগে খুবই কার্যকর; পাতার ট্যারান্নেরল ও এর অ্যাসিটেট থাকে, পাতা জরায়ু সংক্রান্ত টনিক হিসাবে, অনিরমিত মাসিক ও ঐ সংক্রান্ত মন্ত্রনার ব্যবহার আছে; কাণ্ডের ছালে বি-সিটোস্টেরল ও ক্রাইডেলিন বর্ডমান; বীজ খায়, বীজে ক্যাটি অ্যাসিড (২০.২%) থাকে, ক্যাটি অ্যাসিডে পালমিটিক, সিটারিক, ওলেইক, লিনোলোইক অ্যাসিড রয়েছে, বীজ তেলের লিনোলোইক অ্যাসিড খম্বী কাঠিন্য রোগ নিরূপণ করে বলে রক্তের কোলেস্টেরলের মাত্রা কমিয়ে দেয়; আধুনিক চিকিৎসায় বাধক, কিলবে মাসিক রোগে, কষ্টকর মাসিকে, খেত প্রদর ও মেহ রোগে, জরায়ু সংক্রান্ত ইত্যাদি রোগে মূল, মূলের ছাল, পাতা, পাতার উঁটা ব্যবহৃত হয়; 'অশোক কড়িগাল', 'হিমোলিন', 'মেনোরিল', 'ওভারিন', 'বিকো-কড়িগাল', 'হেমিফ্রেন্স লিল', 'লুনাকের টমলেট', 'কর্ডিগাল অ্যালোট্রো - অশোক', 'ইন্ডস কর্ডিগাল', 'ওকেনিল নং ৩০', 'মাকুরিন', 'ক্রিমেলটল', 'ইউট্রিনা', 'লিউকোব্রিন', 'সাইনোটোন', 'উটোটোন', 'ওভোটোলিন', 'সিউকোব্রিন' প্রকৃতি আধুনিক ও অ্যালোপ্যাথিক ঔষধের একটি উপাদান এই পাছটি।

ঝিরমি লতা, তে কোনো বরুয়া

বিটনেরিয়া গ্র্যান্ডিফোলিয়া

Byttneria grandifolia DC.

Buettneria aspera Colebr. ex Wall.



বিরাট, কাষ্ঠময় রোহিণী বা বৃক্ষ; ছাল গাঢ় বাদামী, পুরানো কাণ্ড লম্বালম্বিভাবে খাঁজযুক্ত; প্রশাখা খাঁজযুক্ত, তারাকৃতি রোমশ; পাতা ১০ - ২০ সেমি ব্যাসযুক্ত, প্রায় গোলাকার বা প্রায় ডিম্বাকার আয়তাকার, গোড়া হৃৎপিণ্ডাকার, মূলাগ্র বা হঠাৎ দীর্ঘাগ্র, অখণ্ড, কাগজ সদৃশ, উপর পৃষ্ঠ চকচকে, প্রায় রোমহীন, বৃন্ত ৫ - ১৩ সেমি লম্বা, উপপত্র ৮ - ১২ মিমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস ছত্রাকার সাইম, কান্টিক; ফুল ক্ষুদ্র; পুষ্পিকাবৃন্ত সরু; মঞ্জুরী ও উপমঞ্জুরী পত্র ছুরপুনবৎ; বৃন্তি ৫টি, ৩ মিমি লম্বা, বল্লমাকার থেকে ত্রিভুজাকার, বাহির দিক রোমশ; পাপড়ি ৫টি, ২ মিমি লম্বা, ছোট রু যুক্ত, প্রত্যঙ্গ ছড় ও উপাঙ্গ যুক্ত, উপাঙ্গ স্ট্যামিনাল কাপে প্রবেশ করে পরাগধানীকে ঢাকা দেয়; স্ট্যামিনোড ডিম্বাকার; কল ক্যাপসুল, ২ - ৪ সেমি ব্যাস যুক্ত, গোলাকার, কাষ্ঠময়, তীব্র কঁটাবৃন্ত; বীজ ত্রিভুজাকার, ১২ মিমি লম্বা।

ফুল	: এপ্রিল থেকে জুন; ফল : সেপ্টেম্বর থেকে মার্চ।
প্রাপ্তিস্থান	: দাঙ্গিলিং জেলা।
ব্যবহার ও উপকারিতা	: ছাল থেকে আঠাল পদার্থ পাওয়া যায়, যা দিয়ে মাথার চুল পরিষ্কার করা হয়।

বিটনেরিয়া হার্বেসিয়া

কাল্লাজ, দেকু সিন্দুর

Byttneria herbacea Roxb.

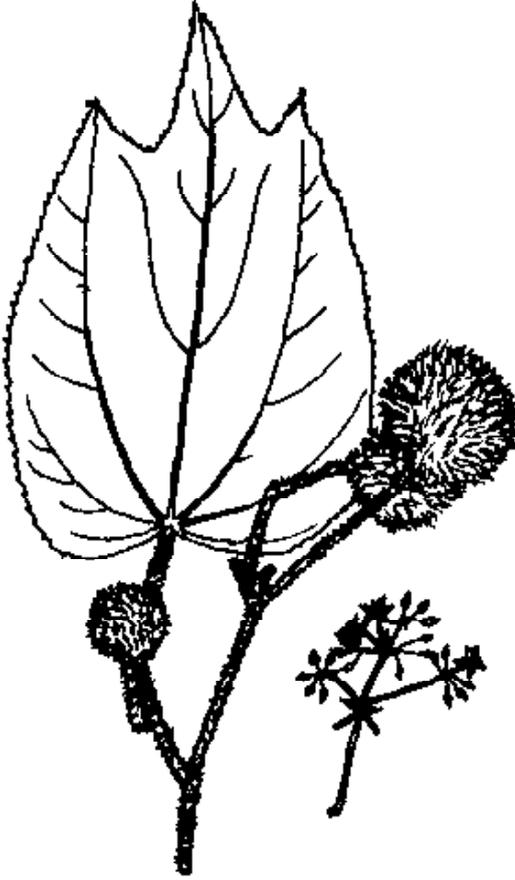
মূলাকার কাণ্ড বহু বর্ষজীবী, ভূশায়ী বা আয়তনহীন বীকুৎ; কাঁটাহীন, অল্প শাখায় বিভক্ত; কাণ্ড নূতন অবস্থায় কোনাকৃতি, বয়সে গোলাকার, তারাকৃতি রোমাবৃত; পাতা ১.৫ - ৭ সেমি লম্বা, ১ - ৩ সেমি চওড়া, অয়তাকার, আয়তাকার - বর্গাকার, সূক্ষ্মাঙ্গ বা দীর্ঘাঙ্গ, ধার অনিয়মিতাবে দন্তর, অল্প রোম যুক্ত; বৃন্ত ২ - ৩.২ সেমি লম্বা, উপপত্র ২ মিমি লম্বা, তুরপুন আকার; পুষ্পবিন্যাস, ২ - ৩টি ফুলযুক্ত সাইম, পুষ্পবৃন্ত ১ সেমি লম্বা, পুষ্পিকাবৃন্ত ৪ মিমি লম্বা; মঞ্জরীপত্র ২ - ৬টি; বৃত্যংশ ৫টি, নীচের দিকে যুক্ত, ৪ মিমি লম্বা, বাঁকানো; পাপড়ি ৫টি, মেরুণ রঙের, ৫ মিমি লম্বা, সরু রু যুক্ত, একটি হুড আকৃতি প্রতল যুক্ত এবং স্থিতিশীল উপাঙ্গ থাকে যা স্ট্যামিনাল কাপে প্রবেশ করে ও পুংকেশরকে ঢাকা দেয়; স্ট্যামিনাল কাপে ৫টি পুংকেশর যুক্ত একটি ভিতরের গোষ্ঠী ও ৫টি স্ট্যামিনোড যুক্ত বাহির গোষ্ঠী থাকে; ফল ক্যাপসুল, গোলকাকার স্ফিটসাইডালভাবে ৫টি কপাটিকা যুক্ত, কাঁটাময়, শীর্ষ হ্রা যুক্ত; বীজ ৩ মিমি লম্বা, চেপ্টা, অমসৃণ।



- ফুল ও ফল : সারা বছর।
 প্রাপ্তিস্থান : মেদিনীপুর ও পুরুলিয়া জেলা।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : মূলাকার কাণ্ডের গুঁড়ো পারের কোলাস, কলেরা ও উদরাময় রোগে অন্যান্য ঔষধের সঙ্গে উপকারী; মূলাকার কাণ্ডের গুঁড়ো সাঁওতাল ভাষায় 'পরখোল' নামক ক্রীরোগে ব্যবহৃত হয়; উদ্ভিদটি থেকে স্টেরয়েড, অ্যালকালয়েড ও স্যাপোনিন পাওয়া যায়।

হলদে ঝিরমি লতা

বিটনেরিয়া পাইলোসা

Byttneria pilosa Roxb.

বিরাট কাষ্ঠময় রোহিণী গুল্ম; প্রশাখা খাঁজযুক্ত, ছাড়ানো বা তারাকৃতি রোমশ; পাতা ১০ - ১৮ সেমি লম্বা, ৬ - ১৫ সেমি চওড়া, বৃত্তাকার বা ডিম্বাকার, ৩ - ৫টি ছোট খণ্ড যুক্ত, খণ্ড ত্রিভুজাকার, অখণ্ড বা ক্রকচ, হঠাৎ দীর্ঘাগ্র, ঝিল্লিবৎ, উভয় পৃষ্ঠ তারাকৃতি রোমশ; বৃন্ত ৫ - ২০ মিমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস অনেক শাখায় বিভক্ত, কান্টিক, রোমশ, সাইম; ফুল ক্ষুদ্র; বৃন্তি ৫টি, ৩ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার - বহুমাকার; পাপড়ি ৫টি, হলদে, ভিতরের দিকে বঁকানো, ছোট রু ও ছড় যুক্ত প্রত্যঙ্গ যুক্ত; স্ট্যামিনোড ডিম্বাকার; ফল ক্যাপসুল, ১.২ সেমি ব্যাস যুক্ত, গোলকাকার, ঘন কাঁটাযুক্ত; সেপ্টিসাইডাল ভাবে ৫টি কপাটিকা যুক্ত; বীজ ত্রিভুজাকার, ৫ মিমি লম্বা।

ফুল	: সেপ্টেম্বর থেকে নভেম্বর; ফল : নভেম্বর থেকে মে।
প্রাপ্তিস্থান	: দাঙ্গিলিং জেলা।
ব্যবহার ও উপকারিতা	: গোমহিষাদির শরীরের ক্ষতে পাতার লেই ব্যবহৃত হয়।

ডম্বিয়া অ্যাকুট্যাঙ্গুলা
Dombeya acutangula Cav.

সাদা গোলাপী ডোমরুপানি

২.৫ মি উচ্চ গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ, পাতা ত্রিশাখার শীর্ষে শুষ্ক বদ্ধভাবে হয়, পাতা প্রায় ডিম্বাকার থেকে প্রায় বৃত্তাকার, ৬-১২ সেমি লম্বা ও চওড়া, পাতার গোড়া গভীরভাবে হৃৎপিণ্ডাকার, ধার ক্রকচ, উভয় পৃষ্ঠ ঘন ভারাকৃতি রোমাবৃত, ৩-৫টি খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ড সূক্ষ্মগ্র-দীর্ঘাঙ্গ, বৃত্ত ৪-১৮ সেমি লম্বা, রোমযুক্ত; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক সাইম, পুষ্পবিন্যাস বৃত্ত ৫-৮ সেমি লম্বা, ঘন রোমযুক্ত; ফুল গোলাপী, ২-৩ সেমি চওড়া, পুষ্পবৃত্ত ১.৫-২.৫ সেমি লম্বা, মঞ্জরীপত্র তিনটি, আন্তপাতী, বৃত্তাংশ ৫টি, সরু বহ্নমাকার, ১-১.৫ সেমি লম্বা, স্থায়ী, বাহির দিক রোম যুক্ত; পাপড়ি ৫টি, তির্যকভাবে বিভিদ্ধাকার, ১.৫-২ সেমি লম্বা, স্থায়ী, বিসারী; পুংকেশর ১০-২০টি, ৫টি স্ট্যামিনাকার স্ট্যামিনোডের সঙ্গে একান্তরভাবে থাকে, উর্বর পুংকেশর ৮-১০ মিমি লম্বা, স্ট্যামিনোড ১-১.৫ সেমি লম্বা, গর্ভপত্র ৫টি, ডিম্বাশয় ঘন রোমযুক্ত, গর্ভমুণ্ড ৫টি, বীকানো; ফল আয়তাকার, ৫ কোনা, ৫-৮ সেমি লম্বা, ঘন রোমযুক্ত।



- ফুল : নভেম্বর থেকে জানুয়ারী; ফল : জানুয়ারী থেকে মার্চ।
 প্রাপ্তিস্থান : মরিশাস, ম্যাসকারানে দ্বীপপুঞ্জের উদ্ভিদ, ভারত তথা পশ্চিমবঙ্গে প্রবর্তিত হয়েছে।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : সৌন্দর্যবোধক উদ্ভিদ হিসাবে বাগানে বসানো হয়।

সাদা গোলাপী মাস্টার্স ডোমরুপানি

ডম্বিয়া মাস্টার্সি

Dombeya mastersii Hook f.

প্রায় ২ মিটার উচ্চ ছোট গুম্ব; নূতন পল্লব তারাকৃতি রোমাবৃত; পাতা ৫ - ৭ সেমি চওড়া ও লম্বা, প্রায় বৃত্তাকার বা প্রায় ডিম্বাকার, অখণ্ডিত বা অস্পষ্টভাবে ৩ খণ্ডে খণ্ডিত, গোড়ার দিক গভীরভাবে হৃৎপিণ্ডাকার, সূক্ষ্মাগ্র বা দীর্ঘাগ্র, ধার ত্রুস্কচ, নীচের পৃষ্ঠ ভেলভেট সদৃশ; বৃন্ত ২ - ১০ সেমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস কান্টিক, অনেক ফুলযুক্ত, ছত্রাকার সোঁম; পুষ্পবিন্যাস বৃন্ত ৫ সেমি পর্বত লম্বা, ঘন রোমযুক্ত; ফুল সাদা বা গোলাপী সাদা, ২.৫ সেমি চওড়া, বৃন্ত ২ - ৪ সেমি লম্বা, ঘন রোমযুক্ত, মঞ্জুরীপত্র ৩টি, সূত্রাকার, ১ সেমি লম্বা; বৃত্তাংশ ৫টি, বল্লমাকার, ১ - ১.৫ সেমি লম্বা; স্থায়ী; পাপড়ি ৫টি, তির্যক, বিডিম্বাকার, ১.২ - ১.৫ সেমি লম্বা, স্ট্যামিনোড উর্বর পুংকেশরের চেয়ে লম্বা; ফল ক্যাপসুল, ৫ কোনা, আয়তাকার, রোমযুক্ত; বীজ কগোস।

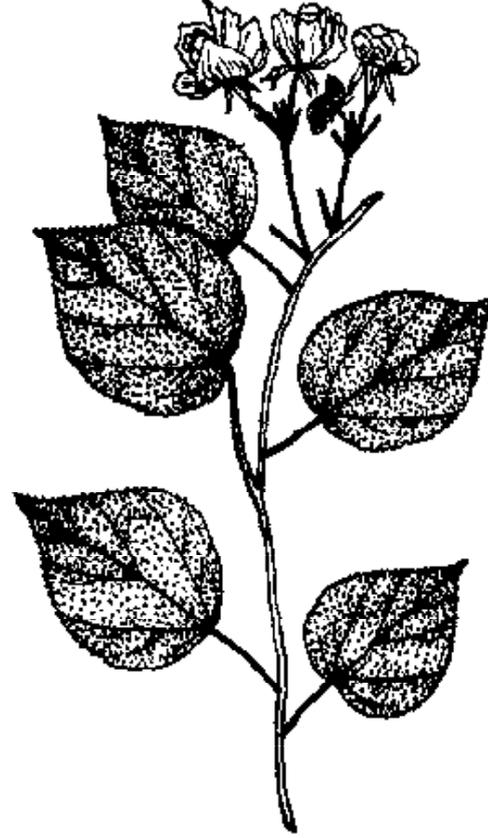
- ফুল : ডিসেম্বর থেকে মার্চ; ফুল : ফেব্রুয়ারী থেকে এপ্রিল।
 প্রাপ্তিস্থান : উত্তরমণ্ডলীয় আফ্রিকার উদ্ভিদ; ভারত ও পশ্চিমবাংলায় প্রবর্তিত হয়েছে।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বাগানে বসান হয়।

ডম্বিয়া নাটালেগিস্

Dombeya natalensis Sond.

সাদা নাটাল ডোমরুপানি

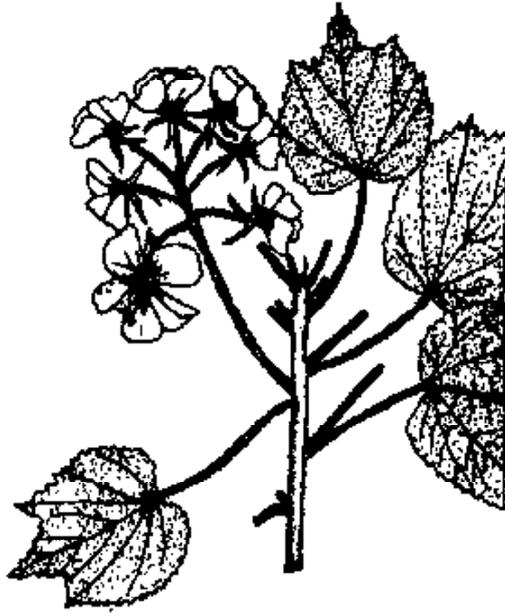
বড় গুম্ব বা ছোট বৃক্ষ; পাতা প্রায় ডিম্বাকার, হৃৎপিণ্ডাকার, তারাকৃতি রোমাকৃত, ধার ক্রকচ, সূক্ষ্মগ্র, বৃত্ত ২ - ৩ সেমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক, ৪ ৮টি ফুল বৃত্ত ছত্রাকার সাইম; পুষ্পবিন্যাস বৃত্ত ৫ সেমি পর্যন্ত লম্বা; ফুল সাদা, সুগন্ধ বৃত্ত, বিরাট, ৪ সেমি চওড়া, বৃত্ত ১ - ২ সেমি লম্বা, মঞ্জুরীপত্র ৩টি, ৮ - ১০ মিমি লম্বা; বৃজ্যাংশ ৫টি, সরু ডিম্বাকার বক্রমাকার, ১ - ১.৫ সেমি লম্বা, বাহির দিক ঘন রোম বৃত্ত; পাপড়ি ৫টি, বিসারী, বিডিম্বাকার, ১.৫ - ১.৮ সেমি লম্বা, ফুলাগ্র; ফল বগাপসূল গোলকাকার, ঘন রোম যুক্ত।



- ফুল : ডিসেম্বর থেকে ফেব্রুয়ারী; ফল : জানুয়ারী থেকে মার্চ।
 প্রাপ্তিস্থান : দক্ষিণ পশ্চিম আফ্রিকার উদ্ভিদ, ভারত ও পশ্চিমবাংলায় প্রবর্তিত হয়েছে।
 ব্যবহার : সৌন্দর্যবর্ধক হিসাবে বাগানে বসান হয়।
 উপকারিতা

সাদা ডোমরুপানি

ডম্বিয়া স্পেক্টাবিলিস্

Dombeya spectabilis Bojer

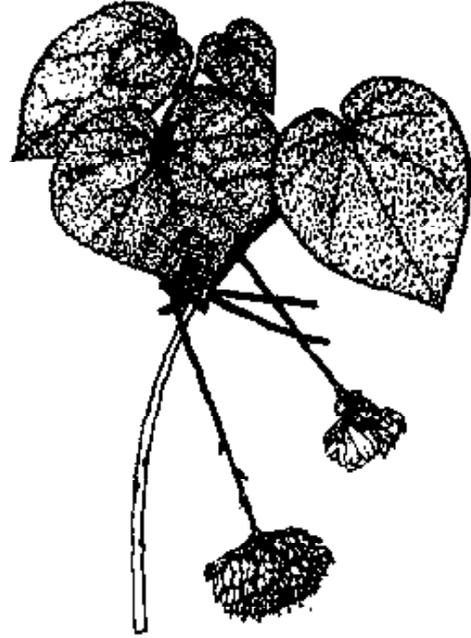
ছোট বৃক্ষ, পাতা প্রায় বৃত্তাকার, ২ - ৭ সেমি লম্বা ও চওড়া, উভয় পৃষ্ঠ খস খসে, অগভীরভাবে ৩ খণ্ডে খণ্ডিত, ধার ক্রকচ, নীচের পৃষ্ঠের শিরায় মরিচা রঙের রোম থাকে; বৃন্ত ২ - ৫ সেমি লম্বা, রোমশ; পুষ্পবিন্যাস ক্যাম্বিক, লম্বাটে সাইম; পুষ্পবিন্যাস বৃন্ত ৩ - ৭ সেমি লম্বা, রোমশ; ফুল সাদা, ২ - ২.৫ সেমি চওড়া, পুষ্প বৃন্ত ১.৫ - ২ সেমি লম্বা, রোমশ, বৃন্তাংশ ৫টি, সূত্রাকার - বল্লমাকার, ১ সেমি লম্বা, বাহির দিক রোমশ; প্যাপড়ি ৫টি, তির্যক - বিভিদ্ধাকার, ১.৫ সেমি লম্বা; গর্ভকেশর ৫টি, ডিম্বাশয়, গোলকাকার, রোমশ; বাল ক্যাপসুল, গোলকাকার, ৫ কোনা, ৫ মিমি ব্যাস যুক্ত, রোমশ।

- ফুল ও ফল : সারা বছর।
 প্রাপ্তিস্থান : মাদাগাস্কার দেশের উদ্ভিদ, ভারত ও পশ্চিমবঙ্গে প্রবর্তিত হয়েছে।
 ব্যবহার ও : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বাগানে বসান হয়।
 উপকারিতা

ডম্বিয়া ওয়ালিচি

Dombeya wallichii (Lindl.) Baileyডোমরুপানি, ওলালিচ ডম্বিয়া,
লাল গোলাপী বুলন্ত ডোমরুপানি

৪ ৮ মিটার উচ্চ গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ;
পাতা সরল, বিরাটে, ডেলভেট সদৃশ,
হৃৎপিণ্ডাকার, নীচের পৃষ্ঠ ঘন রোমাবৃত,
ফিকে সবুজ, ধার ক্রকচ, পুষ্পবিন্যাস
কক্ষিক, বুলন্ত, ১২ - ১৫ সেমি চওড়া,
অনেক ফুল যুক্ত ছত্রাকার সাইম;
পুষ্পবিন্যাস বৃত্ত ২০ সেমি চেয়ে লম্বা,
রোমশ, ফুল গোলাপী, লালচে, ৩ সেমি
চওড়া, পুষ্পবৃত্ত ৪ সেমি লম্বা, রোমশ,
বৃত্তাংশ ৫টি, সূত্রাকার - আয়তাকার, ১.৫
সেমি লম্বা, বাহির দিকে ঘন সোজা
রোমবৃত্ত, পাপড়ি ৫টি, তির্যক, ২ - ২.৫
সেমি লম্বা, উর্বর পুষ্পকেশর ১ সেমি লম্বা,
স্ট্যামিনোড ১.৫ সেমি লম্বা; গর্ভকেশর
৫টি, ডিম্বাশয় আয়তাকার - ডিম্বাকার, ঘন
রোমবৃত্ত; গর্ভমুণ্ড বেরিয়ে থাকে; ফল ৫
কোনা, আয়তাকার ডিম্বাকার,
ঘনরোমবৃত্ত।



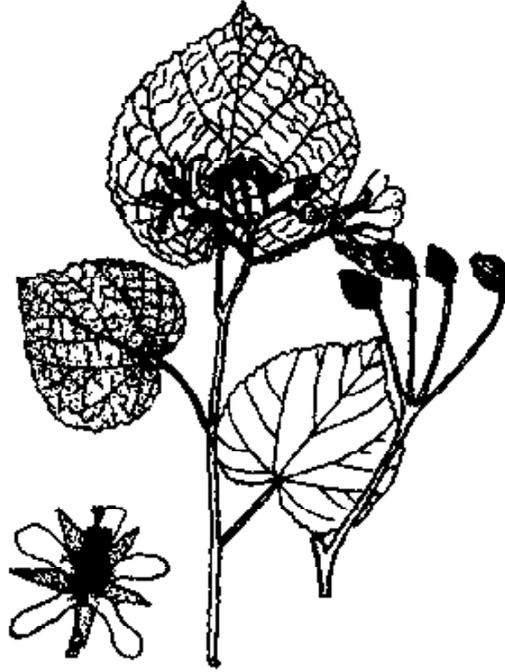
- ফুল ও ফল : ডিসেম্বর থেকে এপ্রিল।
 প্রাপ্তিস্থান : মাদাগাস্কার দেশের উদ্ভিদ, ভারত ও পশ্চিমবঙ্গের প্রবর্তিত হয়েছে।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে বাগানে বসান হয়।

ওয়াকাশি, গাম্বুলি, বুনদুন, ওয়াগলি

এরিয়োলানা হুকারিয়ানা

Eriolaena hookeriana

Wight & Am.



১০ মিটার পর্যন্ত উচ্চ গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ; নূতন অংশ তারাকৃতি রোমাবৃত; পাতার ব্যাস ১০ - ১৩ সেমি, গোলাকার থেকে হৃৎপিণ্ডাকার, গোড়া হৃৎপিণ্ডাকার, দীর্ঘাগ্র, ধার অনিয়মিত ভাবে সঙ্কস দেঁতো, উপরের পৃষ্ঠে তারাকৃতি রোম গুচ্ছবদ্ধভাবে থাকে, নীচের পৃষ্ঠ মরিচা রঙের রোম বৃন্ত; বৃন্ত ২ - ১১ সেমি লম্বা, শক্ত, রোমশ; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক, অনেক ফুল যুক্ত সাইম, পুষ্পবিন্যাস বৃন্ত ১৫ সেমি পর্যন্ত লম্বা, রোমশ, পুষ্পবৃন্ত ৪ সেমি পর্যন্ত লম্বা; মঞ্জুরী পত্র ৩ - ৫টি, বৃত্তাংশ ৫টি, ১.৫ - ২ সেমি লম্বা, সূত্রাকার - বল্লমাকার, বাহির লিক রোমশ; পাপড়ি ৫টি, ৩ - ৪ সেমি লম্বা, বিড়িঘাকার; পুংকেশর অনেক সারিতে থাকে; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ১.৫ - ২ সেমি লম্বা, পরাগধানীধর; গর্ভমুণ্ডের খণ্ড ৮ - ১০টি; ফল ক্যাপসুল, ৬ - ৮টি, ৪ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার থেকে পিয়ারাকার, কাষ্ঠময়, ১০টি কপাটিকা বৃন্ত, কপাটিকা রোমশ, চকচকে, পক্ষযুক্ত; বীজ অনেক, পক্ষযুক্ত।

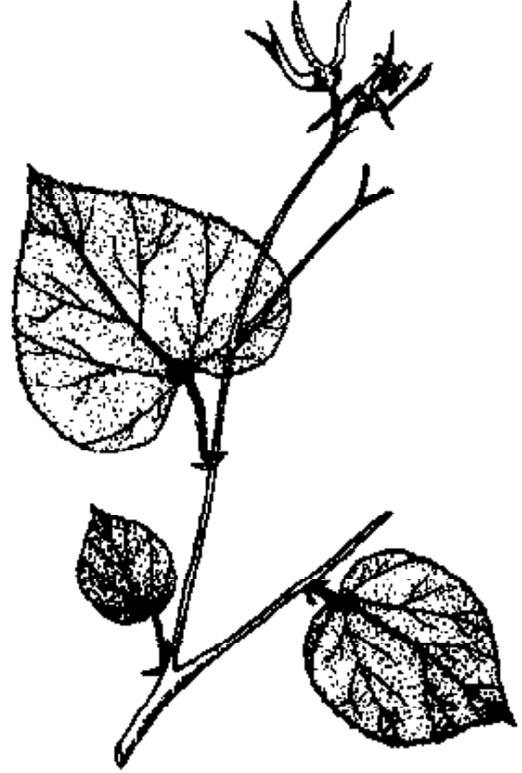
ফুল	:	মার্চ থেকে জুন; ফল : নভেম্বর থেকে জানুয়ারী।
প্রাপ্তিস্থান	:	পূর্ববঙ্গ জেলা।
ব্যবহার ও উপকারিতা	:	উদ্ভিদটির ডাল ও পাতা গোমহিষাদির ডাল খাদ্য, কাঠ যিকে লাল, শক্ত, লাল ও কুঠারের হাতল ইত্যাদি তৈরীর পক্ষে উপযুক্ত; মূলের পুলটিস কতসারায়; কাণ্ডে বি-সিটোস্টেরল, লুসিঅল ইত্যাদি এবং পাতায় ক্যান্সার রাসায়নিক ও বীজ তেলে ম্যালভ্যালিক এবং স্টারিকিউলিক অ্যাসিড পাওয়া যায়।

এরিয়োলানা ওয়ালিচি

Eriolaena wallichii DC.

এরিয়োলানা

বিরাট, শক্ত, গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ; নূতন অংশ রোমাকৃত; পাতা সরল, ১০-২০ সেমি ব্যাসযুক্ত, ডিম্বাকার বা গোলাকার, গোড়া হৃৎপিণ্ডাকার, দীর্ঘাগ্র, ধার সডঙ্গ-ক্রকচ, উপরপৃষ্ঠ রোমশ, নীচের পৃষ্ঠ তারাকৃতি রোমাবৃত; বৃন্ত ৫ সেমি পর্যন্ত লম্বা, তারাকৃতি রোম যুক্ত, উপপত্র ২.৫ সেমি লম্বা; ফুল কান্টিক এবং শীর্ষক, ১টি, বৃন্ত রোমশ, মঞ্জুরীপত্র ৩টি, ৩-৪ সেমি লম্বা, বস্রমাকার, বাহির দিক রোমশ; বৃত্যংশ ৫টি; পাপড়ি ৫টি, ২-২.৫ সেমি লম্বা; পুংকেশর অনেক সারিতে থাকে, পর্ভমুণ্ড ৮-১০টি খণ্ডে খণ্ডিত; ফল ক্যাম্বুল, কাঠময়, কপাটিকা যুক্ত; বীজ অনেক, পক্ষ যুক্ত।

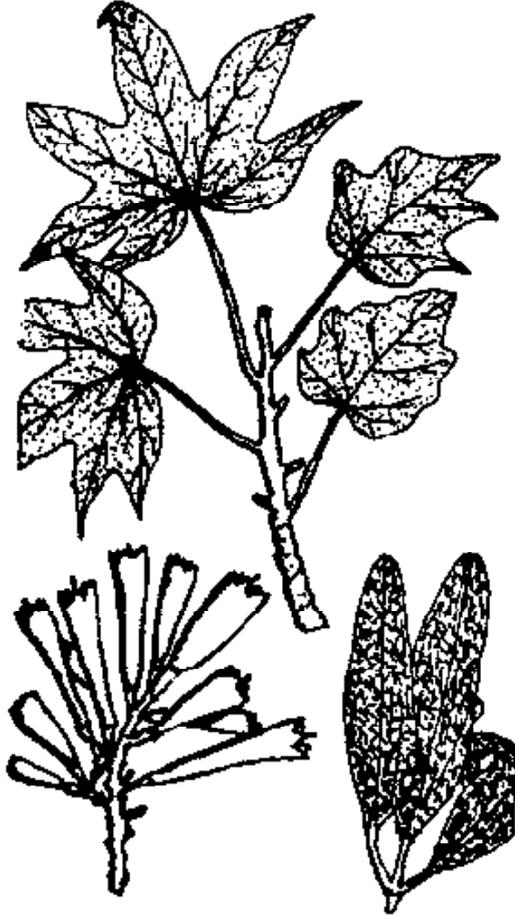


ফুল	: এপ্রিল থেকে জুন।
প্রাপ্তিস্থান	: দার্জিলিং জেলা।
ব্যবহার ও উপকারিতা	: উদ্ভিদটির কাঠ লাগতে বাদামী; নেপালে এর কাঠ খুব জনপ্রিয় এবং বিভিন্ন উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়।

সামারি, পিসি, শ্বেতউদাল,
ফিরফিরে, মূলা

ফিরমিয়ানা কলোয়াটা

Firmiana colorata (Roxb.) R. Br.
Sterculia colorata Roxb.



২৫ মিটার পর্যন্ত উচ্চ বৃক্ষ, কাণ্ড খাড়া, অধিমূলগু যুক্ত; ছাল মসৃণ, ধূসর বা ধূসর সবুজ, শাখা বিস্তৃত; পাতা ১৪ - ১৬ সেমি লম্বা, ৮ - ২৯ সেমি চওড়া, পরিবর্তনশীল, সাধারণতঃ ডিম্বাকার, অখণ্ড বা অগভীরভাবে খণ্ডিত, দীর্ঘাঙ্গ, উপর পৃষ্ঠ গাঢ় সবুজ; বৃন্ত ১০ - ৩০ সেমি লম্বা, পুষ্পবিন্যাস বরা পাতার অঙ্কে বা শাখার শীর্ষে প্যানিকল, ঘন তারাকৃতি রোমবৃত্ত; ফুল উজ্জ্বল লাল বা কমলা রঙের, ফানেল আকার, অল্প বাঁকানো, গোড়ায় চকচকে লম্বা রোমের গুচ্ছ থাকে; বৃতি নলাকার, দেঁতো; পাপড়ি নেই; গ্র্যান্ডোগাইনোফোর ৫ - ১০ মিমি লম্বা, বহিঃনির্গত; পুংকেশর ১০টি; ফল বিদ্রিময় ফলিকল, ৮ - ১১ সেমি লম্বা, আয়তাকার, রোমহীন, প্রত্যেক ফলে ২টি বীজ থাকে; বীজ হলদে, গোলকাকার থেকে ডিম্বাকার, ভাঁজবৃত্ত কুঞ্চিত বা মসৃণ।

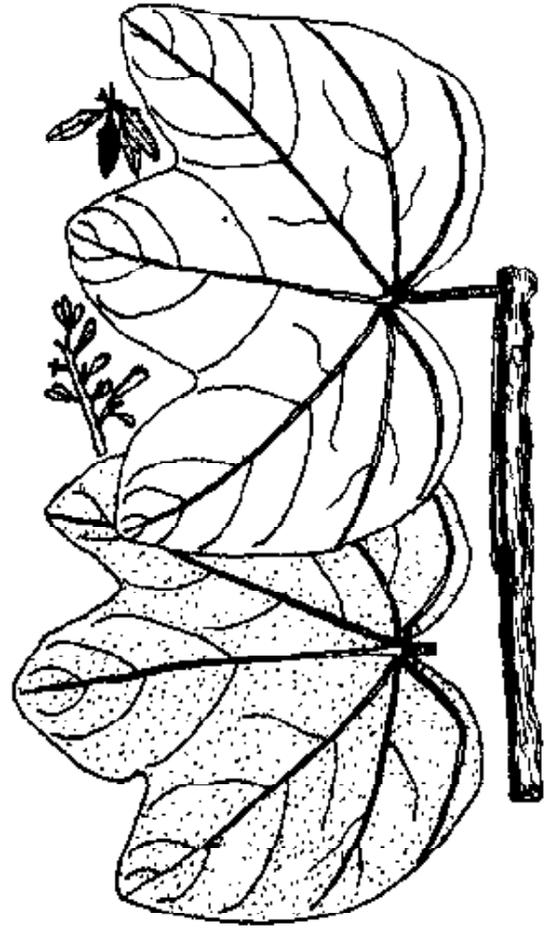
ফুল	: ফেব্রুয়ারী থেকে এপ্রিল; ফল : এপ্রিল থেকে জুন।
প্রাপ্তিস্থান	: দাঙ্গিলিং জেলা, সৌন্দর্যবর্ধক হিসাবে উদ্ভিদটি অন্য জেলাতেও বসান হয়।
ব্যবহার	: কাঠ ধূসর ও হালকা, কাগজের মণ্ড প্রস্তুতে উপযুক্ত; উদ্ভিদটির বিভিন্ন অংশ ক্ষতে ও কলেরায় ব্যবহার যোগ্য; কাণ্ডের ছাল থেকে দড়ির তৈরীর পক্ষে উপযুক্ত তন্তু পাওয়া যায়; কচি পাতা গোমহিষাদির ডাল খাদ্য।
উপকারিতা	

ফিরমিয়ানা ফুলজেন্স

Firmiana fulgens (Wallich ex Masters) Comer*Firmiana pallens* F. v. Muell.

হলদে লাবসি বা লবসি, কাফল

২০ মিটার পর্যন্ত উচ্চ বৃক্ষ; কচি শাখা প্রশাখা রোমযুক্ত; পাতা ১৬-২৫ সেমি লম্বা, ১৯-২৫ সেমি চওড়া, প্রায় বৃত্তাকার, কাগজ সদৃশ, অগভীরভাবে ৩-৪ খণ্ডে বিভক্ত, খণ্ড সূক্ষ্মগ্র, উপর পৃষ্ঠ রোমহীন, নীচের পৃষ্ঠ রোমশ, বৃত্ত ১৫ সেমি পর্যন্ত লম্বা, ঘন রোমযুক্ত; পুষ্পবিন্যাস প্যানিকল, পাতাহীন শাখার হয়; বৃতি নলাকার, দৈর্ঘ্যে ১.৫-২.৫ সেমি লম্বা, প্রায় ঘন্টাকার, খণ্ড ৪-৬ মিমিলম্বা, ডিম্বাকার, বসাল, গোড়ার রোমের রিং থাকে, এন্ড্রোগাইনোফোর ১ সেমি লম্বা; পুংকেশর ১০টি, স্ত্রীকেশর ৫টি, মুক্ত; ফল কলিকল, ৫-৬ সেমি লম্বা, রোমহীন; বীজ ২টি, গোলকাকার।



ফুল : মার্চ থেকে মে; ফল : মে থেকে জুন।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।

ব্যবহার ও উপকারিতা : ছাল থেকে মোটা তন্তু উৎপন্ন হয়; মূলের রস ও বীজ খাদ্যযোগ্য।

নিপলত

গুয়াজুমা আলমিফোলিয়া

Guazuma ulmifolia Lam.*Guazuma tomentosa* Kunth

১৫ মিটার পর্যন্ত উচ্চ বৃক্ষ; নূতন অংশ তারাকৃতি রোমাবৃত; পাতা ৬-১৭.৫ সেমি লম্বা, ৩-৯ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার-আয়তাকার বা আয়তাকার - বক্রাকার, বক্রাকার, দীর্বাগ্র বা গোলাকার, অনিয়মিতভাবে ড্রাকচ, উপর পৃষ্ঠ খসখসে বা প্রায় রোমহীন, নীচের পৃষ্ঠ রোমযুক্ত; বৃন্ত ১-২ সেমি লম্বা, রোমশ; পুষ্পবিন্যাস শীর্ষক বা কাঙ্ক্ষিক প্যানিকল; ফুল হলদে, অসংখ্য ছোট, বৃত্তাংশ ৫টি, নীচের দিকে যুক্ত, ৪ মিমি লম্বা, প্রথমে মঞ্জুরী পত্রের মত, পরে করেকটি খণ্ডে বিভক্ত, খণ্ড আয়তাকার - বক্রাকার, পরে বাঁকানো হয়, বাহির দিক রোমশ; পাপড়ি ৫টি, ৬ মিমি লম্বা, বিডিম্বাকার, কুকুলেট, স্থাপ আকারে খণ্ডিত উপাঙ্গ থাকে, স্ট্যামিনাল কাপে ৫টি স্ট্যামিনোড থাকে, স্ট্যামিনাল কাপ ৩ মিমি লম্বা; ফল কাঠময়, ৩ সেমি পর্যন্ত ব্যাস যুক্ত, আয়তাকার গোলাকার; বীজ অনেক, গোলাকার।

- ফুল : মার্চ থেকে সেপ্টেম্বর; ফল : জুন থেকে ফেব্রুয়ারী।
 প্রাণিস্থান : প্রায় সব জেলা।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির কাঠ ফিকে বাদামী, শক্ত; আসবাবপত্র, কাঠকয়লা তৈরীতে ও স্থানীয় হিসাবে ব্যবহৃত হয়; উদ্ভিদটির নূতন শাখা থেকে দড়ি তৈরীর তত্ত্ব পাওয়া যায়; গাছটির ত্বকের ছালের কাথ চিনির রস পরিশোধনে ব্যবহৃত হয়, ছাল টনিক ও উপশমকর; পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জে ত্বকের ছাল গোধ রোগে ব্যবহার হয়, পুরানো ছাল টনিক হিসাবে, ফুলফুলের চিকিৎসায় উপকারী ও ঘাম নিষারক হিসাবে ব্যবহৃত হয়, ছালে ফ্রাইডেলিন, কেটুলিন এবং বি-সিটোস্টেরল রাসায়নিক রয়েছে; পাতার নির্বাস শরীরের ফুলতা হ্রাস করে বলে কথিত আছে, পাতার অক্সিকসানল, ট্যারাক্সেরল, ফ্রাইডেলিন ও বি-সিটোস্টেরল রাসায়নিক বর্তমান; পাতা গোমহিষামির ভাল খাদ্য; ফলে খাদ্যযোগ্য মিস্ট আঠাল পদার্থ থাকে, বেশী খেলে উদরাময় রোগ হয়, মরিশাস দেশে ফল ব্রডহিটস রোগে কাশি উপশমকর হিসাবে ব্যবহৃত হয়, জাভা দেশে বীজ পুড়িয়ে সঙ্কোচক হিসাবে ও পেটের পণ্ডগোলে ব্যবহৃত হয়; উদ্ভিদটিতে ক্যান্সেরল গাইকোসাইড রাসায়নিক থাকে।

হেলিকটেরেস হির্সুটা

Helicteres hirsuta Lour.

ছোট আত্মোরা

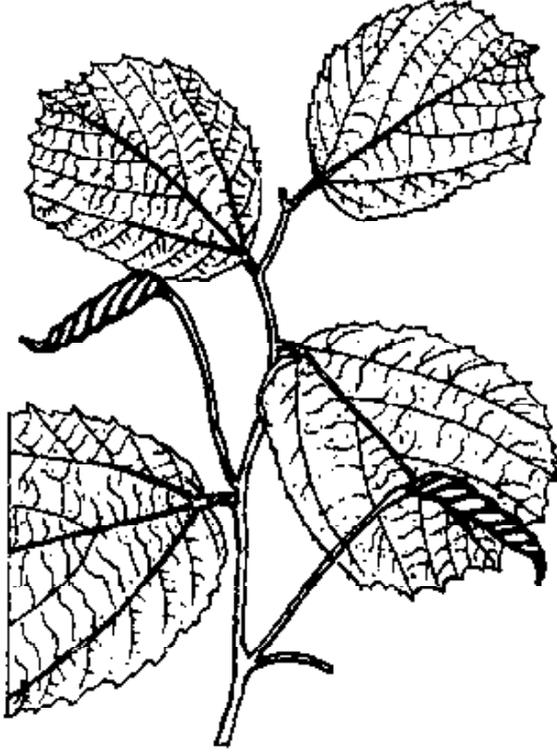
শুল্ক; পাতা ৫ ১৫ সেমি লম্বা, ২.৫-৫ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার আয়তাকার থেকে আয়তাকার - বর্জাকার, দীর্ঘাগ্র, ধার অনিয়মিতভাবে ক্রকচ, উপর পৃষ্ঠ তারাকৃতি রোমাবৃত, নীচের পৃষ্ঠ রোমশ, বৃন্ত ১.২ ১.৫ সেমি লম্বা, বৃন্তের সমান উপপত্র থাকে; পুষ্পবিন্যাস স্পাইকের মত কান্টিক লম্বাটে সাইম; সাইম পাতার চেয়ে ছোট; বৃতি নলাকার, ৫ খণ্ডে খণ্ডিত, ১.২ সেমি লম্বা, বেল আকার, বাঁকানো, রোমশ; পাপড়ি ৫টি, দুটি লম্বা রু বৃত্ত; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ গাইনোফোর লম্বা, নির্গত, শীর্ষের দিকে অল্প বাঁকানো; পুংকেশর ১০টি, স্ট্যামিনোড স্ট্যামিনাল স্তম্ভের ভিতরের দেওয়াল থেকে উৎসৃত; ফল ফলিকল, সোজা, পাকা স্ত্রীকেশর ৩.৫ - ৪ সেমি লম্বা, চঞ্চুযুক্ত, ঘন তারাকৃতি রোমাবৃত, আয়তাকার বর্জাকার।



ফুল	:	জুন
প্রাপ্তিস্থান	:	দাখিলিং জেলা।
ব্যবহার ও	:	বিশেষ ব্যবহার অজানা।
উপকারিতা		

আতমোরা, আঁতমোড়া

হেলিকটেরেস আইসোরা

Helicteres isora Linn.

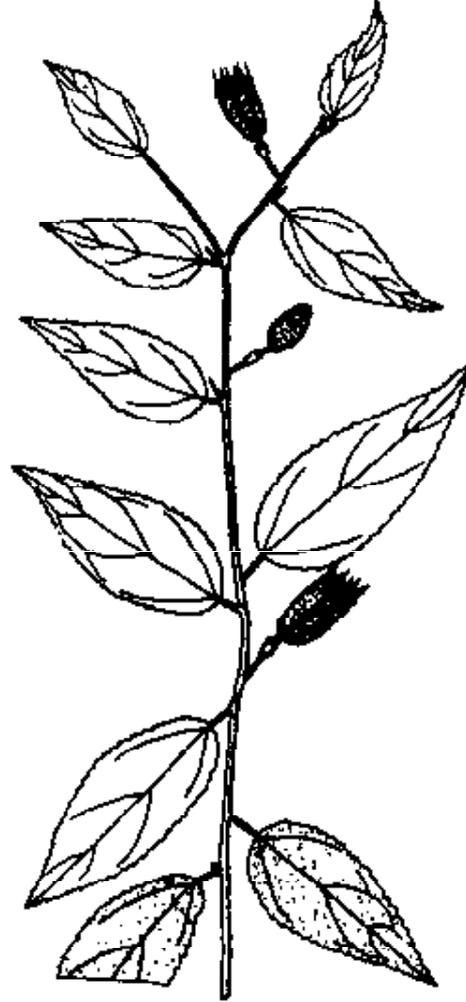
৩-৮ মিটার উচ্চ বিয়ট গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ; পাতা ১০-২৩ সেমি লম্বা, ১১-১৭ সেমি চওড়া, প্রায় উপবৃত্তাকার, উপবৃত্তাকার বিডিঘাকার, ডিম্বাকার - হৃৎপিণ্ডাকার বা প্রায় বৃত্তাকার, ছোট দীর্ঘায়, প্রায়শই ৩ খণ্ডে বিভক্ত, উপর পৃষ্ঠ বসবসে, সরল রোম সমেত তারাকৃতি রোমে আবৃত, ধানে বেশী থাকে; বৃন্ত ১-২.৫ সেমি লম্বা, রোমশ; উপপত্র ১ সেমি পর্যন্ত লম্বা, আণ্ডপাতী; ফুল কক্ষে বা গুচ্ছবদ্ধভাবে হয়; কৃতি নলাকার, ২ সেমি লম্বা, ২টি গুষ্ঠ ফুল, খন তারাকৃতি রোমশ; পাপড়ি ৫টি, টকটকে লাল, ৪-৫ সেমি লম্বা, বাঁকানো, ক্ল পক্ষ বৃত্ত; স্ট্যামিনাল নল ৩-৪ সেমি লম্বা, বাহিঃনির্গত; পুংকেশর ১০টি; ফল ফলিকল, ৪-৮ সেমি লম্বা, নলাকার, ক্ষুর যত পঁচানো, শীর্ষে চকু থাকে, ১ সেমি পর্যন্ত লম্বা, তারাকৃতি রোমশ; বীজ অসেক, ২ মিমি লম্বা, কোমাকৃতি, কৃষ্ণিত, রোমশ।

- ফুল** : এপ্রিল থেকে ডিসেম্বর; **ফল** : অক্টোবর থেকে জানুয়ারী।
প্রাপ্তিস্থান : প্রায় সব জেলা, বিশেষ করে বীকুড়া, মালদা, পূর্বলিয়া, হাওড়া প্রভৃতি জেলা।
ব্যবহার ও উপকারিতা : দক্ষিণ ভারতে পাট প্রবর্তন হওয়ার পূর্বে এই গাছটির ছালের তন্ত ব্যবহৃত হত, তন্ত কিকে বাদামী থেকে সবুজাভ, নমনীয়, চকচকে, রোমশ সঙ্গ; কানভাস, মোটা খালে ও পানিব্যাগ তৈরীর পক্ষে উপযুক্ত; কাঠ সাদা, নরম, জালানী হিসাবে ব্যবহৃত হয়, এর কাঠ কয়লা পান পাউডার তৈরীর পক্ষে উপযুক্ত; উদ্ভিদের উপরের অংশের জলীয় নির্বাস আক্ষেপ সৃষ্টিকারক; মূল সর্দি ও হাঁপানি রোগে উপকারী, মূলের রস পূর্ণপূর্ণ গুরিসি রোগ, পেটের পোলমালে ও কহমূত্র রোগে উপকারী; মূল ও কাণ্ডের ছাল কাশি উপশমকর, সঙ্কোচক, দুগ্ধ নিশরণ প্রতিরোধক, বেগুন্য ও গিন্জপুল হ্রাসকারক, বাহ্যিকভাবে চুলকানি রোগে উপকারী, উদরাময়, আমাশা, পিত্তবিচিত রোগে ছালের ব্যবহার আছে; ছালে স্যাপোনিন, লিগনিন, কলিটোলেটরল নামক একটি কমলা হলদে রঙের কোলাপিত রঞ্জক পদার্থ রয়েছে; পাতা ও কটি পত্রব গো মহিষাদির পক্ষে ভাল খাদ্য; পাতা শিঙা জল জামাইক দেশে ডুল হিসাবে ব্যবহৃত হয়, কাউর (একজিঙ্গা) ও অন্যান্য চর্মরোগে পাতার লেই ব্যবহৃত হয়; শুষ্ক কল অত্রের পোলকোনে, স্ফুর্বাধক, উপশমকর, ও সঙ্কোচক হিসাবে এবং এ ছাড়া দেশীয় চিকিৎসা পদ্ধতিতে পেটের ব্যথা, বায়ুরোগ ও উদরাময় রোগে ব্যবহৃত হয়, শুষ্ক কল শিশুর পেটের কৃমিতে, শুষ্ক ফলের নির্বাস ঠাণ্ডা লাগার ফলে করে, ফলের পুঁড়া আমাশা ও বমিতে, পেট কাঁপার ব্যবহার হয়, বীজের নির্বাস আমাশা ও পেটের বেদনায় ব্যবহার্য; বীজে ডাইঅক্সিজেনিন রাসায়নিক থাকে; আয়ুর্বেদিক চিকিৎসায় উদর শূন্য, কুচো কৃমিতে, গুত্রাঙ্গতায়, সর্দিতে গাছটির কাণ্ডের ও মূলের ছাল, পাতা ও কল এক বাহ্যিকভাবে ঠাণ্ডা জনিত কোলায় ও ব্যাধায়, খোস পাঁচড়ায় ব্যবহৃত হয়।

হেলিকটেরেস প্লেবেজা
Helicteres plebeja Kurz

প্লেবেজা আতমোরা

চারিদিকে পরিব্যপ্ত গুল্ম; প্রশাখা অতি সরু, ঙ্গিরগেট, বেগুনী রোমশ; পাতা ৯ - ১০.৫ সেমি লম্বা, ১.২ - ৩ সেমি চওড়া, তির্যকভাবে বল্লমাকার, গোড়া ছংপিণ্ডাকার, দীর্ঘাঙ্গ, ক্ষুদ্র ক্রকচ, পাতলা তারাকৃতি রোমাবৃত; বৃন্ত ৫ মিমি লম্বা, উপপত্র বৃন্তের সমান, তুরপুনবৎ, আণ্ডপাতী; পুষ্পবিন্যাস কয়েকটি ফুল যুক্ত স্পাইক; পুষ্পবিন্যাস বৃন্ত দৈর্ঘ্যে পাতার অর্ধেক; বৃতি নলাকার, ৫ খণ্ডে খণ্ডিত, ৫ - ৭ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৫টি, বৃতির চেয়ে অল্প লম্বা; ফল পাকা কার্পেল, ১২ - ২০ মিমি লম্বা, আয়তাকার, খাঁজযুক্ত, তারাকৃতি রোমশ।



- কুল : জুন থেকে নভেম্বর; ফল : ডিসেম্বর থেকে ফেব্রুয়ারী।
 প্রাপ্তিস্থান : দাঙ্গিলিং জেলা।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

সুন্দরী, সুন্দ্রি

হেরিটিয়েরা ফোমেস

Heritiera fomes Buch. Ham.

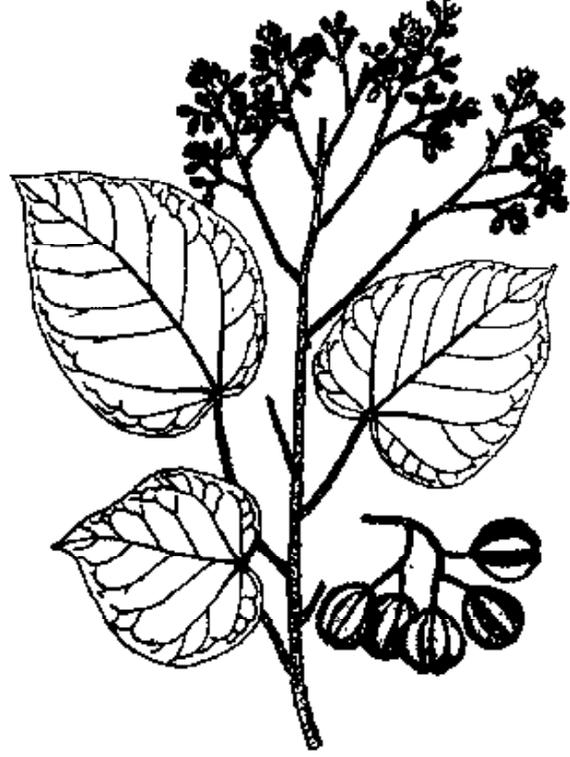
১৫ ১৮ মিটার উচ্চ বৃক্ষ; অধিমূল যুক্ত, ছাল কালো, ধূসর বা বাদামী লাল; প্রশাখা শঙ্কল যুক্ত; পাতা একান্তর, সরল, ১০ ১৭ সেমি লম্বা, ৩ ৬.৫ সেমি চওড়া, উপবৃত্তাকার থেকে বর্নমাফল, গোড়ার দিক সরু, সূক্ষ্মগ্র বা গোলাকার এবং মিউক্রনেট, চর্মবৎ, উপর পৃষ্ঠ রোমহীন, নীচের পৃষ্ঠে লেপটে থাকা শঙ্ক থাকে; বৃন্ত ২ সেমি পর্যন্ত লম্বা; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক সিথিল প্যানিকুল, মরিচা রঙের রোমযুক্ত; ফুল ছোট, একলিঙ্গী, বৃতি ঘন্টাকৃতি, ৪ বা ৫ খণ্ডে খণ্ডিত, ৩ মিমি লম্বা, বাহির দিক তারাকৃতি রোমযুক্ত; পাপড়ি নেই; ফুল দুধরনের : পুং ফুল : এ্যান্ড্রোগাইনোফোরের শীর্ষে একটি রিং হিসাবে পরাগধানী কোষ্ঠ ৮টি; এ্যান্ড্রোগাইনোফোর ১ মিমি লম্বা, গোড়া সাদা গ্রন্থিল; স্ত্রীফুল : রসাল, ডিম্বাশয় ৪ ৫টি, রোমশ; ফল সামারা বা পক্ষযুক্ত, ব্যাস ৪ ৫ সেমি, চকচকে, শিরাযুক্ত, শীর্ষে চঞ্চু যুক্ত।

- ফুল : জানুয়ারী থেকে মে; ফল : জুন থেকে ডিসেম্বর।
 প্রাপ্তিস্থান : দক্ষিণ ২৪ পরগণার সুন্দরবন।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : কাঠ খুব শক্ত ও নমনীয়; সুন্দ্রি কাঠ প্রধানতঃ নৌকা, নৌকার দাড়, মাছুল, জাহাজ, ঘাটের প্লাটফর্ম এবং এ ছাড়া সেতু, পোস্ট, কড়ি, আসবাবপত্র, বস্ত্রাদির হাতল, কৃষি যন্ত্রপাতি তৈরীতে বিশেষভাবে ব্যবহৃত হয়; পাতা খাদ্যযোগ্য, পাতা ও ছালে বথাক্রমে ৯.৭ ১১.৭ ও ৮ - ১২.৪ শতাংশ ট্যানিন থাকে, এর জন্য ট্যানিন শিল্পে বিশেষ করে ছাল ব্যবহার হয়; মাছ ধরার জাল রং করতেও ছালের ব্যবহার আছে; ছাল থেকে স্বচ্ছ আঠা বা গাম উৎপন্ন হয়, যা আঠার কাজে ব্যবহৃত হয়; পাতা ও ছালে ট্রায়াকন্টানল, ফ্রাইডেলিন, টারাক্সেরল, বি-অ্যামেরিন ও বি - সিটোস্টেরল রাসায়নিক বর্তমান; কচি পাতার জলীয় নির্ভল রক্তে লক্ষ্য জনিত রোগে উপকারী বলে বর্তমানে জানা গেছে; অভাবের সময় বীজ খাওয়ার উপযুক্ত, এতে স্টার্চ থাকে।

ক্লিনহোভিয়া হসপিটা
Kleinhovia hospita Linn.

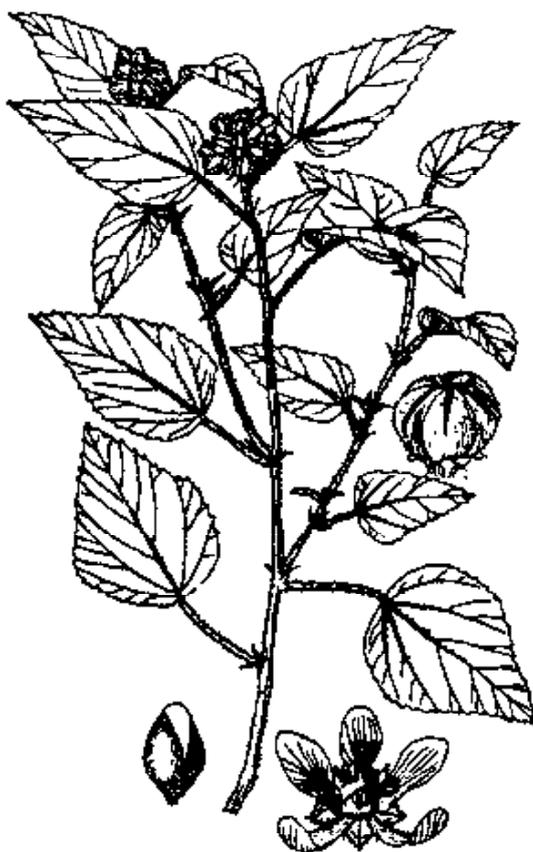
বোলা

লম্বা বৃক্ষ; কাণ্ড বা গুড়ি সোজা, শাখা বিস্তৃত; ছাল মসৃণ, প্রশাখা রোমশ; পাতা একান্তর, ১০-১৩ সেমি লম্বা, ৮-১৬ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার, প্রায় বৃত্তাকার, ত্রিভুজাকার, হৃৎপিণ্ডাকার, স্থলাগ্র বা দীর্ঘাগ্র, শিরা ছাড়া উভয় পৃষ্ঠ রোমহীন; বৃন্ত ৬-৮ মিমি লম্বা, পুষ্পনি্যাস শিথিল, শীর্ষক, সাইমোস প্যানিকল, উপমঞ্জরী পত্র থাকে, পুষ্পিকাবৃত্ত ২ মিমি লম্বা; ফুল গোলাপী; বৃত্তাংশ ৫টি, ৬-৭ মিমি লম্বা, নীচের দিকে যুক্ত, বাহির দিক রোমশ; পাপড়ি ৫টি, অসমান, ভাঁজযুক্ত, স্ট্যামিনাল স্তম্ভের ঝাঁকানো দিকে ৪টি পাপড়ি গোড়ার দিকে পার্শ্বীয় ভাবে স্ফীত; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ৬-৭ মিমি লম্বা; ফল কাপসুল, ১.৫-২ সেমি লম্বা, ন্যাসপাতি আকার ৫টি, ৫টি পক্ষ ও কপাটিকা যুক্ত; বীজ প্রত্যেক কোষ্ঠে ১টি।



- ফুল : অক্টোবর থেকে নভেম্বর; ফল : ডিসেম্বর থেকে জানুয়ারী।
 প্রাপ্তিস্থান : অনেক জেলায় বসান হয়।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির কাঠ সাপা, নরম ও হালকা; ছাল থেকে শক্ত তন্তু পাওয়া যায়, সামোয়া দেশে শক্ত সারাতে ছালের ব্যবহার হয়; ছাল ও পাতা বিহীন, ইল মাছ মারতে ও মাখার চুলের উকুন মারতে পাতা ও ছাল ব্যবহার হয়; পাতায় হাইড্রোসারানিক অ্যাসিড থাকে; ফিলিপাইন দেশে কচি পাতা ও ফুল খায়, পাতার কাথ লোশন হিসাবে চুলকানি, খোস প্রভৃতি চর্মরোগে উপকারী, কোন কোন সময় পাতার রস চোখ ধৌত করতে ব্যবহার হয়।

টিকিওকরা, বিলপাট

মেলোকিয়া কর্কোরিফোলিয়া
Melochia corchorifolia Linn.

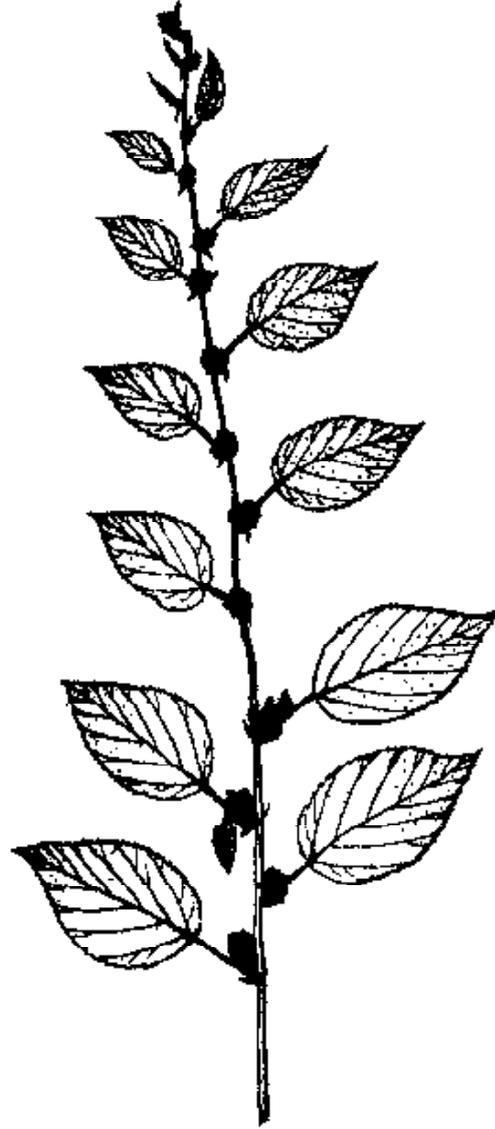
১ মিটার পর্যন্ত উচ্চ বীকং বা উপশুঙ্গ; কাণ্ড সরু, কচি অবস্থায় শির যুক্ত, পর্বমধ্য বরাবর ২ লাইন রোম থাকে; পাতা ৩-১০ সেমি লম্বা, ১.৫-৭ সেমি চওড়া, পরিবর্তনশীল, ডিম্বাকার, ডিম্বাকার বক্রাকার, আয়তাকার ডিম্বাকার বা উপবৃত্তাকার, কদাচিৎ অল্প খণ্ডিত, সুস্বাদু বা গোলাকার অগ্র, অনিয়মিত ক্রকট, রোমহীন; বৃন্ত ৩.৫ সেমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস ঘন, শীর্ষক, মাথা যুক্ত, চারিদিকে ৪-৫টি উপমঞ্জরীপত্র থাকে; কৃত্যাংশ ৫টি, নীচের দিকে যুক্ত, ১-২ মিমি লম্বা, রোমশ, নলাকার, ২টি দাঁত যুক্ত; পাপড়ি ৫টি, মুক্ত, বিডিম্বাকার বা চমসাকার, সাদা বা গোলাপী, ৩-৪ মিমি লম্বা; পুংকেশর ৫টি, পুংদণ্ড যুক্ত হয়ে মাকু আকার স্ট্যামিনাল কাণ বা নলা তৈরী করে, স্ট্যামিনোড অনুপস্থিত; ফল প্রায় গোলকাকার, ব্যাস ৩-৫ মিমি, রোমশ, ৫টি কপাটিকা যুক্ত; বীজ প্রত্যেক কোঠে ১টি, বাদামী, তিনকোনা, ২ মিমি লম্বা।

- ফুল ও ফল : মে থেকে অক্টোবর।
 প্রাপ্তিস্থান : সমতলের প্রায় অধিকাংশ জেলায় জন্মায়।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির ছাল থেকে তন্তু পাওয়া যায়, তন্তু শক্ত, রূপালী সাদা, খড়ের আঁঠি বাঁধতে ও মাছ ধরার জাল তৈরীতে ব্যবহার হয়; পাতা সবজি হিসাবে খায়, ক্ষত ও তলপেট ফোলায় পাতার পুলাটসি উপকারী, এছাড়া পাতা ও মূলের কাথ আমাদের ব্যবহৃত হয়।

মেলোকিয়া নোডিফ্লোরা
Melochia nodiflora Swartz

বড় টিকিওকরা

০.৫ - ২.৫ মিটার উচ্চ গুল্ম বা উপগুল্ম; কাণ্ড বেলনাকার, কাষ্ঠময়, অনেক শাখায় বিভক্ত; শাখা ঝুলন্ত, বয়সে লাল হয়, কচি অবস্থায় তারাকৃতি রোমশ; পাতা ৭ - ১৩ সেমি লম্বা, ০.৭ - ১ সেমি চওড়া, প্রায় ডিম্বাকার থেকে ডিম্বাকার - বর্নমাকার, দীর্ঘাগ্র, ধার ক্রকচ, উভয় পৃষ্ঠ বিক্ষিপ্তভাবে রোমশ, পাতা কোন কোন সময় বেগুনি লাল; বৃন্ত ১ - ৬ মিমি লম্বা, উপপত্র ৫ - ৭ মিমি লম্বা, রোমশ, পুষ্পবিন্যাস কয়েকটি ফুল বৃন্ত কান্টিক গুচ্ছবদ্ধ সাইম; মঞ্জরীপত্র ২ মিমি লম্বা, বৃতি কানেল আকার, ৪ মিমি লম্বা, খণ্ড ৫টি, বাহির দিক রোমশ, বর্নমাকার, স্থায়ী; পাপড়ি ৫টি, মুক্ত, সাদা, ৫ - ৬ মিমি লম্বা, চমলাকার; পুংকেশর ৫টি; ফল প্রায় গোলকাকার, ব্যাস ৪ মিমি, রোমশ, ৫টি কপাটিকা বৃন্ত; বীজ প্রত্যেক কোষ্ঠে ১টি, তিনকোনা, শীর্ষে সাদা দাগ সমেত বাদামী।



ফুল	: অক্টোবর থেকে ফেব্রুয়ারী; ফল : নভেম্বর থেকে এপ্রিল।
প্রাপ্তিস্থান	: হাওড়া জেলা।
ব্যবহার ও উপকারিতা	: বিশেষ ব্যবহার অজানা।

দুপুরে মণি, কতলতা, বাঁধুলি
দুপুরে চণ্ডী, বন্ধুক, দুপুরিয়া

পেন্টাপেটেস ফোয়েনিসিয়া
Pentapetes phoenicea Linn.



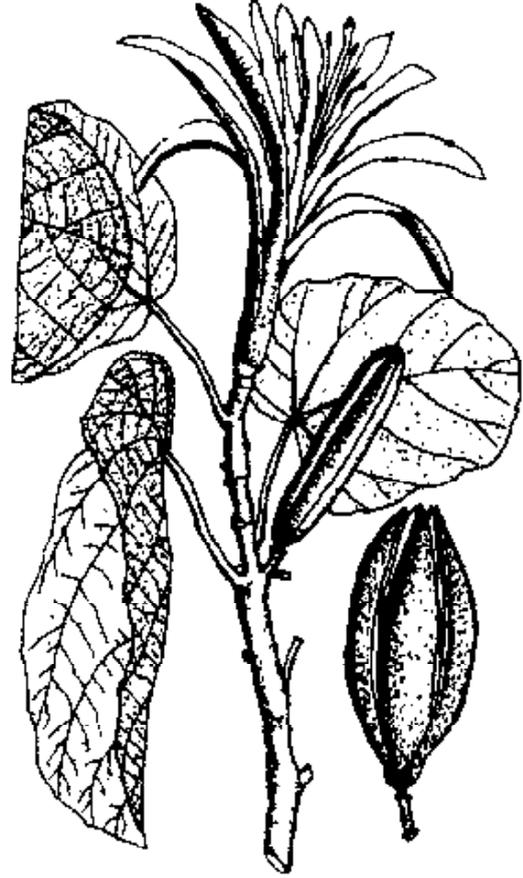
২ মিটার পর্যন্ত উচ্চ, অনেক মাথায় বিভক্ত বীজকণ; বিক্ষিপ্তভাবে তারাকৃতি রোমশ; পাতা ৭ - ১৫ সেমি লম্বা, ত্রিভুজাকার বা কলমিপত্রাকার থেকে সূত্রাকার, নীচের দিক ত্রিভুজাকার, সূক্ষ্মাংগ, নীচের দিক চওড়া, ধার সডঙ্গ - ক্রকচ, উপর পৃষ্ঠ রোমহীন, নীচের পৃষ্ঠের শিরায় রোম থাকে; বৃন্ত ১ - ৩ সেমি লম্বা, উপত্র সূত্রাকার - ছুরপুনবৎ, পুষ্পবিন্যাস ১ - ৩টি ফুলযুক্ত কাঙ্ক্ষিক গুচ্ছ; উপমঞ্জুরী পত্র ৩টি, আন্তপাতী; বৃত্তাংশ ৫টি, নীচের দিকে যুক্ত; ১ সেমি পর্যন্ত লম্বা; পাপড়ি ৫টি, ১ সেমি লম্বা, বিডিষাকার, ট্রানকেট; প্রত্যেক গোষ্ঠীতে ৩টি করে ৫টি গোষ্ঠে মোট পুংকেশর ১৫টি; ৫টি স্ট্যামিনোডের সঙ্গে একান্তর ভাবে থাকে, স্ট্যামিনোড পাপড়ির সমান, সূত্রাকার - চমসাকার; ফল ১ - ১.৫ সেমি লম্বা, প্রায় গোলকাকার থেকে আয়তাকার, ৫টি কপাটিকা যুক্ত; বীজ ৮ - ১২টি, ২ মিমি লম্বা, বিডিষাকার।

- ফুল ও ফল** : আগস্ট থেকে নভেম্বর।
- প্রাপ্তিস্থান** : শোভাবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে অনেক জেলার বাগানে চাষ হয়, এ গাছটির ফুল বেলা ১২টার সময় ফোটে, সেইজন্য উদ্ভিদটির ইংরাজী নাম 'দুয়েলক্ ও ক্রক প্ল্যান্ট'।
- ব্যবহার ও উপকারিতা** : পাতার কাথ কোমলকর, কেটে বা ছুড়ে গেলে পাতার কাথ পুলটিস হিসাবে প্রলেপ দিলে ক্ষত সেয়ে যায়, মূল বায়ুরোগে ব্যবহার হয়, ফুল ও মূলের কাথ বিছা ও অন্যান্য পোকা ও পতঙ্গের কামড়ের জ্বরগায় লাগালে যত্ননা কমে যায়; শরীরে কোন অংশ মুচকে গেলে পাতা ও মূলের কাথ পরম করে লাগালে ব্যথা ও বেদনার উপশম হয়; শরীরের কোন অঙ্গের দাগ মেলাতে মূলের রস লাগালে দাগ মিলিয়ে যায়; পেটের গোলমালে আঠাল ফল ব্যবহৃত হয়; আয়ুর্বেদিক চিকিৎসার ত্রৈকালিক ছুর ও মূর্ছা রোগে উদ্ভিদটির ব্যবহার আছে।

টেরোস্পার্মাম অ্যাসারিকোলিয়াম
Pterospermum acerifolium (L.)
Willd.

কনক চাঁপা, হাতি পৈলা

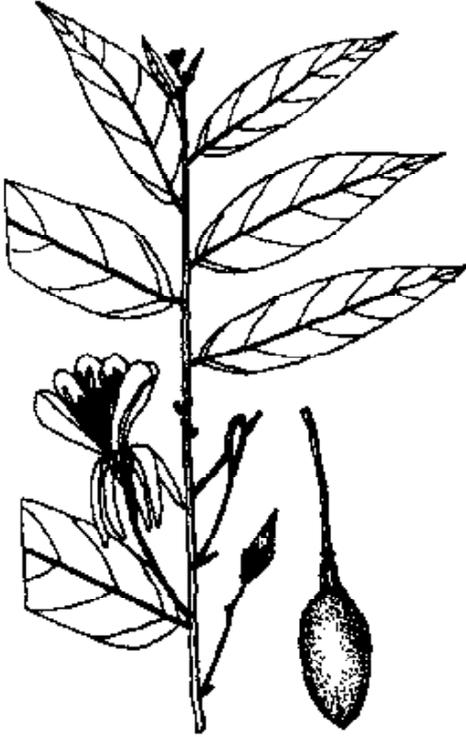
১২ ১৫ মিটার উচ্চ বিরাট বৃক্ষ; ছাল
মসৃণ, নূতন অঙ্গ মরিচা রঙের তারাকৃতি
রোমশ; পাতা ২৩ ৩৮ সেমি লম্বা, ১৪
৩০ সেমি চওড়া, প্রায় ডিম্বাকার থেকে
উপবৃত্তাকার - আয়তাকার, গোড়া হৃৎপিণ্ডাকার
বা চক্রবক্র, সূক্ষ্মগ্র, খণ্ডিত, ছাড়া ছাড়া মেতো,
চর্মবৎ, উপর পৃষ্ঠ রোমহীন, নীচের পৃষ্ঠ ধূসর
বা সাদাটে ঘন রোমযুক্ত; বৃন্ত ৭ ৯ সেমি
লম্বা, শক্ত, উপপত্র বহুখণ্ডিত, আঁশপাতী;
পুষ্পবিন্যাস একক বা ২ - ৩টি ফুল যুক্ত, ১৫
সেমি লম্বা সাহিম, কাঙ্কিক; ফুল ১০ ১৫
সেমি চওড়া, সুগন্ধ যুক্ত; বৃন্ত ১ ৩ সেমি
লম্বা, মঞ্জুরীপত্র বা উপমঞ্জুরী পত্র থাকে;
বৃত্যংগ ৫টি, রসাল, ৮ ১১ সেমি লম্বা,
সূত্রাকার, নীচের দিকে বৃন্ত, বাহির দিক মরিচা
রঙের রোমশ, ভিতর দিক রেশম তুল্য;
পাপাড়ি ৫টি, সাদা, ৭ ৯.৫ সেমি লম্বা,
সূত্রাকার পৃষ্ঠাবর্তী; স্ট্যামিনোড ৬ ৮.৫
সেমি লম্বা, ক্রাব আকার; ফল ক্যাপসুল
১০ ২০ সেমি লম্বা, কাঠময়, আয়তাকার,
৫ কোনা; বীজ ২ সারিতে অনেক, ১ ২
মিমি লম্বা, পক্ষযুক্ত, বাদামী।



- ফুল** : মার্চ থেকে সেপ্টেম্বর; ফল : জানুয়ারী থেকে মার্চ;
প্রাপ্তিস্থান : কলকাতা, হাওড়া, হুগলি, দিনাজপুর জেলা সমেত অনেক জেলায় রাস্তার ধারে
পার্কে, বাগানে বসান হয়।
ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির কাঠ খুব উপকারী, তক্তা, প্যাকিং বাস্তু তৈরীতে, কুম্ভকারের কাজে,
গ্রাইউড, সেতু, নোকা, বস্ত্রাদির হাতল, দেশলাই কাঠি ও বাস্তু, খেলনা তৈরীর
কাজে কাঠ উপযুক্ত; ঘরের চাল ছাইতে ও তামাক প্যাকিং করতে পাতার ব্যবহার হয়, পাতার রোম
রক্তপাত রোধক; ফুল তেতো ও কটু, খাওয়া যায়, ফুল সাধারণত টনিক হিসাবে ব্যবহৃত হয়, এ ছাড়া
ফোলায়, কতে, টিউমারে, কৃষ্ঠ রোগেও ফুল ব্যবহার্য; ফুল কীটপতঙ্গ বিভাড়ক ও জীবাণুনাশক হিসাবেও
ব্যবহৃত হয়; ককন অঞ্চলে ফুল ও ছাল পুড়িয়ে কমলা গাছের গুড়ো বা রস মিশিয়ে গুটি বসন্ত রোগের
কতে ব্যবহার হয়; ফুল তামাকের সঙ্গে মিশিয়ে ধূমপান করা হয়, বীজ থেকে তেল হয়।

বন কালা, বনবাগুরি, সিঙ্গানি

টেরোস্পার্মাম ল্যান্সিফোলিয়াম
Pterospermum lancifolium Roxb.



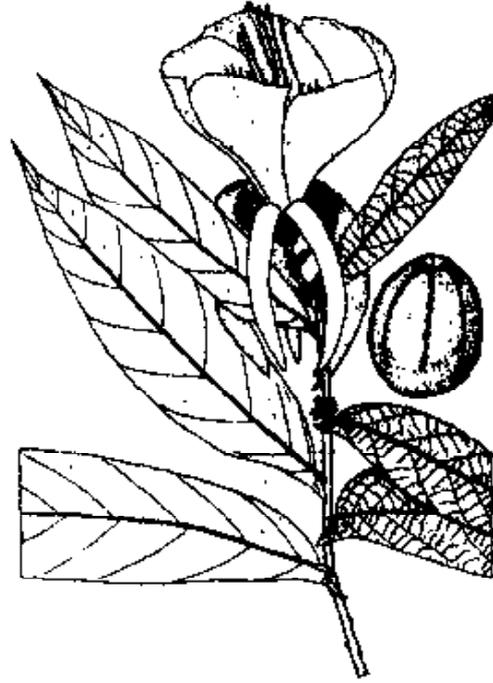
১৩ ১৫ মিটার উচ্চ বৃক্ষ; প্রপাখা
সরু, সাদা ক্ষুদ্র রোমযুক্ত; পাতা ৬ ১৫
সেমি লম্বা, ২ - ৫ সেমি চওড়া, বল্লমাকার,
দীর্ঘাঙ্গ, তারাকৃতি রোমযুক্ত; বৃন্ত ৫ ১২
মিমি লম্বা, উপপত্র ২ ৪ বার খণ্ডিত, ৮
মিমি লম্বা, আণ্ডপাতী; ফুল বড়, সুগন্ধযুক্ত,
ফিকে সাদা, কাঙ্ক্ষিক, ৫ ৬ সেমি চওড়া,
সুগন্ধযুক্ত; বৃন্ত ১ ১.৫ সেমি লম্বা, বৃত্তাংশ
৫টি, নীচের দিকে যুক্ত, ২.৫ - ৩ মিমি
লম্বা, বাহির দিক মরিচা রঙের রোমযুক্ত;
পাপড়ি ৫টি, বিড়িষাকার, সাদা, ৩ - ৩.৫
সেমি লম্বা, সুগন্ধযুক্ত; পুংকেশর ১৫টি, ১.৫
সেমি লম্বা; স্ট্যামিনোড ২ সেমি লম্বা; ফল
ক্যাপসুল, ৫ ৭ সেমি লম্বা, উপবৃত্তাকার-
ডিঘাকার, কাষ্ঠময়, ফিকে ধূসর রোমশ;
প্রত্যেক কোষ্ঠে ২ - ৪টি বীজ থাকে, বীজ
১ সেমি লম্বা, পঙ্কযুক্ত, আয়তাকার।

- ফুল : মে থেকে জুন; ফল : অক্টোবর থেকে এপ্রিল।
প্রাপ্তিস্থান : উত্তর পশ্চিম হিমালয়, আসাম, মেঘালয়, মনিপুরের উদ্ভিদ, কলকাতার
বাগানে কখনও কখনও লাগানো হয়।
ব্যবহার ও উপকারিতা : ঠোঁট লাল করতে পাতা চিবিয়ে খায়।

টেরোস্পার্মাম সেমিস্যাগিটেটাম
Pterospermum semisagittatum
 Buch.- Ham.ex.Roxb.

মুকাও, মুকুয়া

৯ ১২ মিটার উচ্চ বৃক্ষ; ছাল ছাই রঙের, পাতা ১২-২৭ সেমি লম্বা, ২-৫ সেমি চওড়া, আয়তাকার-বল্লমাকার, গোড়া তীর্বকভাবে হৃৎপিণ্ডাকার বা গোড়ার এক পার্শ্ব তীরাকৃতি কর্ণ সদৃশ, দীর্ঘাগ্র, উপর পৃষ্ঠ রোমহীন, নীচের পৃষ্ঠ ধূসরভাঙ্গ সাদাটে; বৃন্ত ৩-৫ মিমি লম্বা, উপপত্র ১-১.৫ সেমি লম্বা, পক্ষল, ফুল কান্টিক বা শীর্ষক, ঝুলন্ত, পুষ্পবৃন্তে এককভাবে হয়, সাদা, পুষ্পবৃন্ত ৫ মিমি লম্বা, উপমঞ্জুরী পত্র ৩টি, ২.৫ সেমি লম্বা; বৃত্তাংশ ৫টি, ৫-৭ সেমি লম্বা, সূত্রাকার, নীচের দিকে যুক্ত, বাহির দিকে তারাকৃতি রোমশ, ভিতরদিক রেশমতুল্য রোমশ; পাপড়ি ৫টি, ৪.৫-৫.৫ সেমি লম্বা, তীর্বকভাবে বিড়িষাকার থেকে চমসাকার, শুষ্ক হলে সাদা বা গাঢ় বাদামী, বাহির দিক তারাকৃতি রোমশ, পুংকেশর ১৫টি, ৩-৩.৫ সেমি লম্বা; স্ট্যামিনোড ৫টি, ৫-৫.৫ সেমি লম্বা; ফল ক্যাপসুল, ৭-৮ সেমি লম্বা, উপবৃন্তাকার আয়তাকার; বীজ প্রত্যেক কোঠে ৮-১০টি, পক্ষযুক্ত।



- ফুল : মে থেকে জুন; ফল : জুলাই থেকে নভেম্বর।
 প্রাপ্তিস্থান : কলিকাতা ও হাওড়া জেলার বাগানে, পার্কে বসান হয়, কোন কোন সময় অন্য জেলাতেও বসান হয়।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির কাঠ লাগতে ধূসর, ছালানী কাঠের ভাল উৎস, কাঠ দিয়ে বস্ত্রাদির হাতল ইত্যাদি তৈরী হয়; ছাল চিবিয়ে খায়।

মুচবৃন্দ

টেরোস্পার্মাম সাবএরিফোলিয়াম
Pterospermum suberifolium (L.)
Lam.



৮ ১০ মিটার উচ্চ ছোট বৃক্ষ; নূতন অঙ্গ তারাকৃতি রোমশ; পাতা ৭.৫ ১১.৫ সেমি লম্বা, ৩.৫ ৬ সেমি চওড়া, আয়তাকার থেকে ডিম্বাকার - আয়তাকার, মীর্চাগ্র, ধার অখণ্ড বা শীর্ষের দিকে খণ্ডিত, বৃন্ত ৮ ১২ মিমি লম্বা, রোমশ; উপপত্র আতপাতী; ফুল সাদা, ৪.৫ সেমি চওড়া, ১ ৩টি, কক্ষিক, সুগন্ধযুক্ত; পুষ্পিকা বৃন্ত ৫ ১০ মিমি লম্বা, শক্ত, গ্রন্থিলভাবে বৃন্ত, রোমশ; উপমঞ্জুরীপত্র ৫ মিমি লম্বা; বৃত্তাংশ ৫টি, ১.৫ ২ সেমি লম্বা, সূত্রাকার, পৃষ্ঠাবর্তী, বাহির দিক তারাকৃতি রোমশ, ভিতর দিক রেশমতুল্য রোমশ; পাপড়ি ৫টি, ১২ মিমি লম্বা, আয়তাকার, বিক্লিপভাবে তারাকৃতি রোমবৃন্ত; পুংকেশর ১৫টি, ৫ মিমি লম্বা; স্ট্যামিনোড ১ সেমি লম্বা; ফল ক্যাপসুল, ৪ ৬ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার - আয়তাকার, বেলনাকার, ৪ - ৫টি কপাটিকা যুক্ত; নীর মত রোমশ; প্রত্যেক ডিম্বকে ২ ৪টি বীজ থাকে, বীজ পক্ষ যুক্ত।

- ফুল : ছুন থেকে জ্বলাই; ফল : নডেম্বর থেকে ফেব্রুয়ারী।
প্রাপ্তিস্থান : কলিকাতা, হাওড়া ও অন্য জেলায় কোন কোন সময় বসান হয়।
ব্যবহার ও উপকারিতা : কাঠ কনকচাঁপার মত, ফিকে লাল; গরুরগাড়ী, প্যাকিং বাস ইত্যাদি তৈরীতে ও জ্বালানি হিসাবেও ব্যবহার হয়; গাছটির ছাল চিনির রস পরিশোধনে ব্যবহার হয়; ছাল ও ফুল গুটি বসন্ত রোগে কনক চাঁপা গাছটির মত ব্যবহার হয়; ফুল তেতো, জলে ভিজালে আঠাল পদার্থ বেরোয়, ফুলের সেই এর সঙ্গে ভাত ও ভিনিগার মিশিয়ে আধকপালি মাথাধরার উপকার হয়; অনেকের ধারণা গাছটির ফুল বিছানার তলায় রেখে দিলে ছারপোকার উপদ্রব কমে যায়; শরীরে কোন জ্বরগায় দাগ হলে ও মুখের ব্রণে ছাল বাটা মাখলে বা স্নান করলে উপকার হয়, ফল দিয়ে জ্যাম তৈরী হয়; আয়ুর্বেদিক চিকিৎসার গাণ্ডুরোগে, চুলকানি, কশ্মি, স্নেদ বৃদ্ধিতে, মাথার যন্ত্রনায় গাছটির ফুল ও ছাল ব্যবহার হয়।

টেরোস্পার্মাম জাইলোকার্পাম
Pterospermum xylocarpum
 (Gaertn.) Sant. & Wagh

গিরিজা চাঁপা

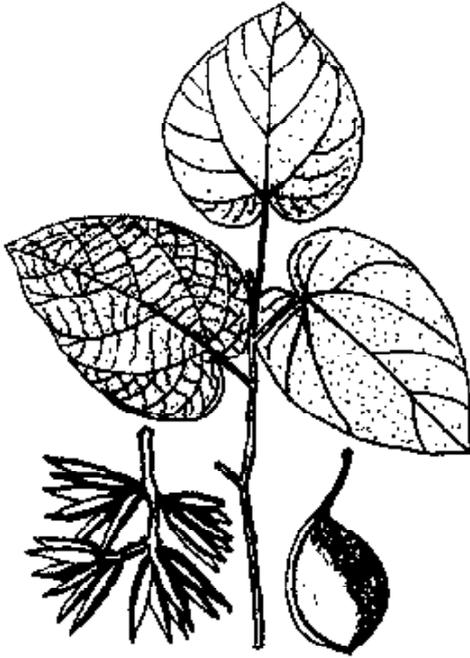
২০ মিটার পর্যন্ত উচ্চ বৃক্ষ; নূতন অঙ্গ মরিচা রঙের রোমশ; পাতা ১০ - ১৯ সেমি লম্বা, ৬ - ১২ সেমি চওড়া, আকারে পরিবর্তনশীল, সাধারণতঃ আয়তাকার বা আয়তাকার - বিউনাকার, দীর্ঘাগ্র, ধার অখণ্ড বা অসূক্ষ্মভাবে দাঁতের বা শীর্ষের দিক খণ্ডিত, চর্মবৎ, উপর পৃষ্ঠ রোমহীন, নীচের পৃষ্ঠ ধূসর রোমশ; বৃন্ত ৬ - ১০ মিমি লম্বা, রোমশ; পুষ্পবিন্যাস একক বা ২ - ৩টি ফুল সমেত গুচ্ছবদ্ধ; ফুল সাদা, ৫ সেমি চওড়া, সুগন্ধযুক্ত; উপমঞ্জুরী পত্র ১ সেমি লম্বা, ফুলের নীচে থাকে; তারাকৃতি রোমশ, স্থায়ী; বৃত্তাংশ ৫টি, ৩ - ৫ সেমি লম্বা, আয়তাকার, বাহির দিক মরিচা রঙের তারাকৃতি রোমশ, স্থায়ী, ভিতর দিক বেশমতুল্য রোমশ; পাপড়ি ৫টি, সাদা, ২.৫ - ৪ সেমি লম্বা, বিউনাকার, বাহির দিক তারাকৃতি রোমশ, বিস্তৃত; পুষ্পের ১৫টি, ১ - ১.৩ সেমি লম্বা; স্ট্যামিনোড ৫টি, ২ - ৩ সেমি লম্বা; কল ৫ - ৭.৫ সেমি লম্বা, আয়তাকার পিয়ারাকার, ৫ কোনা, মরিচা রঙের রোমশ; বীজ প্রত্যেক ডিম্বকে ৮ - ১০টি, বৃত্তাকার, পক্ষযুক্ত।



- ফুল ও ফল : সেপ্টেম্বর থেকে জানুয়ারী।
 প্রাপ্তিস্থান : বাঁকুড়া জেলা।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির পাতা দিয়ে তাম্বাক পাতার মত ধূমপান করা হয়; স্ত্রীলোকদের খেত প্রদর বা সাদা শ্রাব রোগে গাছটির ব্যবহার আছে।

লবসি, তুলা, বৃক্ষ নারিকেল

টেরিগোটা অ্যালাটা

Pterigota alata (Roxb.) R. Br.*Sterculia alata* Roxb.

৩৫ মিটার পর্যন্ত উচ্চ বৃক্ষ; কাণ্ড বা গুঁড়ি সোজা, গোড়া অধিমূল যুক্ত; ছাল মসৃণ; নূতন অঙ্গ ঘন সোনালী তারাকৃতি রোমশ; পাতা শাখা ও প্রশাখার শীর্ষে গুচ্ছবদ্ধভাবে হয়, ১০ - ১৬ সেমি লম্বা, ৭ - ১২ সেমি চওড়া, ধার অখণ্ড, রোমহীন; বৃন্ত ৫ - ১৩ সেমি লম্বা, সরু, পুষ্পবিন্যাস ৯ - ১০টি ফুল যুক্ত কাঙ্ক্ষিক প্যানিকল; বৃন্ত ৫ - ৬ খণ্ডে খণ্ডিত, খণ্ড ১ - ১.৫ সেমি লম্বা, সূত্রাকার আয়তাকার, বাহির দিক ঘন তারাকৃতি রোমশ; দলমণ্ডল বা পাগড়ি অনুপস্থিত, ফুলদুধরনের পুংফুলঃ স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ০.৫ - ১ সেমি লম্বা, শীর্ষে ৪ - ৬ পিস্টিলোড থাকে, শীর্ষে ৪ - ৫টি গোষ্ঠীতে পুংকেশর বিন্যস্ত; স্ত্রীফুল বা উভলিঙ্গী ফুল : ডিম্বাশয় ৫টি, ২.৫ মিমি লম্বা, উভলিঙ্গী ফুলের পুংকেশর পুংফুলের মত; ফল ফলিকল, ব্যাস ১২ - ১৪ সেমি, কুহু চঞ্চুযুক্ত; বীজ পক্ষযুক্ত।

ফুল : ডিসেম্বর থেকে জুন; ফল : জুলাই থেকে নভেম্বর।

প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা, কলিকাতা, হাওড়া, সমেত অন্য জেলার রাস্তার ধারে, বাগানে, পার্কে বসান হয়, উদ্ভিদটির অন্য একটি প্রকার হচ্ছে ড্যান ইরেগুলারিস, বাংলা নাম পাগলা গাছ, ইংরাজী নাম ম্যাড টি, হাওড়ার ভারতীয় উদ্ভিদ উদ্যানে গাছটি জন্মায় বা বসান হয়, পাতা বিভিন্ন আকারের ও বিভিন্নভাবে খণ্ডিত, একটি পাতার সঙ্গে অন্য পাতার মিল নেই, সেইজন্যই এর নাম পাগলা গাছ।

ব্যবহার : গাছটির কাঠ সাদা, চায়ের বাস ও অন্যান্য হালকা প্যাকিং বাস তৈরীতে উপকারিতা প্রয়োজন হয়, তক্তা গ্লাইউড, হালকা আসবাবপত্র ও দেশলাই বাস তৈরীর পক্ষে উপযুক্ত; নেপালে এর কাঠ দিয়ে ড্রাম তৈরী করে, এটি একটি ভাল ছালাসী কাঠ, ছালের তক্ত দিয়ে মোটা দড়ি তৈরী হয়; আসাম ও মায়ানমার দেশে বীজ আধপোড়া করে খায়; বীজ আসামে আকিমের সম্ভা বিকল্প হিসাবে ব্যবহৃত হয়, যদিও এতে কোন মাদক গুণ নেই, শুধু বীজ খেতে ক্যাটি তেল হয়।

রিভেসিয়া ওয়ালিচি

Reevesia Wallichii R. Br.

চিপলিপত, চিপলিকাওলা

প্রায় ১৮ মিটার উচ্চ বৃক্ষ; ছাল ধূসর; পাতা ৮ - ১৩ সেমি লম্বা, ৫ - ৭ সেমি চওড়া, আয়তাকার, ডিম্বাকার, ডিম্বাকার আয়তাকার, উপবৃত্তাকার বা উপবৃত্তাকার আয়তাকার, দীর্ঘাঙ্গ, অক্ষণ্ড, চর্মবৎ; নীচের পৃষ্ঠ বিক্ষিপ্ত থেকে ঘনভাবে ক্ষুদ্র তারাকৃতি রোমশ; বৃন্ত ২ - ৩ সেমি লম্বা, উভয়প্রান্ত মোটা, উপপত্র আণ্ডপাতী; পুষ্পবিন্যাস ঘন করিম্বোস, সীর্ষক প্যানিকুল; ফুল সাদা, উভলিঙ্গী, অসংখ্য, বৃন্ত ৫ - ৮ মিমি লম্বা, উপমঞ্জরী পত্র ২টি, বৃন্ত ক্রান্ত - ঘণ্টাকৃতি, ১ সেমি লম্বা, ৫ খণ্ডে বিভক্ত, বাদামী তারাকৃতি রোমশ, স্থায়ী; পাপড়ি সাদা, ১ - ১.৫ সেমি লম্বা, চমসাকার, রু যুক্ত; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ লম্বাটে, নির্গত, গাইনোফোর লম্বা, ১.৮ - ২.৩ সেমি লম্বা; ফল কুলন্ত, ৩ - ৫ সেমি লম্বা, কাঠময়, ৫টি কপাটিকা যুক্ত, বিডিম্বাকার - আয়তাকার; বীজ ১ - ২টি, কুলন্ত, ২ - ৩ সেমি লম্বা, নীচের দিকে পক্ষযুক্ত।



- ফুল : মে থেকে অগাস্ট; ফল : অগাস্ট থেকে অক্টোবর।
 প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।
 ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।
 উপকারিতা

জংলি বাদাম

স্টারকিউলিয়া ফোটিডা

Sterculia foetida Linn.

৩৫ মিটার পর্যন্ত উচ্চ পর্ণমোচী বৃক্ষ; ছাল সাদাটে; শাখা আবর্ত, অনুভূমিক; পাতা অসুলাকার, ৫ ৯টি অনুফলক বৃন্ত, প্রশাখার শীর্ষে শুষ্কবদ্ধ ভাবে হয়, বৃন্ত ১৪ ২৪ সেমি লম্বা, রোমশ, বেগনাকার, অনুফলক ৭.৫ - ১৪ সেমি লম্বা, ২ - ৪.৫ সেমি চওড়া, উপবৃন্তকার, উপবৃন্তকার করমাকার থেকে আরতাকার - করমাকার, নীচের দিকে সরু, সুস্বাদু বা দীর্ঘাগ্র, অখণ্ড, অনুফলের বৃন্ত ১ সেমি পর্যন্ত লম্বা, উপপত্র আণ্ডপাতী, পুষ্পবিন্যাস দণ্ড ঝাড়া, ২০ সেমি পর্যন্ত লম্বা, অনেক ফুলযুক্ত মেনিসমোস প্যানিকল; ফুল ২ ৩.৫ সেমি চওড়া; পুষ্পিকাবৃন্ত ১ ২ সেমি লম্বা, মধ্যভাগে বৃন্ত; বৃন্তি খণ্ড ৫টি, ১.৫ ২ সেমি লম্বা, ষটাকার, খণ্ড সুত্রাকার আরতাকার থেকে করমাকার, তারাকৃতি রোমযুক্ত, ফুল দু ধরনের : পুংফুল : স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ২ মিমি লম্বা, পরাগধানী ১০ ১৫টি; স্ত্রীফুলঃ স্ত্রীকেশর ৫টি, পর্ভমুণ্ড স্ত্রীকেশরের সমান; ফল ফলিকুল, ৫টি, ১০ ১২ সেমি লম্বা, নৌকাকৃতি, চঞ্চুবুস্ত, কাষ্ঠময়, গ্ৰায় রোমহীন; বীজ অনেক, ১ ১.৫ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার - উপবৃন্তকার থেকে আরতাকার।

- ফুল : ফেব্রুয়ারী থেকে মে; ফল : মে থেকে অগাস্ট, পরের বছর পাকে।
 প্রাক্তিস্থান : বর্ধমান, হাওড়া, হুপলি, কলিকতা সহ অন্যান্য জেলায় বসান হয়।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : গাছটির কাঠ হলদেটে সাদা থেকে লালচে বাপামী, সস্তা প্যাকিং বাস, চা-এর কাষ, হাইউড্র প্রস্তুতে কাঠ ব্যবহার হয়; ছাল থেকে মোটা দড়ি তৈরী হয়, ছাল থেকে ট্রাণাকাহের মত আঠা (গাম) বের হয় যা কই বীধাই ও অন্যান্য কাজে ব্যবহৃত হয়, ছাল ও পাতা মূদ রক্তক বা বিরোচক বা জ্বালাপ হিসাবে ব্যবহার হয়, পাতা কীট পতঙ্গ বিভাডক; ফল দুর্গন্ধবুস্ত, ফলের আঠাল কাষ সঙ্কোচক, বীজতেলের সঙ্গে কাঠ কুড়িয়ে উৎপন্ন কাষ বাতে ব্যবহার হয়; গাছটির বিভিন্ন অংশে হাইড্রোসামানিক অ্যাসিড রয়েছে; বীজ কাঁচা বা পুড়িয়ে খাওয়া যায়, যদিও কেনী খেলে কই ও উদরাময় হয়, শক্তিশালী জ্বালাপের কাজ করে এবং পর্ভপাত ঘটায়; বীজ কোকো বীজের সঙ্গে জেজাল দেওয়া হয়; বীজে প্রোটিন, স্নেহপদার্থ, ক্যালসিয়াম, ফসফরাস, লৌহ, ম্যাগনেসিয়াম, পটাশিয়াম, সালফার, তামা, ধারামিন, রিথোক্রেডিন, নিকোটিনিক অ্যাসিড, ভিটামিন সি থাকে; বীজ থেকে ফিকে হলদে ক্যারটিন অ্যাসিড উৎপন্ন হয়, তেল রাখার প্রয়োজনে ব্যবহারের উপযুক্ত কিন্তু আলো ছাড়াতেই কেনী ব্যবহার হয়; তেল সাবান তৈরীতেও ব্যবহার হয়, খোস পাঁচড়া ও অন্যান্য চর্মরোগে ব্যবহার যোগ্য।

স্টারকিউলিয়া হ্যামিলটোনি

Sterculia hamiltonii (O. Kze.) Adelb.*Sterculia coccinea* Roxb.*Sterculia indica* Merr.

হলদে চিবারিপত

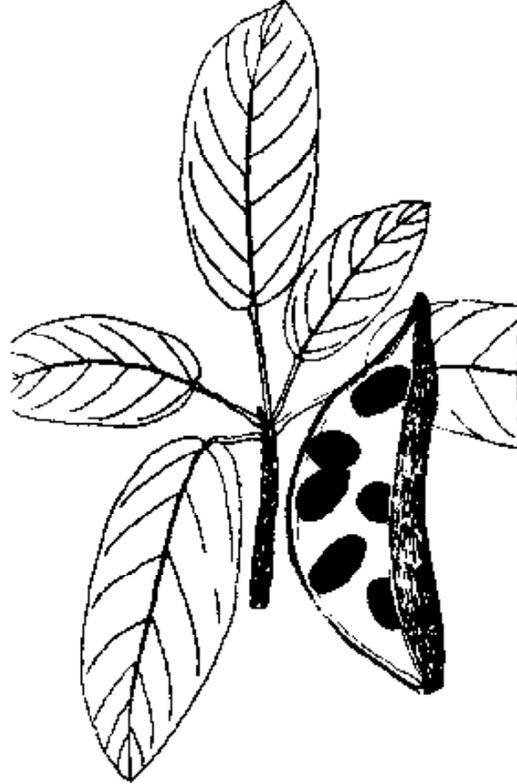
গুম্ব বা ছোট বৃক্ষ; ছাল ধূসর, আব
কৃত্ত; পাতা সরল, ১০-৩৩ সেমি লম্বা,
৫-১৫ সেমি চওড়া, উপবৃত্তাকার
বল্লমাকার, বিবল্লমাকার বা প্রায় আয়তাকার,
হঠাৎ দীর্ঘাগ্র, কাগজতুল্য বা প্রায় চর্মবৎ,
নীচের পৃষ্ঠ রোমযুক্ত; বৃন্ত ৭-১২ সেমি
লম্বা, বেলনাকার; উপপত্র ৪-৫ সেমি
লম্বা, মরিচা রঙের রোমশ, আশুপাতী;
পুষ্পবিন্যাস ১০-২০ সেমি লম্বা, কাঙ্ক্ষিক,
বুলন্ত, প্যানিকল; ফুল কিকে, সবুজাভ
হলদে, গোলাপী ছোপযুক্ত, ২-২.৫ সেমি
ব্যাসযুক্ত, বৃন্ত ৩-৫ মিমি লম্বা, বৃন্তি নল
৩ মিমি লম্বা, খণ্ড ৫টি, ১.২-১.৫ সেমি
লম্বা, ত্রিভুজাকার, শীর্ষের দিকে সরু, বাহির
দিক রোমশ, বীকানো; পাপড়ি নেই, ফুল
দুধরনের : পুষ্পকল : স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ৪
৫ মিমি লম্বা, বীকানো, রোমহীন, স্ত্রীফুল :
গাইনোফোর ২ মিমি লম্বা; গর্ভমুণ্ড ৫ খণ্ডে
খণ্ডিত; ফল ফলিকল ২-৫টি, ৭.৫-১৩
সেমি লম্বা, আয়তাকার বল্লমাকার,
চঞ্চুযুক্ত, টকটকে লাল, বীজ ৪-৮টি,
মসৃণ।



- ফুল : এপ্রিল থেকে জুন; ফল : মে থেকে মার্চ।
প্রাপ্তিস্থান : দাঙ্গিলিং, কুচবিহার ও জলপাইগুড়ি জেলা।
ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির ছাল থেকে দড়ি তৈরীর তন্তু পাওয়া যায়, কচি ফল রান্না করে
খায় এবং বীজ পুড়িয়ে বা ভেজে খাওয়া যায়।

লাল চিবারিপত

স্টারকিউলিয়া কিংগি

Sterculia kingii Prain

নরম কাঠের ছোট বৃক্ষ; ছাল খুসরাড; পাতা সরল, ১০ - ২৫ সেমি লম্বা, ৫ - ১১ সেমি চওড়া, প্রায় উপবৃত্তাকার - বিডিঘাকার, বহুভুজাকার, হঠাৎ দীর্ঘাগ্র, অখণ্ড, প্রায় রোমহীন; বৃন্ত ৩ - ৪ সেমি লম্বা, রোমশ; উপপত্র ডিম্বাকার, লালচে রোমশ; পুষ্পবিন্যাস কুলঙ্গ, শাখা প্রশাখার শীর্ষে কক্ষিকভাবে প্যানিকল বা রেসিম, কুল ফিকে লাল; বৃতি খণ্ড ৫টি, ১.২ - ১.৭ সেমি লম্বা, ঝিল্লিবৎ, রোমশ, খণ্ড সূত্রাকার-বহুভুজাকার, রোমশ, বিস্তৃত, ধার মোটা, রোমশ; কুল দুধরনের : পুংকুল : স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ৩ - ৪ মিমি লম্বা, নীচের দিকে বাঁকানো, পরাগধানী ২টি কোষ্ঠ বিশিষ্ট; স্ত্রীকুল : ২ মিমি লম্বা, গাইনোকোর ২ মিমি লম্বা, গর্ভমুণ্ড ৫ খণ্ডিত; কল ফলিকল, লাল ৪ ৫টি, ৬ - ১১ সেমি লম্বা, বাহির দিক রোমশ।

- কুল ও কল : মে থেকে জুন।
 প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।
 ব্যবহার ও : বিশেষ ব্যবহার অজানা।
 উপকারিতা

স্টারকিউলিয়া রক্সবার্গি

Sterculia roxburghii Wallich*Sterculia lanceaefolia* Roxb.কাথিয়র, উসলি,
ছোট লাল চিবারিপত

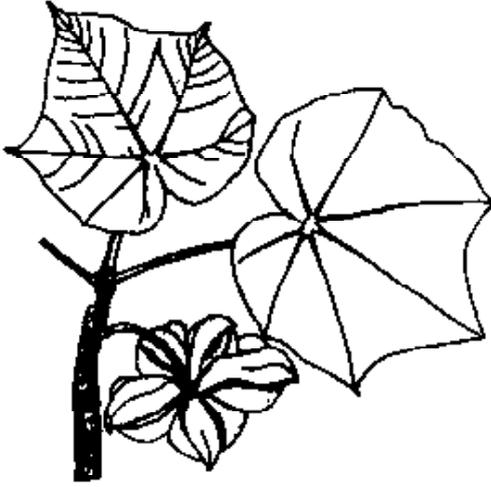
ছোট বা মধ্যম স্তরের বৃক্ষ; ছাল বাদামী বা ধূসর; পাতা সরল ১০ - ২২ সেমি লম্বা, ৪.৫ - ১২ সেমি চওড়া, বিভিন্ন ধরনের, ডিম্বাকার, বিডিম্বাকার, উপবৃত্তাকার আয়তাকার, বক্রাকার বা বিবক্রাকার, কাগজতুল্য বা প্রায় চর্মবৎ, রোমহীন, ছোট দীর্ঘাগ্র; বৃন্ত ২ - ৭ সেমি লম্বা, উভয় প্রান্ত স্ফীত, উপপত্র তুরগুনবৎ; পুষ্পবিন্যাস কয়েকটি ফুল বৃন্ত ৫ - ১০ সেমি লম্বা কক্ষিক খাড়া রেসিম, পুষ্পিকা বৃন্ত ১ সেমি পর্যন্ত লম্বা, উপমঞ্জরীপত্র রোমশ; বৃন্তি ঘণ্টাকার ৫টি, খণ্ড, ৪ - ৬ মিমি লম্বা; ফুল দুধরনের ও পুংফুল : স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ১ মিমি লম্বা; স্ত্রীফুল : গাইনোফোরঃ ১ মিমি লম্বা, গর্ভমুণ্ড ৫টি; ফল ক্লিকল, লালচে, ৩ - ৫টি, বাকানো, লম্বা চকুবৃত্ত, ৫ - ৯ সেমি লম্বা; বীজ ৪ - ৬টি, আয়তাকার, চকচকে কালো।



- ফুল : ফেব্রুয়ারী থেকে সেপ্টেম্বর; ফল : মার্চ থেকে জুন।
 প্রাপ্তিস্থান : দাঙ্গিলিং ও জলপাইগুড়ি জেলা, হাওড়া সমেত অন্য জেলায় উদ্ভিদটি বসান হয়।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : গাছটির ছাল থেকে দড়ি তৈরীর উপযুক্ত তন্তু পাওয়া যায়, বীজ পুড়িয়ে খাওয়া যায়।

কেয়ঞ্জি, করাঞ্জি, তেলহেক,
গুহ, বালি, কুলু, গুলু, গুলার,
কারায়া, করায়া, কাড়ায়্যা

স্টারকিউলিয়া ইউরেন্স
Sterculia urans Roxb.



থিরাট থেকে মধ্যম আকারের বৃক্ষ; নতুন অঙ্গ রোমশ; গুড়ি বা কাণ্ড সোজা, ছাল সালা, মসৃণ; পাতা সরল, ব্যাস ১১ - ৩০ সেমি, প্রশাখার শীর্ষে ওচ্ছ্বক্ৰ ভাবে হয়; অঙ্গুলাকার ভাবে ৩ - ৫টি অনুকলকে বিভক্ত, উপর পৃষ্ঠ রোমহীন, নীচের পৃষ্ঠ ভেলভেট সন্দেশ; অনুকলক কয়েট - দীর্ঘাঙ্গ, অখণ্ড, রোমহীন; পাতার বৃত্ত ৮ - ৯.৫ সেমি লম্বা, কেলনাকার, রোমশ; উপকণ্ড আন্তপাতী, ফুল ছোট, ফলাদে, ৫ - ৯ মিমি চওড়া, অসংখ্য গ্রহিণ রোমশ, শীর্ষক, অতিশয় শাখার বিভক্ত প্যানিকলে পুং ও স্ত্রীকুল একসঙ্গে থাকে, ফুল পাতা পক্কানোর পূর্বে আবির্ভূত হয়; মধ্যপত্র বক্রাকার, আন্তপাতী; বৃষ্টি ঘণ্টাকার, রোমশ, ৫ মিমি লম্বা, বৃষ্টিনল খণ্ডের সমান, বস্তু আন্নতাকার - বক্রাকার, ফুল দু'ধরনের : পুংকুল : স্ট্যামিনাল তন্তু ৩ মিমি লম্বা, শীর্ষে ১০ - ১৫ পরাগধানী থাকে; স্ত্রীকুল ৩ মিমি লম্বা পাইনোকোরের উপরে ২ মিমি ব্যাসবৃত্ত ডিম্বাশয় থাকে; ফল কলিকল ৫টি, বিদ্যুত, আন্নতাকার, ৫ সেমি লম্বা, ঘন রোমশ; বীজ ৩ - ৫টি, পেঙ্গলকাকার, কালো চকচকে, ৭ মিমি লম্বা।

ফুল : নভেম্বর থেকে মার্চ; ফল : ফেব্রুয়ারী থেকে এপ্রিল।
প্রাপ্তিস্থান : মেদিনীপুর, দার্জিলিং, জলপাইগুড়ি জেলা, অন্য কয়েকটি জেলায় গাছটি বসান হয়।
ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির তন্তু নিয়ে খেলনা, পিটার প্রভৃতি সঙ্গীত যন্ত্রাদি, প্যাকিং বাস্ক, সত্বা সেশলাই বাস্ক, কমদামের পেন্সিল তৈরী হয়, কাঠ জ্বালানী হিসাবেও ব্যবহৃত হয়, ছাল থেকে উৎপন্ন তন্তু দিয়ে পট্টি করা যায়; প্রসূতির সন্তান প্রসব সহজতর করার জন্য ছাল চুঁড়ো খাওয়ান হয়, ছালে ট্যানিন থাকে; মূলের ছালে কোপোলোটিন নামক রাসায়নিক আবিষ্কৃত হয়েছে, গাছটির ছাল থেকে ক্যারোয়া বা কাড়ায়্যা গঁদ বা আঠা বা গরু উৎপন্ন হয়, একে ভারতীয় ট্রাণাকাহুও বলে, এটি গুণ ও ব্যবহারে ট্রাণাকাহুর মত, যদিও আসল ট্রাণাকাহু গঁদের গাছটি আমাদের দেশে হয় না, এটি পশ্চিম এশিয়ার উদ্ভিদ; করাঞ্জিয়া বা কারায়া গঁদ অনেক সময় ভুল করে কটীয়া বা কটীয়া গঁদের সঙ্গে মিশিয়ে ফেলা হয়, কিন্তু পরেরটি সোনালী পিসুল গাছ থেকে উৎপন্ন হয়; সারাবছর ছাল থেকে গঁদ উৎপন্ন হয় ও জলে প্রায় অদ্রবনীয়, পূর্বে ট্রাণাকাহু গঁদে ভেজাল দেওয়া ও এর বিকল্প হিসাবে ব্যবহৃত হত, আঠাটির কুঁড়ো, লেই ও হ্রবণ হিসাবে বিশেষ করে ব্যবহার হয়, মূলতঃ বয়নশিল্পে এই গঁদ ব্যবহার হয়, এছাড়া লেবন, লোপন, সিক্কাস, স্ক্র ও লেই হিসাবে ঔষধ শিল্পে ব্যবহৃত হয়, আঠার চুঁড়ো ডেনচার - কিল্লোটি হিসাবে ব্যবহার হয়, স্ক্রেক বা জেলাপ সূপঞ্জি, কপজ, চামড়া, খাবার, পীউরটি, ডেরারী শিল্পে ব্যাপকভাবে ব্যবহার হয়; গঁদটি গলায় অস্তে উপকারী; পাতা ও কটি পত্রব জলে ভিজিয়ে রাখলে একটি অর্ধেক পদার্থ নিষ্কাশিত হয় যা গোমহিবাগির ধুরোনিউমোলিড রোগে ব্যবহৃত হয়; পাতা গোমহিবাগির পক্ষে খুবই পুষ্টিকর খাদ্য এবং এতে প্রচুর পরিমাণ ভিটামিন এ থাকে; কটি ও নরম মূল রাসা করে খায়; বীজ রাসা করে ও পুড়িয়ে খাওয়া যায়; বীজ তেল খাওয়ার উপযুক্ত ও সাবান শিল্পে ব্যবহৃত হয়, বীজের শ্রোটিন থেকে তৈরী হু মাইউইড তৈরীতে ব্যবহার করা যেতে পারে।

স্টারকিউলিয়া ভিলোসা
Sterculia villosa Roxb.

উদাল, সিসি, গাংঘের

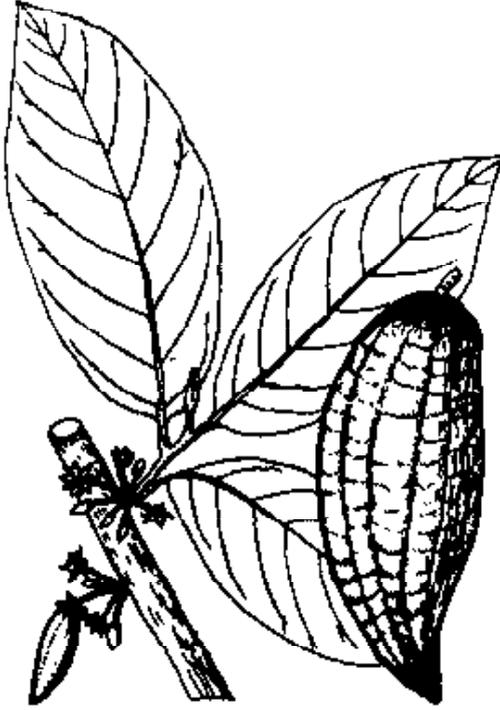
১০ ১৫ মিটার উচ্চ, পর্ণমোচী বৃক্ষ;
ছালসাদা, শাখা চক্ৰাকার বাজবর্ত, অনুভূমিক,
বিশ্বত, নূতন অঙ্গ, বৃন্ত, পুষ্পবিন্যাস বাদামী
ভারাকৃতি সরল রোমযুক্ত; পাতা সরল,
১৫-৪০ সেমি ব্যাসযুক্ত, ৫-৭ খণ্ডে খণ্ডিত;
খণ্ড আবার ৩ - ৪ খণ্ডে খণ্ডিত বা অখণ্ড;
বৃন্ত ৪০ সেমি পর্যন্ত লম্বা; পুষ্পবিন্যাস
২০ - ৩০ সেমি লম্বা, রোমশ, প্যানিকুল,
প্যানিকুল শীর্ষক পাতার কক্ষে বা কাণ্ডে
এককভাবে হয়; ফুল ১-১.২ সেমি ব্যাসযুক্ত,
একটি পুষ্পবিন্যাসে ত্রীফলের চেয়ে পূংবুল
বেশী থাকে; স্ট্যামিনাল স্তম্ভ ২ মিমি পর্যন্ত
লম্বা, বাঁকানো; গাইনোফোর ২ মিমি লম্বা;
কল ফলিকুল ৫টি, বৃন্তহীন, লালচে বাদামী,
রোমশ, ৩.৫ ৫ সেমি লম্বা, আয়তাকার;
বীজ ৩-৫টি, ৭-১০ মিমি লম্বা, আয়তাকার,
মসৃণ, কালো।



- ফুল : জানুয়ারী থেকে মার্চ; ফুল : মে থেকে জুন।
 বাসস্থান : দাখিলিং, জলপাইগুড়ি, পুরুলিয়া জেলা, অন্য কয়েকটি জেলার বসান হয়।
 ব্যবহার : উদ্ভিদটির কাঠ মূলতঃ চা এর বাস্তু তৈরীতে ব্যবহৃত, দেশলাই বাস্তু, জাহাজ
 নির্মাণে ব্যবহার হয়, কাঠা ভাল স্থানীয়; ছালের তন্তু দিয়ে মোটা দড়ি ও সস্তার
 ব্যাগ তৈরী হয়, ভক্তা টানতে হাতির বুকের দড়ি তৈরীতে মূলতঃ এর ব্যবহার
 হয়; বীজ রান্না করে খাওয়া পুড়িয়ে খায়; বীজের পেরিকার্প পুড়িয়ে একটি রঙ
 তৈরী হয়, ছাল থেকে সাদাটে আঠা বা গঁদ উৎপন্ন হয় বা পশুরোগে
 ব্যবহৃত হয়।

কোকো

থিয়োরোমা ক্যাকাও

Theobroma cacao Linn.

৩ - ৫ মিটার উচ্চ চিরসবুজ ছোট বৃক্ষ; ছাল বাদামী; পাতা ১০ - ৩৫ সেমি লম্বা, ৬ - ১০ সেমি চওড়া, উপবৃন্তকার আয়তাকার বিভিন্নাকার - আয়তাকার, হঠাৎ দীর্ঘাশ্র, ধার অখণ্ড চর্মবৎ; বৃন্ত ছোট কিন্তু শ্রান্ত স্পষ্টভাবে স্ফীত; ফুল গুচ্ছবদ্ধভাবে কাণ্ডের ছালে বা প্রধান কাণ্ডের শরীরে হয়, ফুল ছোট, হলদেটে বা গোলাপী, ১.২ - ২ সেমি চওড়া, পুষ্পবৃন্ত ১.৫ - ১.৭ সেমি লম্বা; বৃন্ত গোলাপী; পাপড়ি হলদেটে, গোড়া ছড় বৃন্ত; স্ট্যামিনাল নল ছোট, ২ - ৩টি বৃন্তহীন পরাগধানী বৃন্ত, স্ট্যামিনোড ৫টি, লম্বাটে; ফল বড়, কাঠময়, ছুপ, ৩০ সেমি লম্বা, উপবৃন্তকার ডিম্বাকার, লাল, হলদে, বেগুনি, বাদামী, মসৃণ বা শির বৃন্ত, ৫টি ডিম্বক বিশিষ্ট, প্রত্যেক ডিম্বকে অলমন্ডের মত ২ সারিতে সাদা, গোলাপী, বাদামী, সুগন্ধযুক্ত আঠাল শাঁসে আবদ্ধ বীজ থাকে; বীজ সাদা, বেগুনী।

ফুল : নভেম্বর থেকে জানুয়ারী; ফল : মার্চ থেকে মে।

প্রাপ্তিস্থান : ব্রাজিলের আমাজন নদীর ধারে উদ্ভিদটির আদি উৎপত্তিস্থল, পরে অন্যান্য গ্রীষ্ম মন্ডলীয় দেশে এর চাষ সুরু হয়, মায়ান সভ্যতার সময় মেক্সিকো দেশে উদ্ভিদটির চাষ সুরু হয়েছিল, দঃ ভারতের কর্ণাটক ও কেরালার চাষ হয়; পশ্চিমবাংলায় পুরুলিয়া জেলায় চাষ সুরু হয়েছে, প্রায় ৫০ বছর পূর্বে শ্রীলঙ্কা থেকে দক্ষিণ ভারতে প্রবর্তিত হয়েছিল।

ব্যবহার : শ্রীলঙ্কায় উদ্ভিদটি লাঙ্গা কীটের পোষক; ফিলিপাইন দেশে গাছটির মূলের উপকারিতা ক্রম খতুস্রাব নিরস্ত্রণ কারক ও একবোলিক হিসাবে ব্যবহার হয়; ফলের বাহিরের খোসা থেকে শতকরা নব্বইভাগ কার্বকিউটরাল পাওয়া যায়; কাঁচা বীজে ভিটামিন বি গ্রুপের অধিকাংশ ভিটামিন পাওয়া যায়, যেমন থায়ামিন, রিবোফ্লভিন, পাইরিডক্সিন, কোলিক অ্যাসিড, বারটিন ইত্যাদি; পোড়া বীজ থেকে উৎপন্ন স্নেহ পদার্থ (ফ্যাট) কোমলকর, হাড, পা, ঠোঁট ও স্তনের বোঁটা কাটার ব্যবহার হয়; বীজ কে কোকো বিন বলে, বীজ থেকে উদ্ভেজক পানীয় তৈরী হয়, কোকো বিনে অনেক ধরনের এনজাইম, প্রোটিন এবং কার্বোহাইড্রেড, গ্লুকোজ, ফ্রুক্টোজ থাকে; বীজের মূল উপাদানটি হচ্ছে ফ্যাট (স্নেহ পদার্থ) যার কনিজিক নাম কোকো মাখন, কোকো চকলেট; কোকো মাখন কোকো বিন থেকে উৎপন্ন হয়, যেগুলি বিভিন্ন কনকেকসনারী, মিষ্টি চকলেট, কোকো নিব ও চকলেট গুঁড়ো তৈরীতে ব্যবহৃত হয়; কোকো বিনে দুটি অ্যালকালয়েড যেমন থিওব্রোমাইন ও ক্যাফেইন পাওয়া যায়; বীজে সুগন্ধযুক্ত তেল পাওয়া যায় যার মূল উপাদান সিনালুল নামক রাসায়নিক পদার্থ।

ওয়ালথেরিয়া ইণ্ডিকা
Waltheria indica Linn.

খরদুধি

১ মিটার পর্যন্ত উচ্চ, খাড়া, বহুবর্ষজীবী
বীজক বা উপশুষ্ক; কাণ্ড বেলনাকার, নরম
তারাকৃতি রোমাবৃত; পাতা ২.৫ ৬.৫
সেমি লম্বা, ১.৫ ৪.৫ সেমি চওড়া,
ডিম্বাকার, উপবৃত্তাকার, জংপিণ্ডাকার
ডিম্বাকার বা আয়তাকার, সুস্বাদু থেকে
গোলাকার অগ্র, ধার ক্রকচ - দেঁতো, উভয়
পৃষ্ঠ নরম তারাকৃতি রোমাবৃত, বৃত্ত ০.৬
২.৫ সেমি লম্বা, ঘন রোমবৃত্ত; উপপত্র
তুরপুনবৎ, রোমশ; পুষ্পবিন্যাস ঘন কক্ষিক
মাথা, পুষ্পবিন্যাস বৃত্ত ৪ সেমি পর্যন্ত লম্বা;
ফুল হলদে, ৪ মিমি ব্যাস যুক্ত, বৃত্তহীন;
মঞ্জরীপত্র সরু বর্জ্যাকার, রোমশ; বৃত্যংশ
৫টি, নীচের দিকে যুক্ত, ৩ মিমি লম্বা, বৃত্তিনল
ঘটাকার, বৃত্যংশ বর্জ্যাকার, লম্বা রোমযুক্ত;
পাপড়ি ৫টি, ৪ মিমি লম্বা, চমসাকার;
পুংকেশর ৫টি, পাপড়ির বিপরীতে থাকে,
স্ট্যামিনোড নেই; কল ক্যাপসুল, ৩ মিমি
লম্বা, বৃত্তিতে ঢাকা থাকে; বীজ ২ মিমি
লম্বা, বিডিম্বাকার, মসৃণ, কালো।



ফুল ও ফল : সেপ্টেম্বর থেকে মার্চ।

প্রাঙ্গণস্থান : সমতলের জেলাগুলিতে পতিত জমিতে জন্মায়।

ব্যবহার ও : উদ্ভিদটি জ্বরনাশক, জোলাপ বা রেচক, কোমলকর হিসাবে উপকারী;

উপকারিতা ফিলিপাইন দ্বীপপুঞ্জে গাছটি জ্বরনাশক ও সিফিলিস রোগ সারাতে ব্যবহৃত
হয়; দক্ষিণ আফ্রিকার বহুভাষ্যতা নিবারণে মহিলারা মূলের কাথ ব্যবহার করে; উদ্ভিদটির গুঁড়ো
ক্ষত শুষ্ক করতে ও সারাতে, সর্দি, কাশি উপশমকারী হিসাবে উপকারী, এটি সংকোচক এবং এতে
আঠাল পদার্থ, ট্যানিন ও চিনি থাকে; উপরের অংশের নির্ধাস ক্ষত পরিষ্কার করতে ও চর্মরোগে
উপকারী; মূল চিবোলে আন্তঃস্তরিত রক্তস্রবণ রোধ হয় এবং মূলের কাথ সমভাবে উপকারী এবং
দ্রীলোকদের প্রজনন ক্ষমতা অর্জনে ব্যবহৃত হয়; মূল তেতো, এ্যাসপিরিনের গুণ সম্পন্ন; ফুল,
মূলের ছাল শিশুদের মুখ ও গলার ক্ষতে উপকারী; বিহারে পাগলা কুকুরে দংশনে ব্যবহার হয়
বলে কথিত আছে।

ট্রিনকোমালি কাঠ

বেরিয়া কর্ডিফোলিয়া

Berrya cordifolia (Willd.) Burret

৩৫ মিটার উচ্চ পর্যন্ত উচ্চ বৃক্ষ; পাতা সরল, ১২ - ৩৫ সেমি লম্বা, ৪ - ১৬ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার - আয়তাকার, দীর্ঘাগ্র, ধার তরঙ্গাকারিত, কটি অবস্থায় তারাকৃতি রোমযুক্ত; বৃন্ত ৩.৫ - ৫ সেমি লম্বা, উপপত্র ১ - ১.৫ সেমি লম্বা, আওপাতী; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক ও শীর্ষক প্যানিকুল; ফুল অসংখ্য; বৃতি ঘণ্টাকার, খণ্ড ৩ - ৫টি, খণ্ড ৩ - ৫ মিমি লম্বা, রোমশ; পাপড়ি ৫টি, সাদা বা গোলাপী, ৬ - ৮ মিমি লম্বা; পুংকেশর অসংখ্য; ফল স্থায়ী বৃতি যুক্ত, ১ - ১.৩ সেমি ব্যাস যুক্ত, গোলকাকার, রোমশ, ৬ - ৮টি পক্ষযুক্ত, পক্ষ ২.৫ - ৩ সেমি লম্বা, প্রত্যেক ডিম্বকে ১ - ৪টি বীজ থাকে; বীজ ৬ মিমি লম্বা, বাদামী বা হলদে, আওপাতী, কূর্চ যুক্ত।

- ফুল** : মার্চ থেকে এপ্রিল; ফল : সেপ্টেম্বর থেকে নভেম্বর।
প্রাপ্তিস্থান : সৌন্দর্যবর্ধক উদ্ভিদ হিসাবে হাওড়া প্রকৃতি জেলায় বসান হয়।
ব্যবহার ও উপকারিতা : কাঠ খুবই উপকারী, ফ্রেম, চাকা, পুরু গাড়ির অংশ, নৌকা, দাঁড়, বস্ত্রাকার হাতল, লাঙ্গল, অন্যান্য কৃষি বস্ত্রপাতি ও আসবাবপত্র প্রস্তুতে কাঠ প্রয়োজনীয়, ছাল থেকে তন্তু ও বীজ থেকে ফ্যাট তেল পাওয়া যায়; বীজের নির্বাস কীটনাশক।

ব্রাউনলোহিয়া টারসা

Brownlowia tersa (L.) Kosterm.

বোলা বা কেদার সুন্দরী বা সুন্দ্রি

৪ ১০ মিটার উচ্চ বৃক্ষ বা উপকূল অঞ্চলের গুল্ম; শ্রাণাখা সরু, শঙ্ক যুক্ত; পাতা ১৩ - ২১ সেমি লম্বা, ৩ - ৬ সেমি চওড়া, বল্লমাকার, দীর্ঘাগ্র, উপর পৃষ্ঠ গাঢ় সবুজ, রোমহীন, নীচের পৃষ্ঠ ধূসর, ধার অখণ্ড; বৃন্ত ১০ - ১৪ মিমি লম্বা, শীর্ষ স্ফীত, পুষ্পবিন্যাস ১২ - ১৮ সেমি লম্বা, শীর্ষক বা কক্ষিক প্যানিকল; ফুল সাদাটে, অসংখ্য, বৃতি ঘন্টাকার, ৩ - ৫ খণ্ডে খণ্ডিত, বৃত্তাংশ ৫ মিমি লম্বা, বল্লমাকার; পাপড়ি ৫টি, আয়তাকার, ৬ - ৭ মিমি লম্বা; পুংকেশর অনেক, মলমল; স্ট্যামিনোড পাপড়ি সদৃশ, ৫টি; ফল ক্যাপসুল, ১.৫ সেমি লম্বা, গিয়ারাকার, বাদামী, ট্রানকেট।



- ফুল : মে থেকে জুন; ফল : অগাস্ট থেকে অক্টোবর।
 প্রাপ্তিস্থান : দক্ষিণ ২৪ পরগণার সুন্দরবন অঞ্চলে জোরার ডাটাময় ও লবণাক্ত খাঁড়ির তীরে বা ধারে জন্মায়, বড় জোরারের সময় প্রায় ডুবে যায়।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : বিশেষ ব্যবহার অজানা।

তেতো পাট



কর্কোরাস এ্যাসটুয়াল

Corchorus aestuans Linn.*Corchorus acutangulus*

auct. non Forsskal

০.৭ ১.২ মিটার উচ্চ, প্রায় খাড়া, বর্ষজীবী বা কদাচিৎ দ্বিবর্ষজীবী অতিশয় শাখায় বিভক্ত বীজকণ্ঠ; শাখায় রোম থাকে, কাণ্ড বেগুনি; পাতা ৫ ৯ সেমি লম্বা, ২.২-৩.৫ সেমি চওড়া, বক্রমাকার থেকে ডিম্বাকার, সূক্ষ্মগ্রন্থ, ধার ক্রকচ, পাতার নীচের দিকের ধার থেকে সূতাকার প্রসঞ্চিত উপাদান থাকে বা থাকে না, রোমহীন; বৃন্ত ১২-১৪ মিমি লম্বা, রোমশ, বেগুনি; উপসত্র ৫-১০ মিমি লম্বা, বেগুনি সবুজ; পুষ্পবিন্যাস পাতার বিপরীতে ২-৩টি ফুলযুক্ত সাইম, ফুল ১ সেমি চওড়া; মঞ্জুরীপত্র ৪-৬ মিমি লম্বা, বেগুনি, বৃত্তাংশ ৫টি, ৩ ৪ মিমি লম্বা, সূত্রাকার-আয়তাকার, মুক্ত, ভালভেট, ছড যুক্ত; পাপড়ি ৪ বা ৫টি, হলদে, বিডিম্বাকার, চমসাকার, ৫ মিমি লম্বা; পুংকেশর ১৫টি, ২ ৩ মিমি লম্বা; ফল কাপসুল, একক বা জোড়া, ২ ৫ সেমি লম্বা, বাড়া, শক্ত, নলাকার, সোজা, ৬-১০ কোনা, বা পক্ষযুক্ত, ফলের শীর্ষে ৩টি শীর্ষ বিখণ্ডিত বীকানো বা বিকৃত চঞ্চু থাকে; বীজ অনেক, গোলাকাকার, তিনকোনা, গাঢ় বাদামী।

- ফুল : জুলাই থেকে আগস্ট; ফল : সেপ্টেম্বর থেকে অক্টোবর।
 প্রাঞ্চল : বর্ধমান, বীরভূম, হাওড়া, হুগলি, মুর্শিদাবাদ, ২৪ পরগণা; পতিত জমি, নদীর চড়ার, জঙ্গল ও রাস্তার ধারে জন্মায়।
 ব্যবহার : সাম্প্রতিক পবেষণার জালা গেছে যে উদ্ভিদটির জলীয় নির্যাস ক্যালার উপকারিতা প্রতিরোধক, অ্যালকোহলীয় নির্যাস ও বীজের ব্রাইকোসাইড হৃৎপিণ্ড বলকারক; উদ্ভিদটিতে কোয়সেটিন ও বীজে এরিসিমোসাইড ও অলিটোরিসাইড, বি-সিটোস্টেরল ওলিগো স্যাকারাইড রাসায়নিক বর্তমান; ফলে প্রোটিন, ক্যালসিয়াম, ফসফরাস, লৌহ ও ভিটামিন সি রয়েছে; বীজ হজমি বা পাকস্থলীর উপকার সাধক ও নিউমোনিয়ায় উপকারী।

কর্কোরাস ক্যাপসুলারিস
Corchorus capsularis Linn.

নর্চা, সাদা, নলতে,
চীনে তেতো পাট

১ - ২.৫ মিটার উচ্চ, খাড়া, বর্ষজীবী, শক্ত, বহু শাখায় বিভক্ত, রোমহীন বীজকণ; পাতা ৫ - ১৫ সেমি লম্বা, ১.৫ - ৮ সেমি চওড়া, আয়তাকার, ডিম্বাকার - বর্নমাংকার বা সূত্রাকার - বর্নমাংকার, সুন্দার থেকে দীর্ঘাঙ্গ, ধার ত্রুশক, পাতার সবচেয়ে নীচের দিকের ধার থেকে সূত্রাকার প্রসঞ্চিত উপাদান থাকে; বৃন্ত ৫.৫ সেমি লম্বা, রোমশ; উপপত্র ৬ - ১০ মিমি লম্বা, সূত্রাকার; পুষ্পবিন্যাস ১ - ২টি কুল কুল কক্ষিক বা পাতা বিপরীতে সাইম; ফুল হলুদে, ৮ - ১০ মিমি চওড়া, গ্রার কৃত্তহীন; মঞ্জুরীপত্র ২ - ৩ মিমি লম্বা, কৃত্তাংশ ৪ - ৫টি, ৩ মিমি লম্বা, সূত্রাকার - আয়তাকার; পাপড়ি, ৪ - ৫টি, ৩ - ৫ মিমি লম্বা, বিভিন্নাকার; শীর্ষ খাঁজযুক্ত; পুংকেশর ২০-৩০টি; কল গোলকাকার, ৬-১০ সেমি ব্যাস যুক্ত, শির যুক্ত, মিউরিকেট, ৫টি কপাটিকা যুক্ত; বীজ মসৃণ, বাদামী, রোমহীন, ৩ মিমি লম্বা।



- ফুল** : জুলাই থেকে সেপ্টেম্বর; **কল** : সেপ্টেম্বর থেকে অক্টোবর।
- প্রাপ্তিস্থান** : কলিকাতা ছাড়া গ্রার সব জেলায় চাষ হয়; উদ্ভিদটির প্রাথমিক উৎপত্তিস্থল হচ্ছে ভারত ও পাকিস্থান।
- ব্যবহার ও উপকারিতা** : উদ্ভিদটির কাণ্ড থেকে উৎপন্ন বাস্ট বা ফ্লোয়েম তন্তু বা আঁশই হচ্ছে পাট, পাট ও পাটজাত মব্য রপ্তানিকারে ভারত প্রচুর বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করে, সেইজন্য পাট কে 'সোনার তন্তু বা আঁশ' (গোল্ডেন ফাইবার) বলে, পাট তন্তু প্রধানত চট, খসে, বস্তা, ক্যানভাস, এছাড়া পাট থেকে দড়ি, কয়লা, কাপেট, কৃত্রিম গোবাক, গোবাক পরিচ্ছদ, মাদুর, টার্পেলিন প্রভৃতি প্রস্তুত হয়; এছাড়া সৈন্যবিন কাপড় ও চাষীদের পক্ষে পাটের প্রয়োজন অপরিহার্য; পাটকাঠি ছালানী হিসাবেও ব্যবহৃত হয়; গানপাউডার, কাঠকয়লা তৈরীর জন্যও কাঠি ব্যবহৃত হয়, বর্তমানে মোটা কাগজ তৈরীতেও পাটকাঠি ব্যবহৃত হচ্ছে; সূত্র তন্তু সার্জিক্যাল ড্রেসিং-এ ব্যবহৃত হয়; পাতা তেতো, খাদ্য যোগ্য, পাতার রাইকোসাইড থাকে, ৩টি তেতো রাসায়নিক কর্কোরাল, ক্যাপসুলারল, ক্যাপসুলারল আবিষ্কৃত হয়েছে এবং রাইকোসাইড ক্যাপসুলারিন ও কর্কোরিন পাতার পাওলা ধার; পাতার নির্বাস টনিক হিসাবে মূল্যবান ও নির্বাস উপশমকর, পাকস্থলীর উপকার সাধক বা হজমি, পাতার ঠাণ্ডা নির্বাস পেটের রোগে টনিক হিসাবে উপকারী, পাতা রেচক, বায়ুরোগহর, উত্তেজক, কুখাবর্ধক; শুষ্ক পাতার জলীয় নির্বাস জ্বর, অঙ্গীর্ণ রোগে, শিতারের গোলমালে, হৃৎ না ছালায়, আমাশয় ও রক্তআমাশয়ে, কুহিরোগে উপকারী; মূল ও কাঁচা কলের কাণ্ড উদরাময় রোগে উপকারী; বীজ রেচক, বীজে ৩টি ডিজিটালিন রাইকোসাইড কর্কোরোসাইড এ, কর্কোরোসাইড বি ও কর্কোরোসাইড সি আবিষ্কৃত হয়েছে; বীজ তেতো, তেতো রাসায়নিক কর্কোরিন থাকে; আয়ুর্বেদিক চিকিৎসার অধিমাংশে, পেটের বায়ুতে, দান্ত অপরিষ্কারে, রক্ত আমাশয়ে, মূসমূসে জ্বরে, অন্নরোগে, মকুতের রোগে, পেট বেচায়, মূত্রাশয়ের রোগে ব্যবহার হয়।

বিলনলতে পাট, জংলি পাট

কর্কোরাস ফ্যাসিকুলারিস
Corchorus fascicularis Lamk.

৪০ - ৬০ সেমি উচ্চ, প্রায় খাড়া, রোমহীন, বর্ষজীবী বীজ; কাণ্ড অতিশয় শাখার বিভক্ত; পাতা ২ ৫.৫ সেমি লম্বা, ১ ১.৫ সেমি চওড়া, বহুভুজাকার বা উপবৃত্তাকার - আয়তাকার, আয়তাকার - বহুভুজাকার; রোমহীন, হুলাগ্র, ধার ত্রুকচ, পাতার নীচের দিকে প্রলম্বিত উপাদ থাকে না, বৃন্ত ৩ - ১০ মিমি লম্বা; উপপত্র তুরপুনবৎ, ৫ মিমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস ২ - ৮টি ফুল মুক্ত, পাতার বিপরীতে সহিম; বৃত্তাংশ ৫টি, ১.৫ - ২.৫ মিমি লম্বা, বিডিম্বাকার; পাপড়ি ৪ - ৫টি, মুক্ত, হলদেটে বাদামী, ২ - ৩ মিমি লম্বা, আয়তাকার - বিডিম্বাকার; পুষ্পকেশর ৫ - ১০টি, ১ মিমি লম্বা; ফল ক্যাপসুল, ২ - ৫টি ফল গুচ্ছবদ্ধভাবে হয়, ১ - ১.৫ সেমি লম্বা, প্রায় ত্রিভুজাকার, বৃন্ত ছোট, রোমশ, চক্ষু ছোট, ৩ কোণী; বীজ ১ - ১.৫ মিমি লম্বা, কালো।

- ফুল ও ফল : প্রায় সারা বছর।
 প্রাপ্তিস্থান : পশ্চিম ও উত্তরের জেলাগুলিতে জন্মায়।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটি আঠাল এবং এতে বোটানিক্যাল অ্যানিড ও বি-সিটোস্টেরল থাকে, পাতা সঙ্কোচক হিসাবে উপকারী।

কর্কোরাস অলিটোরিয়াস

Corchorus olitorius Linn.

পাট, তোষা বা মিঠা বা দেশী বা

বগী পাট

৯০ - ১২০ সেমি উচ্চ, অতিশয় শাখায় বিভক্ত, খাড়া, বর্ষজীবী, শক্ত, প্রায় রোমহীন বীজকণ; পাতা ৪ - ১৫ সেমি লম্বা, ৩ - ৫ সেমি চওড়া, উপবৃত্তাকার আয়তাকার, বল্লমাকার থেকে ডিম্বাকার বল্লমাকার, রোমহীন, সূক্ষ্মগ্রন্থ, ক্রকচ, পাতার নীচের ধার থেকে সূত্রাকার উপাস থাকে; বৃন্ত ২ - ৪ সেমি লম্বা, রোমশ, উপপত্র ৬ - ৯ মিমি লম্বা, তুরপুনবৎ; কুল সাধারণতঃ একক, কদাচিত্ত ৩টি বা জোড়ায় হয়, ১২ - ১৫ মিমি চওড়া, কুঁড়ি চঞ্চু যুক্ত; মঞ্জুরীপত্র বল্লমাকার; বৃত্তাংশ ৪ - ৫টি, ৫ - ৬ মিমি লম্বা, আয়তাকার; পাপড়ি কিলকি হলদে, ৪ - ৫টি, ৫ - ৭ মিমি লম্বা, আয়তাকার - চমসাকার; পুংকেশর অনেক, ৪ মিমি লম্বা; ফল ক্যাপসুল, ১ বা ২টি একত্রে হয়, ২ - ৭ সেমি লম্বা, প্রায় নলাকার, ১০টি পির যুক্ত, রোমহীন, ৫ কোষ্ঠীয়; বীজ কালো, ২ মিমি লম্বা, ৩ কোনা।



- কুল : জুলাই থেকে সেপ্টেম্বর; ফল : অক্টোবর।
 প্রাপ্তিস্থান : সমতলের প্রায় সব জেলার চাষ হয়, জলের ও জমির ধারে অনেক সময় জন্মায়; উদ্ভিদটির প্রাথমিক উৎপত্তি স্থল হচ্ছে চীন দেশ, পরে ভারত অন্য দেশে চাষ শুরু হয়।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির কাণ্ড থেকে উৎপন্ন বাণিজ্যিক তন্তু বা পাটের ব্যবহার তেতো পাটের মত; পাতা সবজি হিসাবে খায়, পাতা উপশমকর, টনিক, মূত্রবর্ধক, হার্মি মূত্রাশয় প্রদাহে, গনোরিয়া ও প্রস্রাবের ছালার উপকারী, পাতার জলীয় নির্বাস টনিক, কুরনাসক, মূত্রাশয় প্রদাহে ও প্রস্রাবের ছালার এবং উপশমকর হিসাবে ব্যবহৃত হয়; ফলে ডিটামিন সি থাকে; বীজ রেচক বা জোলাপ হিসাবে ব্যবহার হয়, বীজে তেতো পাটের মত ২টি ডিজিট্যালিস গ্রাইকোসাইড পাওয়া যায়; বীজ থেকে হৃৎপিণ্ড বলকারক গ্রাইকোসাইড অলিটোরিসাইড আবিষ্কৃত হয়েছে যেটি স্ট্রুপ্যাঙ্কিনের সমগোত্রীয়।

কাগলি, কারাকা, তামবাখু

কর্কোরাস ট্রাইলোকুলারিস
Corchorus trilocularis Linn.

৩০ ২৫০ সেমি উচ্চ, খাড়া বা প্রায় খাড়া, অতিশয় শাখায় বিভক্ত, রোমশ, বর্ষজীবী বীজবী; পাতা ৫ ১০ সেমি লম্বা, ২ ৩ সেমি চওড়া, প্রায় আয়তাকার বর্নমাকার থেকে প্রায় আয়তাকার - উপবৃত্তাকার, ক্রকচ, সূক্ষ্মগ্র বা স্থূলাগ্র, পাতার নীচের ধার থেকে সূত্রাকার উপাস থাকে বা থাকে না, উভয় পৃষ্ঠ বিক্ষিপ্তভাবে রোমশ; বৃন্ত ৪ - ১২ মিমি লম্বা, রোমশ; উপপত্র ৪ - ৫ মিমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস ১ ৩টি ফুলযুক্ত, পাতার বিপরীতে ছোট বৃন্তযুক্ত সাইম; ফুল ১ - ২ সেমি চওড়া, পুষ্পবৃন্ত ২ - ৫ মিমি লম্বা, রোমহীন; মঞ্জরীপত্র ৩ মিমি লম্বা; বৃত্যংশ ৪ - ৫টি, ৪ ৫ মিমি লম্বা, সূত্রাকার - আয়তাকার; পাপড়ি ৪ - ৫টি, হলদে, ১৫ মিমি লম্বা, আয়তাকার; পুংকেশর ১৫ - ২০টি, ৬ - ৭ মিমি লম্বা; ফল ক্যাপসুল ২ ৭ সেমি লম্বা, ৩ কোনা, ৩ কোণীয়, চঞ্চু যুক্ত; বীজ অনেক, কালো, ১ ১.২ মিমি লম্বা।

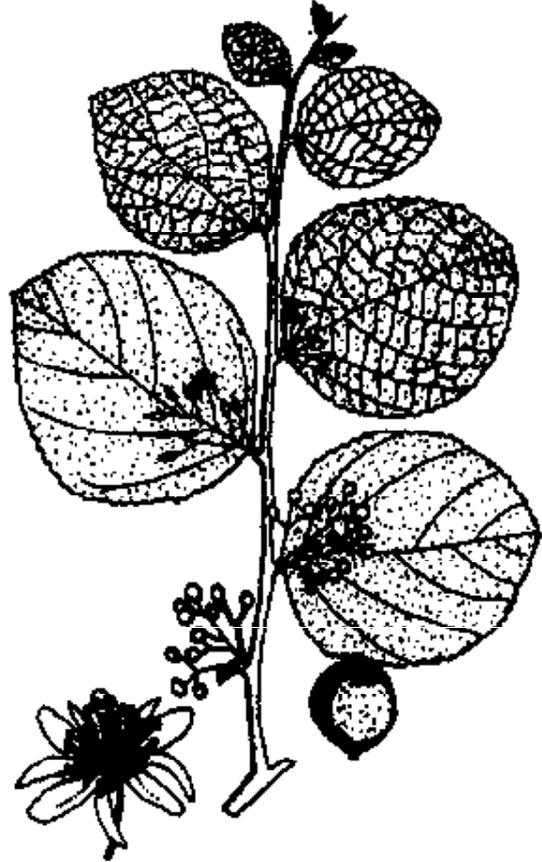
- ফুল : জুন থেকে সেপ্টেম্বর; ফল : অক্টোবর থেকে জানুয়ারী।
 প্রাদেশিক : উত্তর ২৪-পরগণা জেলা; সেনেগাল দেশ থেকে ভারতে প্রবর্তিত হয়েছে।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির আঠাল পদার্থ উপশমকর হিসাবে ব্যবহার হয়; বীজ ছয়নাশক, বীজ থেকে গ্লাইকোসাইড ট্রাইলোকুলারিন ও কর্কোরোসাইড বি পাওয়া যায়।

গ্রিউইয়া এশিয়াটিকা

ফলসা, সুকারি

Grewia asiatica Linn.*Grewia subinaequalis* DC.

৭ ১২ মিটার উচ্চ ছোট বৃক্ষ বা গুল্ম;
লালচে রোমশ; পাতা ৫ - ১৯ সেমি লম্বা,
৪ - ১৫ সেমি চওড়া, প্রায় ডিম্বাকার বা
বৃত্তাকার, সুস্ফাগ্র বা দীর্ঘাগ্র, খার
অনিরমিতভাবে দেঁতো, উপর পৃষ্ঠ খসখসে,
নীচের পৃষ্ঠ রোমশ; বৃত্ত ১ - ৩ সেমি লম্বা,
উপপত্র ৩ সেমি লম্বা, পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক,
১ - ৪টি ফুল যুক্ত ছত্রাকার সইয়, বৃত্ত ৩.৫
সেমি পর্যন্ত লম্বা, কুঁড়ি ৬ - ১১ মিমি লম্বা,
আয়তাকার - ডিম্বাকার, শিরযুক্ত, রোমশ;
ফুল হলদে, ব্যাস ১০ মিমি, বৃত্তাংশ ৫টি,
মুক্ত, ৩ - ৬ মিমি লম্বা, আয়তাকার
বল্লমাকার; পাপড়ি হলদে, ৫টি, ৩ - ৭ মিমি
লম্বা, আয়তাকার বিডিঘাকার, গ্রন্থিযুক্ত,
গ্রন্থি ১ মিমি লম্বা, বিডিঘাকার, রোমযুক্ত;
পুংকেশর অনেক; ফল ড্রুপ, ৬ - ৮ মিমি
ব্যাসযুক্ত, লাল বা বেগুনি, গোলকাকার,
অস্পষ্টভাবে ১ - ২ খণ্ডিত, রোমশ।



ফুল ও ফল : মে থেকে অগাস্ট।

প্রাপ্তিস্থান : সব জেলায় বসানো হয়, উদ্ভিদটির আদি উৎপত্তিস্থল হচ্ছে ভারত।

ব্যবহার ও উপকারিতা : গাছটির কাঠ হলদেটে সাদা, শক্ত, নমনীয়, হাতের লাঠি, ধনুক, বর্শার হাতল কাঠকলক তৈরীতে প্রয়োজনীয়; উত্তর প্রদেশে ছালের আঠাল

নির্বাস শুষ্ক তৈরীতে আখের রস পরিশোধনে ব্যবহৃত হয়, ছালের রস ছুর, আমাশা ও উদরাময়ে উপকারী, ছালের তন্তু দিয়ে মড়ি তৈরী হয়, ছালের নির্বাস বহুমূত্ররোগ প্রতিরোধক ও উপশম কর; গাছটির উপরাংশের নির্বাস আক্ষেপ সৃষ্টিকারক ও রক্তের নিষ্কাশ ঘটায়; পাতা পরমকরে ফেড়ায় লাগালে ফেড়া ফেটে যায়, পাতার নির্বাস জীবাণুনাশক; সাঁওতালরা মূলের ছাল বাতে ব্যবহার করে; ফলসা ফল সুন্দর গন্ধযুক্ত ও টক, এতে সাইট্রিক অ্যাসিড, চিনি ও অল্প পরিমাণ ভিটামিন সি থাকে, ফলের আচার ও শীতল পানীয় তৈরী হয়, ফল সঙ্কোচক, শীতলকর ও হৃৎকমি; বীজের নির্বাস ও তেলে গর্ভনিরোধক গুণ রয়েছে; আয়ুর্বেদিক চিকিৎসায় নূতন সর্দি, গাঁটে ব্যথা ও বাতে, শোথ ও মেহ ও হৃদ, অজীর্ণ রোগে, পিত্তজ্বরে গাছটির বিভিন্ন অংশ ব্যবহৃত হয়। 'লিউকোমেঞ্জ' ঔষধের একটি উপাদান এই গাছটি।

ধাতকি, কোলা, ধাতিকা,
সিতাগা, চেলি

গ্রিউইয়া ড্যামিনে

Grewia damine Gaertn.

Grewia salvifolia Heyne ex Roth



২ - ৫ মিটার উচ্চ গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ;
পাতা ১.৫ - ৯ সেমি লম্বা, ১ - ৩.৫ সেমি
চওড়া, ডিম্বাকার, উপবৃত্তাকার বা বক্রাকার,
স্থলাগ্র বা প্রায় সূক্ষ্মগ্র, ধার ক্ষুদ্র ক্রকচ,
নীচের পৃষ্ঠ লেপ্টে থাকে রোমশ; বৃন্ত ২ -
৪ মিমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক সাইম, বৃন্ত
১.৫ সেমি লম্বা, ফুলের কুঁড়ি ডিম্বাকার
আয়তাকার, রোমশ, পুষ্পিকা বৃন্ত ১.২ সেমি
পর্যন্ত লম্বা; বৃত্যংশ ৫টি, মুক্ত, ৮ - ১২ মিমি
লম্বা, সূত্রাকার - আয়তাকার, রোমশ;
পাপড়ি ৫টি, হলদে, ৩.৫ - ৬ মিমি লম্বা,
উপবৃত্তাকার - আয়তাকার, গ্রন্থি ২ মিমি লম্বা,
রোমশ; পুংকেশর অনেক; ফল দুপ, ৮ - ১০
মিমি চওড়া, গোলকাকার, স্পষ্টভাবে
দ্বিখণ্ডিত, বিক্লিষ্টভাবে রোমশ।

- ফুল : জুলাই থেকে সেপ্টেম্বর; ফল : অগাস্ট থেকে নভেম্বর।
প্রাপ্তিস্থান : পশ্চিমের মেলাগুলিতে খর্বাকৃতি গাছের বোপ বা অঙ্গলে জন্মায়।
স্ববহার : ফল টক, খাদ্যযোগ্য; কাঠ দিয়ে হাতের লাঠি তৈরী হয়।
উপকারিতা

গ্রিউইয়া এরিওকার্পা

Grewia eriocarpa A. L. Juss.

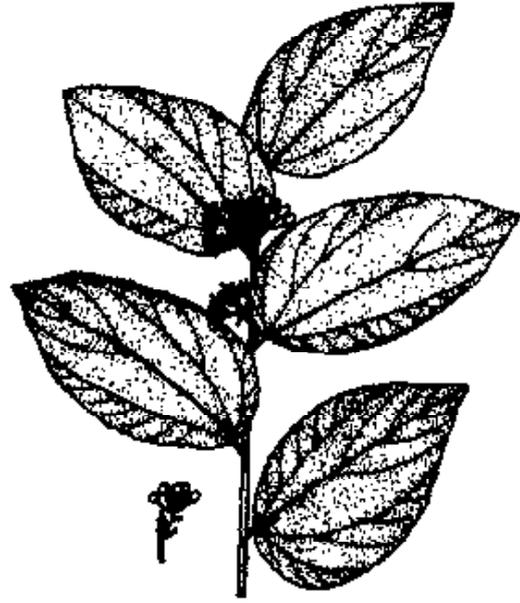
Grewia vestita Wall.

Grewia elastica Royle

খামন, খামিন, খামনি

বিম্বলা, শিয়াল পুসরা,

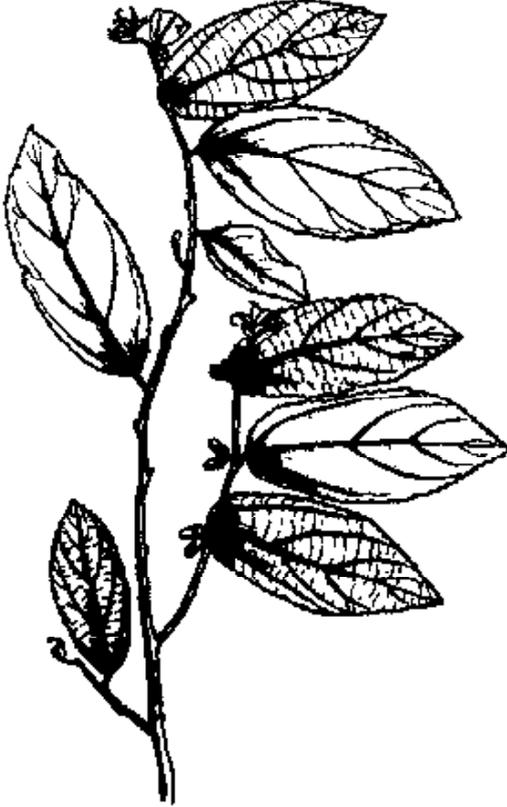
২০ মিটার পর্যন্ত উচ্চ পর্ণমোচী বৃক্ষ;
ছাল সবুজাভ সাদা; পাতা ৭ - ১৪ সেমি
লম্বা, ৫ - ১১ সেমি চওড়া, তির্যকভাবে
ডিম্বাকার, আয়তাকার ডিম্বাকার বা
উপবৃত্তাকার, অস্পষ্টভাবে ৩ খণ্ডে খণ্ডিত,
দীর্ঘাগ্র, ধার সডঙ্গ - ক্রকচ, উপর পৃষ্ঠ
ভারাকৃতি রোমযুক্ত, নিচের পৃষ্ঠ ঘন উলের
মত রোমশ; বৃন্ত ১ সেমি পর্যন্ত লম্বা, উপপত্র
৩ মিমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক, একক বা
তুচ্ছবহু সহায়; ফুল হলদে, কুঁড়ি ৩ মিমি
চওড়া, গোলকাকার থেকে ডিম্বাকার, রোমশ;
পুষ্পিকা বৃন্ত ১ সেমি পর্যন্ত লম্বা; বৃত্তাংশ
৫টি, মূক্ত, ৫ - ১২ মিমি লম্বা, অনমনীয়
রোমশ; পাপড়ি ৫টি, হলদে, ৩.৫ মিমি লম্বা,
আয়তাকার, গ্রন্থি ১.৫ মিমি লম্বা, আয়তাকার;
পুংকেশর অসংখ্য; ফল ডুপ, ৫ - ১০ মিমি
চওড়া, গোলকাকার, অস্পষ্টভাবে ২ - ৪
খণ্ডিত, পাকলে কালচে হয়।



- ফুল : এপ্রিল থেকে মে; ফল : মে থেকে নভেম্বর।
প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং ও পুরুলিয়া জেলা।
ব্যবহার ও উপকারিতা : কাঠ ধূসর সাদা থেকে যিকে হলদেটে ধূসর, চকচকে; কাঠ দিয়ে লাঠি, দাঁড়, বন্দাদির হাতল, কাঠফলক, ধনুক তৈরী হয়, ও ভাল ছালানী কাঠ, ছালের শক্ত তন্ত দিয়ে দড়ি তৈরী করা যায়; ছালের অলীয় নির্বাস কেন্দ্রীয় স্নানতন্ত্রের উত্তেজনা হ্রাস করে।

কুলনই, চ্যাপারাকবি

গ্রিউইয়া ফ্ল্যাভেসেন্স

Grewia flavescens A. L. Juss.*Grewia pilosa* Auct. non Lamk.

৬ মিটার পর্যন্ত উচ্চ গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ; পাতা ১.৫ - ১.৩ সে.মি. লম্বা, ১ - ৭ সে.মি চওড়া, ডিম্বাকার উপবৃত্তাকার, আয়তাকার বা ডিম্বাকার - আয়তাকার, ধার ক্রকচ, নীচের পৃষ্ঠ চকচকে সাদাটে, উভয় পৃষ্ঠ রোমশ; বৃন্ত ৭ মিমি পর্যন্ত লম্বা, উপপত্র তুরপুনঃ; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক সাইর; কুড়ি ১.২ - ১.৭ সে.মি লম্বা, আয়তাকার; কুলের ব্যাস ৬ মিমি, পুষ্পিকাবৃত্ত ২.৫ মিমি লম্বা; বৃত্যংশ ৫টি, ৫ - ১০ মিমি লম্বা, সূত্রাকার - বহুসূত্রাকার, বাহির দিক ঘন তারাকৃতি রোমশ; পাপড়ি ৫টি, হলদে, ৫ - ১০ মিমি লম্বা, চমসাকার, স্থিখণ্ডিত, গ্রন্থি ৩ মিমি লম্বা, আয়তাকার; পুংকেশর অনেক, ১ সে.মি লম্বা; ফল ড্রুপ, ২ - ৪ খণ্ডিত, ১ সে.মি ব্যাসযুক্ত, গোলকাকার, হলদেটে বাদামী, তারাকৃতি রোমশ।

- ফুল ও ফল : অগাস্ট থেকে ডিসেম্বর।
 প্রাপ্তিস্থান : পুরুদিয়া জেলা।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : পাতা গোমহিষাদির ডাল খাদ্য, কোনাকৃতি শাখা প্রশাখা দিয়ে কুড়ি তৈরী হয়; ফল খায়।

গ্রিউইয়া হিরসুটা
Grewia hirsuta Vahl

গুরুসুত্রি, কুলো, সোনারাজা

৩ - ৬ মিটার উচ্চ গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ;
ছাল ধূসর; কাণ্ড তারাকৃতি রোমশ, পাতা
১ - ১২ সেমি লম্বা, ০.৭ - ৪.৫ সেমি
চওড়া, ডিম্বাকার, বক্রাকার, ডিম্বাকার
বক্রাকার, ডিম্বাকার - উপবৃত্তাকার, সূক্ষ্মগ্র
বা দীর্ঘগ্র, উপর পৃষ্ঠ রোমশ; বৃন্ত ৭ মিমি
পর্বত লম্বা; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক, ছত্রাকার
সহিম; বৃন্ত ১ - ৩টি একত্রে থাকে, ১ সেমি
পর্বত লম্বা, কুঁড়ি গোলকাকার; ফুল
মিশ্রবাসী, পুষ্পিকাবৃন্ত ২ - ৫ মিমি লম্বা;
বৃন্তাংশ ৫টি, ৮ মিমি লম্বা, উপবৃত্তাকার
বক্রাকার, রোমশ; পাপড়ি ৫টি, সাদা,
১০ - ১৫ মিমি লম্বা, আয়তাকার; গ্রন্থি
পাপড়ির অর্ধেক লম্বা; পুংকেশর অনেক;
ফল ছুপ, ১.২ সেমি চওড়া, প্রায়
গোলকাকার, রসাল, কুঞ্চিত, ঘন রোমশ;
উজ্জ্বল লালচে বাদামী।



- ফুল** : জুলাই থেকে সেপ্টেম্বর; ফল : অক্টোবর থেকে ডিসেম্বর।
প্রাপ্তিস্থান : বাঁকুড়া, হুগলি, মেদিনীপুর, পুরুলিয়া জেলা।
ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির বিভিন্ন অংশ মাথাধরা, চক্ষুরোগ, ক্ষত ও কলেরার উপকারী এবং জলীয় নির্বাস জীবাণুনাশক ও মূত্রবর্ধক, মূল জলের সঙ্গে বেটে ফোড়ায় লাগালে ফোড়া যেটে যায় এবং ক্ষত পরিষ্কার করে; ফল খায়, ফল ও মূল আমাশা ও উদরাময় রোগে ব্যবহার হয়।

আসার, পিসোলি

গ্রিউইয়া নার্ভোসা

Grewia nervosa (Lour.) Panigr.
Grewia microcos Linn.



গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ; পাতা ৯ - ২৩ সেমি লম্বা, ৪ - ১০.৫ সেমি চওড়া, আয়তাকার উপবৃত্তাকার, বর্নমাকার বা ডিম্বাকার বর্নমাকার, সূক্ষ্মগ্র বা দীর্বাগ্র, ধার প্রায় অখণ্ড, উত্তরপৃষ্ঠ রোমশ বা রোমহীন; বৃত্ত ১ সেমি পর্যন্ত লম্বা; পুষ্পবিন্যাস কাঙ্ক্ষিক বা শীর্ষক প্যানিকুল, কুঁড়ি ৫ - ৭ মিমি লম্বা, বিডিহাকার বা প্রায় গোলকাকার, পুষ্পিকাবৃত্ত ১ মিমি লম্বা; বৃত্যংশ ৫টি, ৫ - ৭ মিমি লম্বা, আনতাকার - বিডিহাকার, রোমশ; পাপড়ি ৫টি, সাদা বা হলদে, ২ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার, গ্রহি লম্বায় পাপড়ির অর্ধেক, পুংকেশর অনেক; ফল ডুল, ৮ - ১০ মিমি ব্যাসযুক্ত, গোলকাকার, বেগুনি, কৃষ্ণিত, রোমহীন।

- ফুল : মার্চ থেকে এপ্রিল; ফল : মে থেকে জুলাই।
 প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং জেলা।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : কাণ্ড থেকে তন্তু উৎপন্ন হয়; পাতা চুরট মোড়ান খুব উপযুক্ত বলে বিবেচিত হয়, এবং সবুজ সার হিসাবেও ব্যবহৃত হয়; উদ্ভিদটি অশীর্ণ রোগে, গুটিবসন্তে, একজিমা, খোসপাঁচড়া, টাইফয়েড ছুরে, আমাশয়, মুখের সিফিলিস জনিত ঘায়ে ব্যবহৃত হয়।

ত্রিউইয়া অশ্টিভা

তাগলার, ভিমল

Grewia optiva Drumm. ex Burret*Grewia oppositifolia* Hamilt. ex Roxb.

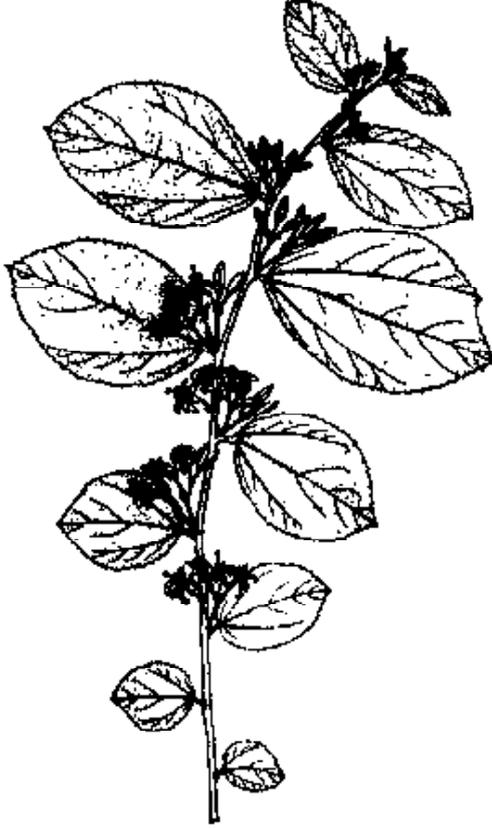
ছোট বৃক্ষ; ছাল ধূসর; পাতা ৩ - ১৬ সেমি লম্বা, ২ - ৮ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার বা ডিম্বাকার - উপবৃত্তাকার, দীর্ঘাঙ্গ, ধার সডঙ্গ ক্রকচ, রোমশ; বৃন্ত ৫ - ১০ মিমি লম্বা, পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক বা পাতার বিপরীতে ছত্রাকার সাইম; বৃন্ত ৩.৫ সেমি পর্যন্ত লম্বা; কুড়ি ১০ মিমি লম্বা, উপবৃত্তাকার, রোমশ; ফুল হলদে, ৩ - ৪ মিমি চওড়া; বৃত্তাংশ ৫টি, ১ - ১.২ সেমি লম্বা, রোমশ, পাপড়ি সাদা বা কিকে হলদে, ৫ - ৯ মিমি লম্বা; পুংকেশর অনেক; ফল ড্রুপ, ২ - ২.৫ সেমি ব্যাসযুক্ত, ২ - ৪ খণ্ডে খণ্ডিত, সবুজাভ কালো।



- ফুল : মে থেকে জুন; ফল : জুন থেকে অক্টোবর।
 প্রাপ্তিস্থান : দাঙ্গলিং ও জলপাইগুড়ি জেলা।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির কাঠ হলদেটে সাদা বা ধূসর, গন্ধ বৃন্ত, শক্ত নমনীয়; দাঁড়, লাঠি, খাটের কাঠামো, ধনুক, কুঠার ও বস্ত্রাদির হাতল তৈরীতে কাঠ ব্যবহৃত হয়; ছালের তন্তু থেকে দড়ি তৈরী হয় এবং কাগজ প্রস্তুতে উপযুক্ত কারণ এতে প্রচুর সেলুলোজ থাকে; পাতা ও নুতনপত্রব গোমহিষাদির খাদ্য, পাতায় ট্যানিন থাকে।

ফলসাতেঙ্গা, কোয়েল, তাগলার কুং

গ্রিউইয়া স্যাপিডা

Grewia sapida Roxb. ex DC.

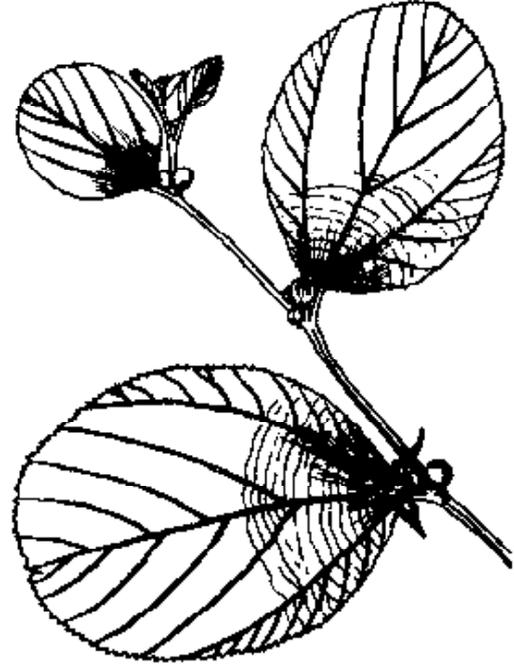
ছোট উর্ধ্বগ গুল্ম; কচি পাতা তম্ববর্ণের, পাতা ৫ - ১০ সেমি লম্বা, ১.২ - ৭.৫ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার, বিডিঘাকার - আয়তাকার বা বৃত্তাকার, ধার দ্বিগুণ ক্রকচ, উপর পৃষ্ঠ রোমযুক্ত ও খসখসে, নীচের পৃষ্ঠ নরম রোমশ, শীর্ষ গোলাকার; বৃন্ত ৫ - ৭ মিমি লম্বা, উপপত্র ৭ মিমি, লম্বা, স্থায়ী; পুষ্পবিন্যাস ২ - ৫টি ফুলযুক্ত কক্ষিক সাইম, বৃন্ত ২ - ৩ সেমি লম্বা, কুঁড়ি ৬ - ৮ মিমি লম্বা, বিডিঘাকার, রোমশ; ফুল হলসে; বৃত্যংশ ৫টি, ভিত্তরদিক লালচে বাদামী, ৮ - ১২ সেমি লম্বা, আয়তাকার বা বিবর্তনাকার, রোমশ; পাপড়ি ৫টি, হলসে, ৬ - ৮ মিমি লম্বা, পুংকেশর অনেক; কল ড্রুপ, ৮ মিমি ব্যাসযুক্ত, প্রায় গোলাকার বা ডিম্বাকার, অস্পষ্টভাবে দ্বিখণ্ডিত, রোমশ।

- ফুল : জানুয়ারী থেকে মার্চ; ফল : ফেব্রুয়ারী থেকে এপ্রিল।
 প্রাপ্তিস্থান : জলপাইগুড়ি, দার্জিলিং, মেদিনীপুর, পুরুলিয়া।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটি আসামে ভাল গোমহিষাবির খাদ্য; বিভিন্ন অংশ জিডের ঘরে, পেটের বেদনার, ক্ষত, কলেরা ও আমাশা রোগে উপকারী; ফল খার ও দিয়ে শরবত তৈরী হয়, সাম্প্রতিক পবেষণায় জানা গেছে যে মূলের জলীয় নির্যাস কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্রের উত্তেজনা হ্রাস করে, ক্যান্সার প্রতিরোধক ও গুত্রানুনাশক।

গ্রিউইরা এস্কেরোফাইলা
Grewia sclerophylla Roxb.
 ex G. Don

ছোট ফলসা, ছোট তাগলার

প্রায় ২ মিটার লম্বা, উপশুম্ব বা শুশুম্ব;
 নূতন অঙ্গ, বৃন্ত, পুষ্পবিন্যাস ঘন, বাদামী,
 অমসৃণ তারাকৃতি রোম যুক্ত; পাতা ১১
 ২০ সেমি লম্বা, ৬ - ১২ সেমি চওড়া,
 উপবৃত্তাকার ডিম্বাকার বা বিডিষাকার
 থেকে প্রায় বৃত্তাকার, ধূসর, খসখসে,
 অনিয়মিতভাবে ক্রকচ; বৃন্ত ৭ - ১৫ মিমি
 লম্বা, উপপত্র .১ মিমি লম্বা, পুষ্পবিন্যাস
 ছত্রাকার; বৃন্ত ২ - ৮ মিমি লম্বা, কুঁড়ি ১
 ১.৩ সেমি লম্বা, ডিম্বাকার আয়তাকার,
 শিরবৃত্ত, রোমশ; ফুল সাদা; বৃত্যংশ ৫টি,
 ১.২ সেমি লম্বা, আয়তাকার বা সূত্রাকার -
 বল্লমাকার, রোমশ, ভিতর দিক হলদে;
 পাপড়ি ৫টি, বিডিষাকার, ৬ মিমি লম্বা,
 শীর্ষ খাঁজ কাটা; অ্যান্ড্রোগাইনোকোর ৪ মিমি
 লম্বা; ফল দুপ, গোলকাকার, ২ সেমি ব্যাস
 বৃন্ত, বেগুনি, রোমশ।



- ফুল** : মে থেকে জুলাই; ফল : অক্টোবর থেকে নভেম্বর।
প্রাপ্তিস্থান : দার্জিলিং ও জলপাইগুড়ি জেলা।
ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির কাঠ কৃষি যন্ত্রপাতি ও পোস্ট তৈরীতে ব্যবহার হয়; হালের তন্তু দিয়ে মড়ি তৈরী হয়; মূল সর্দি ও অস্ত্রের ছালা জনিত রোগে উপকারী; মূলের কাথ উপশমকর এনিমা হিসাবে ব্যবহৃত হয়; সাম্প্রতিক গবেষণায় জানা গেছে যে উদ্ভিদটির উপরের অংশের নির্বাস ক্যালার প্রতিরোধক।

পানিসারা, কথবিম্বা, দং তাগলার,
চিপলে

গ্রিউইয়া সেরুলাটা

Grewia serrulata DC.

Grewia laevigata auct. non Vahl

Grewia multiflora auct. non A. L. Juss.

Grewia disperma auct. non Rottler
ex Spreng.



বড় গুল্ম বা ছোট বৃক্ষ, শাখা সরু, গাঢ় ধূসর, বিক্ষিপ্তভাবে রোমশ, পাতা দ্বিসারী, ৩-১৮ সেমি লম্বা, ১.২-৩.৫ সেমি চওড়া, বিডিম্বাকার বহুমাকার, দীর্ঘাগ্র, ধার ক্রকচ - দাঁতো, কাগজ সদৃশ, প্রায় রোমহীন, বৃন্ত ৩-৪ মিমি লম্বা, রোমশ; উপপত্র ২-৫ সেমি লম্বা; পুষ্পবিন্যাস ৩টি ফুলযুক্ত কক্ষিক ছত্রাকার সাইম, বৃন্ত ১.২-২ সেমি লম্বা, কুঁড়ি ৮-১৫ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার, রোমশ; বৃজাংশ ৫টি, ৯-১৬ মিমি লম্বা, আয়তাকার বা বহুমাকার, রোমশ; পাপড়ি ৫টি, সবুজাভ সাদা, ৩.৫ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার বা বিডিম্বাকার, শীর্ষ ঋজুযুক্ত, গ্রহি থাকে, পুষ্পকেশর অনেক; কল ড্রুপ, ৫-১৫ মিমি ব্যাসযুক্ত, দ্বিখণ্ডিত, গোলকাকার, কালো বা বেগুনি।

- ফুল : জুন থেকে অগাস্ট; ফল : সেপ্টেম্বর থেকে নভেম্বর।
- প্রাপ্তিস্থান : কুচবিহার, জলপাইগুড়ি, দার্জিলিং, হুগলি, মেদিনীপুর, মুর্শিদাবাদ, পুন্ড্রিগা জেলা।
- ব্যবহার ও উপকারিতা : কোন কোন সময় উদ্ভিদটি বেড়ার গাছ হিসাবে লাগান হয়; এটি ভারতীয় লাক্সা কীটের একটি শোষণ উদ্ভিদ; কাঠ হলদেটে সাদা ও হলদেটে ধূসর, চকচকে, বিভিন্নভাবে ব্যবহৃত হয়; ছালের তন্তু দিয়ে দড়ি তৈরী হয়, গাছটির উপরের অংশের নির্বাস প্রদাহনাশক।

গ্রিউইয়া টিলিয়াফোলিয়া
Grewia tiliaefolia Vahl

খামিন, খামন, খামনা, ওলাট, ধনুবৃক্ষ,
ভাঙ্গিয়া, ধনঙ্গ, ধম্বন, ফরসা

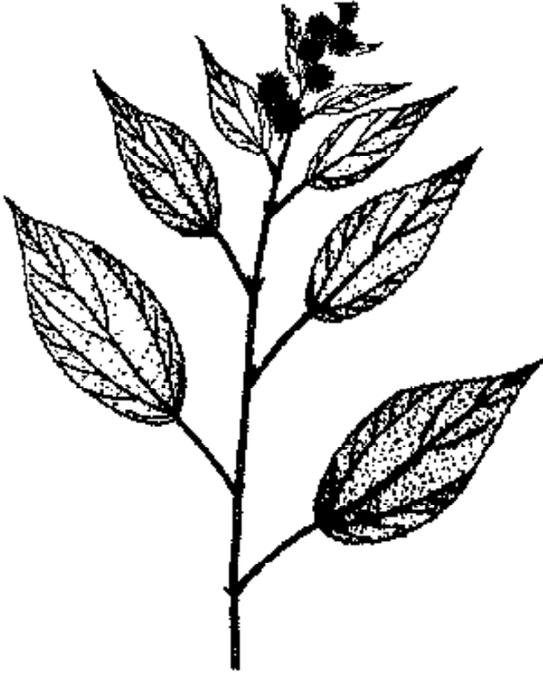
প্রায় ৮ মিটার উচ বৃক্ষ; শাখা প্রশাখা
বেগুনি; পাতা ৫ - ১৫ সেমি লম্বা, ৩ - ১০
সেমি চওড়া, বৃত্তাকার - ডিম্বাকার বা
ডিম্বাকার - আয়তাকার, ধার ক্রকচ, সূক্ষ্মাগ্র,
বৃত্ত ২.৫ সেমি লম্বা, উপপত্র দীর্ঘাগ্র;
পুষ্পবিন্যাস ৩ - ৬টি ফুলযুক্ত কাক্ষিক
সহিম; কুঁড়ি ৩ - ৬ মিমি লম্বা, প্রায়
গোলকাকার, রোমশ; ফুল ৪ মিমি চওড়া,
গোলাপী বা লাল, বৃত্তাংশ ৫টি, আয়তাকার
- বক্রাকার, ৮ - ১২ মিমি লম্বা, বাহির
দিক রোমশ; পাপড়ি ৫টি, হলদে, ৩ - ৪.৫
মিমি লম্বা, উপবৃত্তাকার - আয়তাকার, শীর্ষ
খাঁজ যুক্ত, গ্রন্থিযুক্ত; পুংকেশর অনেক; ফল
২.৫ - ৫ মিমি লম্বা, কালো ১ ৪টি
খণ্ডযুক্ত, প্রায় গোলকাকার, রসাল, প্রায়
মটর দানার মত।



- ফুল : এপ্রিল থেকে জুন; ফল : সেপ্টেম্বর থেকে অক্টোবর।
 • প্রাঙ্গণস্থান : বর্ধমান, মালদা, মেদিনীপুর, পুরুলিয়া।
 • ব্যবহার ও উপকারিতা : উদ্ভিদটির কাঠ সাদা থেকে ফিকে হলদে বা লালচে বাদামী থেকে বাদামী, শক্ত, নমনীয়, কাঁচা চামড়ার গন্ধ থাকে, ভাল জ্বালানী কাঠ; খামন তক্তা লাঠি, পোস্ট, কাঠামো, প্যানেল, মাঙ্কল, দাঁড়, যন্ত্রাদির হাতল, কৃষি যন্ত্রপাতি, ঘোড়া ও গরুর গাড়ীর বাকানো অংশ, চাকার পাখি বা অর তৈরীতে প্রয়োজনীয়; আসবাবপত্র তৈরীর পক্ষে উপযুক্ত এর তক্তা; বয়নশিল্পের বিভিন্ন যন্ত্রাদি নির্মাণে তক্তা ব্যবহার হয়; টব বা পিপে, গলফ ও বিলিয়ার্ড খেলার লাঠি, ক্রিকেটের স্টাম্প ও বেল তৈরীতে কাঠ ব্যবহৃত হয়; উদ্ভিদটি হাড় ভাঙ্গার উপকারী; কাণ্ডের ছাল কটু - মিষ্টি, ছালের রস আমাশা ও রক্ত আমাশায় ব্যবহার হয়, আলকুশী ফলের মোম শরীরে লেগে চুলকানি হলে ছালের রস বাহ্যিকপ্রয়োগে চুলকানি কমে যায়; কাঠে বমনকারক গুণ থাকায় আফিম সেবন জনিত বিষ ক্রিয়ার প্রতিবেধক ও চিকিৎসায় কাঠের শুড়ো ব্যবহৃত হয়; ছালের তক্ত দিয়ে দড়ি তৈরী করা যায়, প্রাচীনকালের মানুষ ছালের তক্ত দিয়ে ধনুকের দড়ি তৈরী করত বলে বৃক্ষটির নাম ধনুবৃক্ষ; ফল খায়; পাতা ও পত্রব গোমহিবাদির খাদ্য, পাতায় এক শতাংশ ট্যানিন থাকে, কোন কোন সময় সাবানের বিকল্প হিসাবে চুল পরিষ্কার করতে পাতা ব্যবহার হয়; আয়ুর্বেদিক চিকিৎসায় গলায় ব্যথার, নাকের ডিম্বিবোগে, শুক্রতারল্যে, কৃশতায়, পচা ঘায়ে গাছটির ছাল ব্যবহৃত হয়; 'নাগবলা' ভেষজের বিকল্প হিসাবে ছাল ব্যবহার হয়।

টিয়াফল

ট্রিয়ামফেট্টা অ্যানুয়া

Triumfetta annua Linn.

১ মিটার পর্যন্ত উচ্চ, খাড়া, বর্ষজীবী
 বীজ, প্রত্যেক পর্বের একদিকে এক লাইন
 রোম থাকে, পাতা ৫.৫ - ১২ সেমি লম্বা,
 ৫ - ১০ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার, দীর্ঘাগ্র, ধার
 অনিয়মিতভাবে ক্রকচ, উভয় পৃষ্ঠ বিকিপ্তভাবে
 রোমশ, বৃহৎ ৪ সেমি পর্যন্ত লম্বা, উপপত্র ৫
 মিমি লম্বা, ছুরপুনবৎ, রোমবৃহৎ; পুষ্পবিন্যাস
 ৩টি ফুল বৃহৎ, পাতার বিপরীতে সাইম; ফুল
 ৮ মিমি চওড়া, পুষ্পিকা বৃহৎ ২ মিমি লম্বা;
 ব্যাংল ৫টি, সুত্র, ৪ মিমি লম্বা, কুকুলেট,
 অনবৃহৎ; পাপড়ি ৫টি, কমলা ব্রহ্মের,
 ব্যাংলেশের সমান, চমসাকর; পূকেশর
 অসংখ্য; ফল ক্যাপসুল, ৫ - ৮ মিমি চওড়া,
 গোলকাকর, শঙ্খ আকৃতি, ৪ - ৫ মিমি লম্বা,
 রোমহীন, হ্রাকার কাঁটাবৃহৎ।

ফুল	: জুলাই থেকে সেপ্টেম্বর; ফল : অক্টোবর থেকে ডিসেম্বর।
প্রাপ্তিস্থান	: দার্জিলিং জেলা।
ব্যবহার ও উপকারিতা	: কোন কোন সময় পাতা সবজি হিসাবে খায়; টিরাপাখীরা পাকা ফল খুব পছন্দ করে।

ট্রায়ামফেট্রা পেন্টান্ড্রা

চিকিতি

Triumfetta pentandra A. Rich.*Triumfetta neglecta* Wight & Arn.

২০ - ৬০ সেমি উচ্চ, অতিশয় শাখায় বিভক্ত খাড়া, বর্ষজীবী বীজকণ্ড; কাণ্ড তারাকৃতি রোমশ, পাতা ৩ - ১০ সেমি লম্বা, ৩ - ৮ সেমি চওড়া, গোড়ার পাতা রম্বয়েড ডিম্বাকার, অখণ্ডিত বা করতলাকার ভাবে ত্রিখণ্ডিত; উপরের পাতা ডিম্বাকার বক্রমাকার, অখণ্ডিত, সূক্ষ্মগ্র বা দীর্বাগ্র, ধার সত্ত্ব ক্রকচ, উপর পৃষ্ঠ সরল রোমযুক্ত, নীচের পৃষ্ঠ তারাকৃতি রোমশ; বৃন্ত ৫.৫ সেমি পর্যন্ত লম্বা, ছুরপুনবৎ, ধার শুয়াময় রোমশ, পুষ্পবিন্যাস পাতার বিপরীতে শুষ্কবদ্ধভাবে সাইমোস; ফুলের বৃন্ত ছোট; মঞ্জরীপত্র ২ - ৩ মিমি লম্বা; বৃত্যংশ ৫টি, ২.৫ মিমি লম্বা, লরেট, কুকুলেট, অনবৃন্ত, তারাকৃতি রোমশ; পাপড়ি ৫টি, হলদে, বৃত্যংশের সমান, চমসাকার; ফল ক্যাপসুল, ৪.৫ - ৬ মিমি লম্বা, ডিম্বাকার থেকে আয়তাকার উপবৃত্তাকার, রোমশ, ১.৫ - ২ মিমি লম্বা, রোমযুক্ত, ছক আকার কাঁটায়ুক্ত; বীজ ৪টি, প্রায় ৩ কোনা, মসৃণ, বাদামী।



- ফুল : সেপ্টেম্বর থেকে অক্টোবর; ফল : অক্টোবর থেকে নভেম্বর।
 প্রাপ্তিস্থান : সমতল জেলাগুলির জমির ধারে জন্মায়।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : কাণ্ডের ছাল থেকে নরম তন্তু পাওয়া যায়।

বাচুয়া

ট্রিয়ামফেট্টা পাইলোসা
Triumfetta pilosa Roth

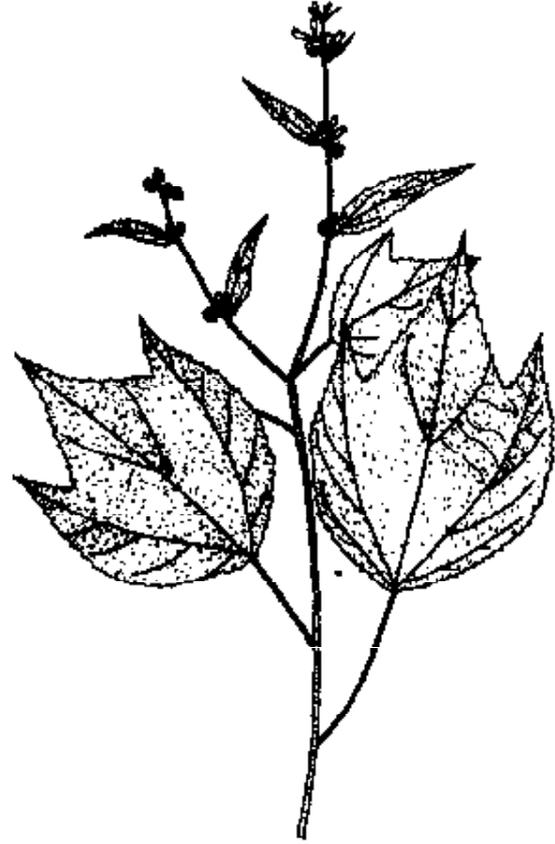
প্রায় ২.৫ মিটার উচ্চ বা লম্বা, খাড়া বীজকণ; গোড়া কাঠময়, কাণ্ড শির যুক্ত, কাণ্ড গোড়া লাল কন্দময় তারাকৃতি বা সরল রোম যুক্ত; পাতা ৫ - ১৩.৫ সেমি লম্বা, ১.৫ - ৭.৫ সেমি চওড়া, নীচের পাতা খণ্ডিত, উপরের পাতা সরল, বল্লমাকার বা ডিম্বাকার - বল্লমাকার, দীর্ঘাগ্র, ধার ক্রকট, উভয় পৃষ্ঠ তারাকৃতি রোমশ; বৃন্ত ৫ সেমি পর্যন্ত লম্বা; উপপত্র ৫ মিমি লম্বা, রোমশ; পুষ্পবিন্যাস কক্ষিক, ঘন সাইম, ফুল ১ সেমি পর্যন্ত ব্যাস যুক্ত; বৃজাংশ ৫টি, ৩ - ৫ মিমি লম্বা, সূত্রাকার, তারাকৃতি রোমশ; পাপড়ি ৫টি, আয়তাকার বা বিবল্লমাকার, ৫ - ৬ মিমি লম্বা; পুষ্পকেশর ১০টি; কল ক্যাম্পসূল, ৬ - ১০ মিমি ব্যাসযুক্ত, প্রায় গোলকাকার, রোমশ, কীটা ৬ - ৮ মিমি লম্বা, হুক আকার, শীর্ষের কীটা সোজা।

কুল	: অগাস্ট থেকে অক্টোবর; কল : জানুয়ারী থেকে নভেম্বর।
প্রাপ্তিস্থান	: দাখিলিং জেলা।
ব্যবহার ও উপকারিতা	: কাণ্ডের ছাল থেকে সাদা রেশমফুলা নরম তন্তু উৎপন্ন হয়, তন্তু দড়ি, শক্ত ক্যানভাস, নৌকা ও জাহাজের পাল তৈরীতে ব্যবহৃত হয়।

ট্রিয়ামফেট্টা রমবয়ডিয়া
Triumfetta rhomboidea Jacq.

হলদে বনওখরা, চিকতি বনওখরা

প্রায় ১.৫ মিটার পর্যন্ত উচ্চ খাড়া, রোমশ, শাখায় বিভক্ত বীকং বা উপশুল্ম; পাতা ৩ - ৯.৫ সেমি লম্বা, ২.৫ - ৮ সেমি চওড়া, নীচের পাতা সাধারণতঃ ৩ খণ্ডিত, ডিম্বাকার স্বস্বরেড বা হ্রংপিণ্ডাকার, অনিয়মিতভাবে সম্ভ্রম; উপরের পাতা ছোট ও সরু, অখণ্ডিত, পাতা তারাকৃতি রোমশ; বৃত্ত ৩.৪ সেমি পর্যন্ত লম্বা, রোমশ, শীর্ষ স্ফীত; পুষ্পবিন্যাস পাতার বিপরীতে ঘন শীর্ষক সাইম; ফুলের ব্যাস ৫.৭ মিমি; বৃত্তাংশ ৫টি, শীর্ষ ছক যুক্ত, ৫ মিমি লম্বা; পাপড়ি ৫টি, হলদে, ৪ ৪.৫ মিমি লম্বা, আয়তাকার, নীচের দিক শুয়াময় রোমশ; পুংকেশর ১০ ১৫টি; ফল ক্যাপসুল, গোলকাকার, কাঁটা যুক্ত, কাঁটার মাঝখানে রোমশ।



ফুল : আগস্ট থেকে অক্টোবর; ফল : সেপ্টেম্বর থেকে অক্টোবর।
 প্রাপ্তিস্থান : সব জেলায় জন্মায়।
 ব্যবহার ও উপকারিতা : অভাবের সময় পাতা সবজি হিসাবে খাওয়া হয়; গোমহিষাদিরও খাদ্য; পাতা, ফুল ও ফল আঠাল, উপশমকর, সঙ্কোচক এবং গনোরিয়া রোগে ব্যবহৃত হয়; ছাল ও কচিপাতা উদরাময় ও আমাশয় ব্যবহার্য; পাতা ও ফুল কুষ্ঠরোগে ব্যবহৃত হয়; মূল তেতো ও মূত্রবর্ধক, স্ত্রীলোকদের শিশু প্রসব ত্বরান্বিত করতে মূলের গরম নির্যাস খাওয়ান হয় এবং মূলের গুঁড়ো অস্ত্রের ক্ষতেও উপকারী; ছাল থেকে নরম, চকচকে তন্তু পাওয়া যায় যা পাটের বিকল্প হিসাবে ব্যবহার হয়; তন্তু থেকে প্রস্তুত রিবন বা ফিতা, দড়ি শিকার ও মাছ ধরার জাল তৈরীতে প্রয়োজনীয়; বীজ থেকে সবুজাভ হলদে, গজহীন ফ্যাটি অ্যাসিড পাওয়া যায়, পাতায় বিভিন্ন ধরনের এ্যামিনো অ্যাসিড থাকে।

কমলা বনওখরা

ট্রায়ামফেট্টা টোমেন্টোসা

Triumfetta tomentosa Bojer

১ - ২ মিটার উচ্চ, সাক্ষাটিকোস, ভয়ানক গন্ধযুক্ত, রোমশ বীজকণ; পাতা ২ - ১২ সেমি লম্বা, ১ - ৭ সেমি চওড়া, ডিম্বাকার-বহুভুজাকার থেকে বৃত্তাকার, দীর্ঘাগ্র, ধার সডঙ্গ ক্রকট, তারাকৃতি রোমশ; বৃন্ত ৬ সেমি পর্যন্ত লম্বা, উপপত্র বহুভুজাকার; পুষ্পবিন্যাস উপরের কক্ষ গুচ্ছবদ্ধ বিচ্ছিন্ন রেসিম; বৃন্ত ছোট; বৃত্তাংশ ৫টি, ৪ - ৫ মিমি লম্বা, লোরেট, ঘন তারাকৃতি রোমশ; পাপড়ি ৫টি, কমলা রঙের, ৪ - ৬ মিমি লম্বা, আয়তাকার; পুংকেশর ৫ - ৭টি; কল ক্যাপসুল, ৫ - ১০ মিমি চওড়া, গোলকাকার, রোমশ, কাঁটা ৪ - ৬ মিমি লম্বা, গুয়ামর রোমযুক্ত।

ফুল ও ফল	: জুন থেকে ডিসেম্বর।
প্রাপ্তিস্থান	: দাখিলিং জেলা।
ব্যবহার ও	: বিশেষ ব্যবহার অজানা।
উপকারিতা	

সূচী

(সচিত্র বর্ণিত প্রজাতির বাংলা ও স্থানীয় নাম)

নাম	পৃষ্ঠা	নাম	পৃষ্ঠা
অজানা লতা	২৬৮	ওয়ালি তারা	১৬২
অতিবলা	২৪৭	ওয়ালিচ ডম্বিয়া	৩১৩
অনকোবা	১১৩	ওয়ালিচ ভায়োলেট	১০১
অল্পবেতস	২০৮	ওয়ালিচ হাইপেরিকাম	১৯৭
অলিম্পিরা হাইপেরিকাম	১৯৪	ওলাট	৩৫৯
আউলে গগুন	২৩২	ওলোটকম্বল	৩০৫
আউলে চিলাউনি	২২৩	কংঘী	২৪৭
আঠাল জুজা	২৯১	কসোপাট	২৯৭
আতমোরা	৩২০	কতলতা	৩২৬
আঁতমোড়া	৩২০	কথবিমলা	৩৫৮
আতাকানা	২৬০	কনক চাঁপা	৩২৭
আদা বৃক্ষ	১১৬	কন্দ তারা	১৪৫
আন্দামানী গার্সিনিয়া	২০৪	কন্দ লুনিয়া	১৬৮
আফ্রিকা পটুলাকা	১৬৯	কমলা বনওখরা	৩৬৪
আমেরিকা পাট	২৫০	করারা	৩৩৮
আমেরিকান হাইপেরিকাম	১৮৬	করাঞ্জি	৩৩৮
আসাম বা আসামী চা	২১৮	করিমা	১১৭
আসার	৩৫৪	কর্ণস্পুরি	১৫১
উইসামুলা	২৯৯	কম্বরীদানা	২৪৪
উদাল	৩৩৯	কাংঘানি	২৪৬
উরিলো	১৯৬	কাটাই	১০৯
উলোটকম্বল	৩০৫	কাঁটা উসিগাং	২৪৩
উসলি	৩৩৭	কাঁটা জবা	২৬৫
উসিগাং	২৪২	কাঁটা ম্যানিহট	২৪৩
এরিরোলানা	৩১৫	কাঁধিয়র	৩৩৭
এশীয়ো সেনেগা	১২৫	কাউ	২০৩

নাম	পৃষ্ঠা	নাম	পৃষ্ঠা
অণ্ড	২০৩	সুপন অরণা	১৫৬
কাথরা	২০৩	লোকর সুন্দরী বা সুলি	৩৪৩
কাপলি	৩৪৮	লোকর	১৯৮
কাড়াম	৩৩৮	কোম্বি	৩৩৮
কাভালি	১১৫	লোকর বৃক্ষ	২০৫
কালসের	১৯৯	কোকে	৩৪৩
কালসার	২৬৪	কোলা	৩৫০
কালসার	২৫৩	কোরেল	৩৫৬
কালসার বা কাপুপ ফুলো	২০৩	কটিন সাজোকোনিয়া	১২৭
কালস	৩০৭	কানামা	৩৩৮
কাছাক	৩৪৮	জাটোজাইলার	১৮০
কারকা	১৩৬	হুবিরা	২০০
কাপিনের	২১৪	সুংস ডাক	১৬০
কাতোজ	৮৬	ফলুবি	৩৪১
কালিগড়	২৪৪	ফরসার	১১৬
কামো ককরী	২৭৪	কাপরা	১১৫
কাটো চৌখ সুন	২০০	কুবাতি	২৭৮
কাহুর, কলুজুং	১১৬	খাইয়ু	১১৮
কিলান	২১৬	গডন	২৯৬
কিলিগ	৩০৩	গাজক	১১১
ফুং শাশুগী	২৯৮	গরাজু	১১৮
ফুলাইয়া	২৮৪	গরগর	১০৩
ফুলিগ	১৮৮	গামুলি	৩১৪
ফুলেতা	৪১৪	গাং গাছ	৫০১
ফুলগ	১৬১	গামুলি	১০৩
ফুলি অরণা	১০৬	কিলিগা টিলা	৫৩১
ফুলি বাহককিনে	৩৫২	গরগে	৩৩৯
ফুলগি	৩৫৩	ফরকালি	৩১৪
ফুল	৩০৬	অগাংলি	৩১৪
		অকসু	৩৫৩

নাম	পৃষ্ঠা	নাম	পৃষ্ঠা
ঔল বন্দুগাণ	১৫	টালি চা	২১৭
ঔজার	৩৩৮	টালি ধাউ	১৭৩
ঔরু	৩৩৮	টালি ডেহতা পাট	৩৪৫
ঔরু	৩৩৮	টালি শিঙ	১৩৭
ঔরুধ আমলি	৩০১	টালি হাইপারিকম	১৮৩
ঔরুধ চাউলিগা	২১৩	ডেকুর	২৩৭
ঔরুধ দাশ আয়েলপাট	১১	ডেজি	৩৫০
ঔরুধাণী কাপিনিবয়	১৪১	ইকুশ	৩০৫
ঔরুধাণী পখন	২৩০	ইকর	২৩৭
ঔরুধাণী মুলিচা	১৬৬	ইলিডেল	২১০
ঔরুধাণী পলিডেল	১১১	ইরুইর	১০৫
ঔরুধাণী মন	১৬৪	ইরুগতা	২৬৩
ঔরুধাণী পোমিচা	১৬৬	ইটা	১০৭
ঔরুধাণী সাইডেল	১৪৯	ইতা তা	১৫৯
বিধ	১৪৫	ইটা আয়েমার	৩১৯
চা	২১৭	ইটা কাতরি	১১৫
চাংকু	২১৬	ইটা কাপিনের	৮৭
চানক কুল	২৬১	ইটা কপ্পামুলি	১৫২
চানক চিডি	২৬১	ইটা করিমা	১২৬
চান মুলচা	১১১	ইটা কুরেতা	২৮৮
চাপায়ামরি	৩৫২	ইটা ডাম্বা	২১৬
চিকিচি	৩৬১	ইটা ডাম্বা	২০২
চিকিচি বনডম্বা	৩৬৩	ইটা ডাম্বা	৩৫৭
চিনলিচাংগা	৩৬৩	ইটা মাম্বা	১১৪
চিনলিচাং	৩৬৩	ইটা মাম্বা	১২৬
চিনাউলি	২১৩	ইটা মুলিচা	১০৭
চিনা	১০৭	ইটা পাতার চা	২১৭
চিনে কোলাপ	২৬২	ইটা মাম্বা	৩৫৭

ନାମ	ପୃଷ୍ଠା	କାବ୍ୟ	ପୃଷ୍ଠା
ଧର୍ମେନି ଆନ୍ଦୋଳନ	୧୬	ନାମସଙ୍ଗୀ	୧୨୫
ସିଦ୍ଧିମ	୧୦୬	ନାମ ଆନ୍ଦୋଳନ	୧୯
ସୁହନ	୧୨୭	ନାମସଙ୍ଗୀ	୧୨୫
ସମ୍ମାନ	୧୧୧	ନାମ	୧୧୩
ସକହୁକ୍ତି	୧୫୭	ନିମନ୍ତକୁଟ	୭୨୪
ସ ଡାକ୍ତର	୭୧୮	ନିମନ୍ତକୁଟୀ	୧୨୦
ସମ ଆତ୍ମିକ	୧୪୫	ନିମ କାଠି	୧୧୦
ସାଧନ	୧୨୦	ନିମକେ ନାମ ଆନ୍ଦୋଳନ	୧୦
ସୁଖା	୧୬୧	ନିମ ମୁଖ	୧୧
ସୁଖିନୀ, ସୁଖର ଚଣ୍ଡୀ, କୁମ୍ଭରେ ସମ୍ପା	୭୨୫	ନୋମନୀ କାଠି	୧୨୧
ସୁର କାଳହର	୧୦୨	ନୋମନୀ ହରିଃପରିକାମ	୧୮୧
ଲୋକ୍ଷୁ ନିମନ୍ତ	୭୦୧	ନୁରୋରା ଓ ନୁରୋରୀ	୮୧
ଲୋକୀ ମାଟି	୭୫୧	ନୁରିୟା	୧୭୧
ଲୋକାମ୍ବି	୧୫୧	ନୁରୀକା	୧୭୫
ସମ୍ପା ଶର୍ମା	୧୧୫	ନାମନିମନ୍ତ	୧୭୧
ସାତ୍ତ୍ଵିକ	୭୧୦	ନାମ	୧୨୫
ସାତ୍ତ୍ଵିକ	୭୧୦	ନାମାତ ନିମନ	୧୨୧
ସମସ୍ତ	୭୧୧	ନାମିନୀ	୧୨୧
ସମ୍ପଦ	୭୧୧	ନାମନୀ ଭାଷା	୧୧୫
ସମ୍ପଦ	୭୧୧	ନାମି	୭୫୧
ସାଧନ	୭୧୧	ନାମିଭାଷା	୧୨୦
ସାଧନା	୭୧୧	ନାମିବହୁଳ	୧୨୫
ସାଧନା	୭୧୧	ନାମିନୀ	୭୫୮
ସାଧନ	୭୧୧	ନାମିନୀ	୧୨୦
ସୁଖିନୀ ଶର୍ମା	୧୦୫	ନାମ୍ ସୁଖ	୧୭୫
ନର୍ତ୍ତୀ ମାଟି	୭୫୧	ନାମାମ୍ବି	୧୧୧
ନାମାତ ମାଟି	୭୫୧	ନାମାମ୍ବି	୧୦୦
ନାମାତ ମୁଖ	୧୭୫	ନାମାମ୍ବି ଭାଷା	୧୭୫
ନାମାତମ୍ବର	୧୧୧	ନାମାତମ୍ବ	୧୦୦

ନାମ	ପୃଷ୍ଠା	ନାମ	ପୃଷ୍ଠା
ମିଛେଲା ମତ	୧୧୪	ସବୁ ସାହକାଞ୍ଚିନକେ	୧୦୫
ମିତ୍ରିମିତ୍ରିକା	୧୧୭	ସବୁ ବାମିତେଜ	୧୦୦
ମିଳା ବୋଝେ	୧୮୯	ସବୁ ଝାଗଝାମ୍ପୁର	୧୮୦
ମିମି	୭୧୪	ସବୁ ଝେରମ୍ପୁ	୧୧୨
ମିନୋମି	୭୧୫	ସବୁ ଝେଝିଝି ବୁଲ	୧୨୦
ମୂତ ସେଝେଣା ବା ସେରନା	୧୨୨	ସବୁ ଝଡ଼ ଝାଠି	୧୧୨
ମୁରାମ	୧୨୪	ସବୁ ଝଡ଼ା ଝାବା	୧୮୦
ମୋତିରି	୧୫୯	ସବୁ ଝାଞ୍ଚ କେଝାମିଆ	୧୧୯
ଝେରଝା ଝାଞ୍ଚେଝା	୭୧୧	ସବୁ ଝାଞ୍ଚା ଝାଠି	୧୧୧
ମେଝା	୧୧୧	ସବୁ ଝୋମିକା, ସବୁ ଝୁମିକା	୧୪୧
କରନା	୭୧୨	ସବୁ ଝୋମିଝୋମ	୧୦୫
କରନା	୭୫୫	ସବୁ ଝିଝା	୧୧୧
କଲମାଝେନା	୭୧୬	କଲଝାଝା	୨୧
କାଝେନା ନରା	୧୧୧	କଲଝାଝା	୧୨୯
କାବାସ ଝାମ	୧୧୨	କଲଝାଝା	୧୧୧
କିଲକିରେ	୭୧୪	କଲଝା	୭୧୪
କୁରକ	୧୧୪	କଲଝାଝୁକ	୧୦୮
କୁଲକି	୧୦୮	କଲ ଝେନା, କଲ ଝାଞ୍ଚମ	୧୫୧
କୂଟ	୧୦୫	କଲ ଝାଞ୍ଚା	୭୧୪
କୂଳି ମଟି	୧୫୯	କଲଝା	୭୦୦
କବୁ ଝାଞ୍ଚିକା	୧୫୪	କଲ ଝେନା	୧୧୫
କବୁ ମଝିକା	୧୧୦	କଲଝାଝି	୧୨୦
କବୁ ସିଝେମି	୧୧୦	କାଞ୍ଚା	୨୧
କବୁ ଝିଝିଝେକା	୭୧୧	କାଞ୍ଚେକା	୧୧୧
କବୁ କୁମିକା	୧୫୧	କାଞ୍ଚୁ	୭୧୫
କବୁ ଝାଞ୍ଚର ଝ	୧୧୮	କାଞ୍ଚୁ ଝାଞ୍ଚେକାଞ୍ଚି	୨୫
କବୁ କୋଠିରି	୧୫୫	କାଞ୍ଚେକା	୭୦୧
କବୁ କଲ ଝାଞ୍ଚ	୧୧୧	କାଞ୍ଚି	୭୧୫
କବୁ କଲ କାଞ୍ଚାମ	୧୨୫	କାଞ୍ଚିକି କେ	୧୫୮

নাম	পৃষ্ঠা	নাম	পৃষ্ঠা
বাংলা হাইপেরিকাম	১৮২	ভারতীয় হাইপেরিকাম	১৮৮
বাগান ক্যামেলিয়া	২১৫	ভারেকা	১০৮
বাগান প্যালি	১০০	ভিমল	৩৫৫
বাঘমুতা	১১৬	মহাদা	২০৫
বাচুরা	৩৬২	মাগুন	১০৭
বাদামী বেগনি সাইলেন	১৫০	মাকুশাল, মাকুশাল	২২৩
বার্বাডোস কাপাস বা কার্পাস তুলো	২৫৪	মাঠা	১১৭
বালা	২৮৭	মালভা	২৭৭
বালি	৩৩৮	মালভাসুটাম	২৮১
বিম্বলা	৩৫১	মাসকল	২৩৮
বিম্বলি পাট	২৫৭	মাষদানা	২৪৪
বিমনলতে পাট	৩৪৬	মাষ ম্যালো	২৪৪
বিল পাট	৩২৪	ম্যান্ডুগা, ম্যান্ডুস্তান, ম্যান্ডুস্তিন	২০৭
বীর কাপাস	২৩৯	ম্যানিহট	২৪২
বীর সূর্যমুখী	৮৫	ম্যামিরা, ম্যামিরা আপেল	২১১
বুদ্ধ নারিকেল	৩৩২	মিঠা পাট	৩৪৭
বুনদুন	৩১৪	মুকাত, মুকুয়া	৩২৯
বৃক্ষ পর্জীলাকা	১৬৯	মুচকুন্দ	৩৩০
বৃক্ষকার হাইপেরিকাম	১৯১	মুচমুচিয়া	১৫১
বেগুনি পলিগালা	১২৪	মুলেন শিঙ	১৪১
বেটন ভারোলোট	৮৮	মূলা	৩১৬
বৈচ, বৈচি	১০৯	মেক্সিকো শিমুল	৩০৪
বোলা	৩২৩	মেরাদু	১১৮
বোলা সুন্দরী বা সুত্রি	৩৪৩	মেসুরা	২১৩
বোলং	২১৪	মেহন্দি ফুল	১৮৭
ব্র্যাকিস্টেম্মা	১৩২	মেস্তা পাট	২৫৭
ভাঙ্গি	১০৮	মোনাল	২৩৮
ভাসিরা	৩৫৯	মোনো তারা	১৫৬
ভারতীয় গাছোজ	২০৫	মোরাকুর, মোরহল	২৩৮

নাম	পৃষ্ঠা	নাম	পৃষ্ঠা
রক্ত শিমুল বা শালমলী	৩০২	লাল চিবারিপত	৩৩৬
রনভেণ্ডি	২৭১	লাল মেস্তা	২৬৭
রসেলে	২৬৭	লাল বেড়েলা	২৯২
রাতে	১৯৯	লাল শিমুল বা শালমলী	৩০২
রাতে গগুন	২৩১	লাল সুগুমিনি	২৫৯
রামধনু শিষ্	১৩৭	লাল সোরেল	২৬৭
রাম ফল	১১১	লাল হসলে শিমুল	৩০৪
রুই	২৫৩	লিন স্যালোমোনিয়া	১২৮
রূপালী তারা	১৫৭	লিভাট কাপাস তুলো	২৫৫
রোমী টেকিকল	২২৬	লিভিঙ্গস্টোনি গারিনিয়া	২০৬
রোমশ ফুলকি	১৩৯	লোকা	২৭৯
লকা ফেরাই	১৭১	ল্যামার্ক হাইপেরিকাম	১৮৪
লকা পালং	১৭১	লাল	২৩৭
লটকন	১০২	লিল গর্জন	২৩৪
লটকন বৃক	১০২	লিরাল পুসরা	৩৫১
লটকন	১০২	শ্বেত উদাল	৩১৬
লঠন জবা	২৬৯	শ্বেত জবা	২৭২
লতা কস্তুরী	২৪৪	শ্বেত বেড়েলা বা বেয়েলা	২৯০
লতা হলিহক	২৭৪	শ্বেত শিমুল বা শালমলী	৩০৩
লতানে হলিহক	২৭৪	সহবভেদী	৩০০
লবঙ্গ গোলানী	১৩৬	সাদা কেতুরিয়া	১৭৯
লবলতি	২৯৮	সাদা গগুন	২২৭
লবসি	৩০২	সাদা গোলানী ডোমরুপানি	৩০৯
লসিকাকুং	২২৮	সাদা গোলানী মাস্টার্স ডোমরুপানি	৩১০
লাকা	২৭৯	সাদা ডোমরুপানি	৩১২
লাল আম	২০৫	সাদা বিজন	২৩৬
লাল কেতুরিয়া	১৭৮	সাদা নটাল ডোমরুপানি	৩১১
লাল গগুন	২২৯	সাদা পাট	৩৪৫
লাল গোলানী বুলত ডোমরুপানি	৩১৩	সাদা ফুলকি	১৫৫

নাম	পৃষ্ঠা	নাম	পৃষ্ঠা
সানাকাদন	২০৯	সোনালী বা স্বর্ণ শিমুল	১০৩
সানু কাপাসি	৩০৫	হুলপাছ	২৬২
সানু ঝিংগনি	২১৯	স্পেকবুম	১৬৯
সাবান গাছ	১৪৮	স্বর্গগোলাপ	১৪২
সাবুনি	১৬৩	হলদে কাফল	৩১৭
সাম্মারি	৩১৬	হলদে চিবারিপত	৩৩৫
সারে গণ্ডন	২২৭	হলদে ঝিরমিলতা	৩০৮
সিকার	২৮৭	হলদে পলিগালা	১২৩
সিকিম তারা	১৫৮	হলদে বনগুখরা	৩৬৩
সিকিম ভায়োলেট	৯৮	হলদে বোলা	২৭৩
সিকুয়ার	২৮৬	হলদে ভায়োলেট	৮৯
সিজানি	৩২৮	হলদে লাবসি বা লবসি	৩১৭
সিতাঙ্গা	৩৫০	হলিহক	২৫১
সিফকুং	২২৭	হলং	২৩৫
সিসি	৩৩৯	হাউলি	২৯৫
সুইট উইলিয়াম	১৩৫	হাতি পৈলা	৩২৭
সুইট উইলিয়াম ক্যাচফ্লাই	১৪৯	হাতী খাদ্য	১৬৯
সুইট উইলিয়াম সাইলেন	১৪৯	হাবল	২৯৫
সুকরি	৩৪৯	হারা গর্জন	২৩৪
সুগন্ধবালা	২৮৫	হারা ভায়োলেট	৯৬
সুন্দরী, সুন্দ্রি	৩২২	হিসুয়া	২১৬
সুন্দরী জ্বা	২৭০	হিমল হাইপেরিকাম	১৮৯
সুলতান চাঁপা	১৯৮	জ্জকার ভায়োলেট	৯৩
সুরেটা	১৪৪	হোপো	১০৩
সূর্য গাছ	১৬৪	হোমালিয়াম	১১২
সেরপাই	২১৪	হ্যামিলটনী ভায়োলেট	৯২
সেরালি	১০৯		
সেরাস্টিয়াম	১৩৩		
সোনাবাঙ্গা	৩৫৩		

