आवृतबीजीय पौधों की फलोभिद्की

पुष्पीय पादप वर्गिकी

प्रारम्भिक आवृतबीजी

स्कॉलिकल आईडियोब्लास्ट में इंथिरयल तेल (पेल्यूसिड ऑईस) तर्सात काष्ठ +

बेंजेलिसोक्यूनोलिस एल्केलॉयड शून्य काष्ठ के सन्दर्भ शून्यांग निपुणता

सेसकोटेस

मैग्नोलिड्स

'प्रारम्भिक आवृतबीजीयों की भांति'

पर्व त्रिरिक्तिकायुक्त

- काष्ठीय, वाहिका रहित,एकलिंगी, पुष्प परिदल टी5-8, पुंकेसर ए∞, जायांग 5-8, 1अण्डाणु/स्त्रीकेसर, भ्रूणकोष 9-केन्द्रकीय, 1 जाति (न्यू कैलेडोनिया) — 1.01
- जलीय, शाकीय, एध्रा (कैम्बियम) रहित, वायुऊतकीय, पुष्प परिदल टी 4-12, पुंकेसर ए1-∞,भ्रूणकोष 4-केन्द्रकीय; बीज प्रच्छदीय परिभ्रूणपोष (पेरिस्पर्म) के साथ लेकिन भ्रूणपोष संकुचित या छोटा, श्लेष्मीय, एल्केलॉयड (बेंजायलिसोक्यूनोलिन्स रहित) — 3.014
- काष्ठीय, वाहिका दूरस्थ, पुष्प परिदल टी>10, पुंकेसर ए∞, जायांग लगभग 9, भ्रूणकोष 4-केन्द्रकीय; टिगलिक अम्ल, एरोमैटिक टर्पिनॉयड — 3.030
- पत्तियां विपरित, अन्तरवृन्तक अनुपर्णी, पर्वसंधि फूली हुई; पुष्प छोटे परिदल टी0-3, पुंकेसर 1-5, जायांग 1, अण्डाणु शीर्षस्थ/स्त्रीकेसर — 1.075
- काष्ठीय, दृढ़पर्णीय, बाह्यदलपुंज और दलपुंज सुव्यक्ती; एरोमैटिक टर्पिनॉयड्स — 2.025
- ±शाकीय, पत्तियां द्वि-पदीय, पत्राधार आवरणयुक्त; एकल अभ्यक्षीय प्रोफाइल, पर्वसंधि फूली हुई — 4.079
- काष्ठीय, पत्तियां विपरित, पुष्प पुष्पाक्षस्फीति युक्त, बंध्य पुंकेसर कभी-कभी कोरस्पर्शी परागकोष, स्त्रीकेसर 1 अण्डाणु के साथ, भ्रूण बृहद — 2.012
- काष्ठीय, पीथ पट्टयुक्त, पत्तियां द्विपदीय, अण्डाणु सेतुक (ओब्यूट्रेटर) युक्त; भ्रूणपोष रोमरूपी — 3.030
- पुष्पक्रम स्थूलमंजरी पृथुपर्णी (स्पेथे) युक्त, पत्तियां कक्षीय श्लेष्मित अन्तरआच्छादी लघुशल्क युक्त; अण्डाणु यथार्थबीजी (अघुर्णीत), बीज अधिचर्मी पेरिस्पर्म युक्त एवं प्रचुर भ्रूणपोष, इरिश्रस्ल तेल — 1.014

एकबीजपत्रीय

तने में बिखरे हुये बंडल्स; द्वितीयक वृद्धि नहीं; मुख्यतः शाकीय; पराग कण मोनोसुल्केट; सीव नलिकायें लवक युक्त प्रोटीन कणों के साथ संघातअक्ष (सिम्पोडियल) शाखन; पत्तियां सामान्तरीय शिराविन्यासित, पूर्ण ग्रंथिमय दंतक नहीं; पुष्प पंचचक्रीय; पंखुड़ियां त्रिपालित, पुमंग पंखुड़ियों के विपरित संकीर्ण तन्तुमय; परागकोश बृहद संलग्नीय; पटवृक्त पुंधानी; एक बीज पत्रीय; मूलाभासी असतत; तना जनित जड़ें आधिक्य मात्रा में

- अधिकतर शाकीय एवं जलीय, राइजोमेटस, जलस्नेही, अन्तरआच्छादी लघुशल्क युक्त, पुष्पक्रम ± स्कॉपोस, पुष्प जायांग वियुक्तांडपी, बीजाण्डन्यास अधिकांशतः परिभित्तिय (लेमिनेर या सुपरफिशियल); भ्रूणपोष माध्यमिक (हेलोबियल), भ्रूण बृहद/हरा — 2.110.0400
  - कैल्शियम आक्जेलेट राफिड्स
- अधिकांशतः सर्पिल लतायुक्त, पत्तियां अधिकतर जालिकावत शिराविन्यासित; अंडाशय अधिकतर अधोवर्ती, वर्तिका छोटी, शाखित, स्टोरॉयडल सैपोजेन्निस/एल्केलॉयड — 5.021.060
  - कुछ सदस्य काष्ठीय (शीर्षस्थ गुच्छित पत्तियांयुक्त); पुष्पक्रम कभी कभी पृथुपर्णी+स्थूलमंजरी — 2.030.345
  - अधिकतर भूस्तरीय (बल्ब, ट्यूबर, राइजोम्स), पत्राधार अधिकतर आवरणविहीन; पुष्प परिदल कभी कभी धब्बेदार, परागधानीयुक्त परिदलपुंज, पुमंग एक्सट्रोस; बहु बीजीय, फायटोमेलॉन रहित, तना शर्करायुक्त, चॅलिडॉनिक एसिड — 1.001.1.006
- तना बंडलों के छल्लेदार संरचना के साथ; फल अपुटक (अ फोलिकल); पूर्वी एशिया — 1.023
  - अधिकांशतः भूस्तरीय; संपुट (कैप्सूल) बेरी, बीज पत्र अभिलोपित या फायटोमेलॉन युक्त — 4.112.2.020
- काष्ठीय, अधिकतर एकशाखीय (मोनोपोडियल) पत्तियां अधिकांशतः हस्ताकार या पिच्छाकार छद्मसंयुक्त; पुर्नप्रतिरूपी-प्लीकेट प्रबल प्राथमिक वृद्धि, बृहद शिखरस्थ विभज्योत्तकीय (मेरिस्टेम); पुष्पक्रम अधिकांशतः पृथुपर्णी, एल्केलॉयड्स — 1.100.2.000

कोम्मेलिनिड्स

परा-बैंगनी फ्लोरोसिंग कोशिका कला (फेरूलिक/कोउमैरिक अम्ल); पत्तियां सिलिसिक अम्ल युक्त; रोडलेट्स में प्रायः क्यूटिक्युलर मोम की उपस्थिति; शल्काकार (स्केलीप्स) में समुच्चयित

- अधिकांशतः शाकीय, अधिचर्म सिलिसियस, प्रायः माइकोराइजा अनुपस्थित; पत्तियां तृणरूपी, पुष्प छोटे एवं वायुप्रकीर्णित, भूसर परागधानी विहीन — 4.091.1.000
  - पुष्प एकलसम्मितीय अथवा अनुपस्थित, कुछ उर्वर पुंकेसर; पुष्पक्रम कुण्डलित ससीमाक्षी मिश्रित पुष्प क्रम; फेनाइलफेनालिनोन्स — 3.000.012
    - राइजोमेटस, बृहद पत्री शाक, सामान्य छद्मतना; पुष्प अनियमित/एकल सम्मितीय, दलीय परागधानी; पुमंग प्रायः बृहद संशोधित/संकुचित, जायांग अधोवर्ती; बीज प्रायः चोलयुक्त, सिलिसिक अम्ल — 3.000.000
- जलीय,शाकीय,एकलिंगी, पत्तियां चक्रीय क्रम में; पेल्यूसिड डॉट एवं वाहिकायें अनुपस्थित — 1.116
- पुष्प परिदल 0 या 9-10*, पुमंग 1, जायांग 1, 1शीर्षस्थ अण्डाशय/स्त्रीकेसर, परागकण इनएपर्चुरेट, परागनलिका शाखित, जलस्नेही — 1.000.2.000

यूडिकोट्स

पराग कण त्रिविमीय (ट्राईकोल्पेट); सामान्यतः पूर्व पुंकेसी; पुष्प दल/बाह्यदल/पंखुड़िया पुमंग के विपरित संकीर्ण तन्तुक; पर्वसंधियां 3:3 वातरंध्र; एनोमोसायटिक लघुबीजाणुधानी; समक्षणिक

इंथेरियल तेल — इडियोब्लास्ट में अनुपस्थित

अधिकतर ग्रहणशील पुंधानी

- मुख्यतः काष्ठीय, पुष्प परिदल प्रायः 4 भागीय; पुमंग परिदललग्नीय/इपिटेपेलस, कभी कभी शीर्षस्थ उपांगों से संयुक्त — 4.001.170
- पत्तियां प्रायः विभाजित, पुष्पांग चक्रीय, परिदलपुंज एकल या गुणित चक्रीय; जायांग वियुक्तांडपी/पैराकार्पस, ऊर्ध्ववर्ती, बरवेरिन्स — 1.090.010

अनुपस्थित

- काष्ठीय, वाहिका रहित, पुष्प परिदल अनुपस्थित, पुमंग∞; जायांग>5 परागधानियों की ऊपरी सतह से पार्श्विक संयुक्त, फल फॉलिकल पुंजफल — 1.012
- मुख्यतः काष्ठीय एवं एकलिंगी, पुष्प उभयलिंगी, पत्तियां सदाहरित, रंध्र सायक्लोसायटिक; पुष्प परिदल ± समरूपी अथवा अनुपस्थित, प्रंगनेने स्यूडोएल्केलॉयड — 1.011.120
- द्विलिंगी, पुष्प उभयलिंगी, पत्तियां दंतक,द्वितीयक शिरायें हस्ताकार; पुष्प परिदल छोटे-अनुपस्थित; इल्लाजिक अम्ल — 4.004

वेंजेलिसोक्यूनोलिस

इल्लाजिक एवं गैलिक अम्ल

कोर यूडिकोट्स

- मुख्यतः काष्ठीय, पत्तियां शिरायें सशक्त, दंतक शीर्ष तक अभिमुखी; पुष्प अधिकांशतः 5 दलीय, दृढ़, पुमंग प्रायः ∞, जायांग मुख्यतः पार्श्विक संयुक्त; बीज प्रायः चोलयुक्त, फल प्रायः फॉलिकल्स/पुंज फल — 1.019.020
- पत्तियां ग्रंथिमय दंतक, प्रायः पुष्पाक्ष स्फीति, शीर्षस्थ असंयुक्त स्त्रीकेसर, वर्तिकाग्र अधोवर्ती; फल प्रायः सूखे, प्रकीर्णन स्फुटित; मायरकियाटिन, फ्लेवोनॉल्स — 3.110.2.000

सुपरोसिड्स

अनुपर्णी

- अधिकांशतः प्रतानी शिरायें, पत्तियां प्रायः विभाजित एवं ग्रंथिमय दंतक; पुमंग दललग्नीय, 2 अंडाशय प्रति स्त्रीकेसर, रेफिड्स, कणिक ग्रंथि; बेरी — 1.140.0.0
  - कार्क उद्भवी गर्त आरोपित भ्रूणपोष अनुपस्थित; श्रेजिन्स, लिगनेन्स/नियोलिगनेन्स, हरमन एल्केलॉयड — 2.020.540

रोसिड्स

फैबिड्स

- कॉम क्लेड
  - पत्तियां प्रायः संयुक्त, उपधानीयुक्त (शयनीक गतिक); पुष्प पुमंग 5 या बहुपुमंगी, सामान्य शाखित वर्तिका; म्यूसिलेज कोशिका आक्जालेट्स — 2.001.140
  - ससीमाक्षी पुष्पक्रम, पुष्प छोटे; जायांग प्रायः त्रिआयामी, पुंधानी प्रायः अन्तरवर्तिकाग्री डिस्क; बीज प्रायः चोलयुक्त (लाल-नारंगी) या पंखयुक्त — 2.041.020
    - स्वभाव एवं आवास बेहद विविधात्मक; पत्तियां शिरा-दंतुक; पुष्प जायांग प्रायः त्रिअण्डपी — 3.010.0.000
    - पुष्प प्रायः 'पेपेलिनोसियस', पंखयुक्त, विशिष्ट, किल, C आकारी नोकयुक्त, मुख्यतः जायांग 1 मुख्यतः पुमंग ए10, फल शुष्क सम्पुटी फली, जड़ नोड्यूल जीवाणु के साथ सहजीवी सम्बंद्ध; विविध एल्केलॉयड, नाइट्रोजन-फास्फोरस अमीनो अम्ल, लेक्टिन्स (फेबेसी कुल में) — 4.125.0.040
- नाइट्रोजन स्थिरीकरण; वृहद भ्रूण भ्रूणपोष गंध युक्त
  - पत्तियां मुख्यतः सामान्य अनुपर्णिका युक्त; पुष्प कोरस्पर्शी बाह्यदल (एवं पुष्पाक्ष स्फीति) सतत; स्त्रीकेसर 1 अण्डप के साथ, वर्तिकाग्र शुष्क, डाईहाइड्रोफ्लेविनॉयड्स — 8.010.1.720
    - पत्तियां प्रायः एकान्तरण क्रमी; पुष्प प्रायः उभयलिंगी, जायांग अधिकांशतः अधोवर्ती; पार्श्वीय बीजाण्डन्यास, कुकरबिटेसिन्स — 7.020.020.0
      - अधिकांशतः वृक्ष, पत्तियां प्रायः अविभाजित, पुष्प छोटे, उभयलिंगी; वायुपरागित, एतएव परिदल संकुचित या अनुपस्थित, जायांग प्रायः अधोवर्ती; पुष्पक्रम स्पाक्स या कैटकीन, फल 1 बीजीय, मुख्यतः नट्स; बाह्यमाइकोराइजल, टैनिन्स, डाईहाइड्रोफ्लेविनॉयड्स — 7.030.100
- तना कभी कभी पर्व से संयुक्त, पत्तियां ग्रंथिमय दंतुक; पुष्प पुमंग आब्डीप्लोस्टेम्नोस, पुंधानी, पुमंग बाह्यवर्ती, फल कैप्सूल; इथेरियल तैलीय ग्रंथि, इल्लाजिक अम्ल — 2.070.180

पेंटापेटाली

पुष्प पंचपालित; पुष्पांग चक्रीय बाह्यदल एवं दल डिप्लोस्टैमेनोस; पराग कण ट्राईकोल्पोरेट; जायांग संयुक्त (कोन्नेट); वर्तिका + नाभिकीय भ्रूणपोष

मालविड्स

- पत्तियां विपरित, संयुक्तांक (पर्णवृन्त की निचली सतह पर ग्रंथिमय रोम युक्त); अनुपर्णक छोटे (यदि हों) कार्क गर्तक आरोपित; पुष्प परिदल कोरस्पर्शी, सतत, पुमंग कलिकामय, अंडाशय अधोवर्ती, अंडप बहुसंख्यक; भ्रूणपोष सुगंधित, श्लकीय छाल, फ्लेवोनोल्स मायरिकेटिन — 8.000.3000
- काष्ठीय; स्टेलोडिया मुक्त; पुंधानीयुक्त पुष्पाक्ष स्फीति — 7.120
  - वृक्ष, एकलिंगी, पत्तियां संयुक्त, बाह्यपुष्पीय पुंधानी; पुंकेसरी पुष्पः पुमंग = एवं दल सी के विपरित; छाल कड़वी, एन्थ्राक्वीनोन्स — 1.049
    - प्रायः काष्ठीय (सिलिका/सिलिसिफाइड); पत्तियां प्रायः एकान्तिरित क्रम में, विषम-पिच्छाकार संयुक्त; पुष्प प्रायः अपूर्ण, अन्तरापुकेसरी बिम्ब (डिस्क), इथेरियल तेल — 8.019.000
    - वाहिका तंत्र सीढ़ीनुमा छिद्रीय संरचना के साथ, श्लेष्मक कोशिकायुक्त; पत्तियां शीराद्दंतक, पर्णवृन्त स्तम्भिक (तने से जुड़े); पुष्प छोटे, पुमंग = एवं बाह्यदलपुंज के विपरित,बीजाणु 1-2 प्रति स्त्रीकेसर — 4.021
      - छाल तन्तुमय, रोंये प्रायः तारकार; पुष्प बाह्यदल अधिकतर कोरस्पर्शी, पंखुडियां (दल) मुड़ी हुई, पुमंग प्रायः ∞बहुसंख्या में, श्लेष्मक सायनोप्रोपिनोड वसा अम्ल, फ्लेवोन्स — 10.000.000.0
        - काष्ठीय या शाकीय, पुष्प प्रायः चर्तुपालिक; अधिकतर घुंडीदार पंखुड़ियां, पुष्पक्रम असीमाक्षी; मायरोसिन कोशिकायें, ग्लूकोसिनोलेट्स — 8.000.000.0
    - बृहद भ्रूणीय; भ्रूणपोष गंध युक्त
- काष्ठीय (अर्द्ध) परजीवी, माइकोराइजा अनुपस्थित, पत्तियां शीरों पर पूर्णांत; पुष्प पुमंग दललग्नीय, परिदलपुंज प्रायः सामान्य, कोरस्पर्शी, सतत; स्त्रीकेसर/अण्डाशय/बीजाणु प्रायः संकुचित, मुक्त केन्द्रीय बीजाण्डन्यास, फल ड्रुप, एक बीजी; पॉलिएसिटिलिन्स, ट्राईटर्पेन्स सैपोनोन्निस, सिलिसिक अम्ल — 13.151.1.140

सुपरास्टेरिड्स

- काष्ठीय, पत्तियां वातरंध्र सायक्लोसायटिक; पर्णवृंत गुच्छित वार्षिक, फल अस्फुटनशील, अधिक या कम गुदेदार; कैल्शियम ऑक्जेलेट कणीय अवस्था में — 2.234
- अधिकांशतः शाकीय, माइकोराइजा अनुपस्थित; जायांग प्रायः एककोष्ठिय मुक्त केन्द्रीय बीजाण्डन्यास के साथ; परागकण आवरण में खांचयुक्त (कोल्पट) सतह कंटकीय; बौटालोन्स या एन्थोसायनिन्स (परवर्ती उदाहरण जैसे कैरियोफायल्लेसी कुल) — 2.070.0.1.020
  - बौना वाह्यभ्रूणपुटक (एक्सॉटेस्टिकेट); लम्बा भ्रूण
    - अधिकांशतः काष्ठीय, पत्तियां प्रायः अविभाजित, जलरंध्र दंतकीयप; पुष्प प्रायः चर्तुपालित, बाह्यदल दलपुंज से छोटे, सतत; अन्तरपुंकेसरी बिम्ब (डिस्क), जायांग अधोवर्ती, फल ड्रुप; विविध इरिडॉइडिस — 4.015.090
    - पत्तियां दंतकीय प्रायः थियोइड, पर्व एकरिक्तिकायुक्त; पुष्प पंचपालित, पंचचक्रीय (पेटासायक्लिक); नॉनहाइड्रोलायजेबल टेनिन्स, इल्लाजिक अम्ल, ट्राइटरपेनॉयड्स, हाइड्रोक्वीनोन्स — 2.020.140.0
      - उष्णकटिबंधीय वृक्ष, पत्तियां अननुपर्णी/पर्ण, पर्व प्रायः एकरिक्तिकायुक्त; वृंतक ससीमक, वर्तिका छोटी, भ्रूण लम्बा; भ्रूणपोष आधिक्य (कोपियस); इन्डॉल एवं क्वीनोलिन्स एल्केलॉयड (कैम्पटोथिसिन) — 2.024.022
- विलंबित संयुक्तदलीय (सिमपिटेली); पुमंग = दल बहुसंघीय दुर्लभ; पुष्पक्रम सायमोज; फल : ड्रुप एकल बीज; इल्लाजिक अम्ल अनुपस्थित

लैमिड्स

- उष्णकटिबंधीय वृक्ष, कुछ सामान्य विशेषतायें : पर्व प्रायः त्रिरिक्तिकायुक्त, एल्कालॉइड, इरिडॉइड्स; मेटर्नीफ्लश : उत्तर पूर्वी एशिया, कवाउत मोनेन वन, पत्तियां एकान्तर क्रम में; पुष्प द्विलिंगी, शुशभिक्ष, चूना कुकीले (तीरांकार); परागकोष मालाकार (मॉनिलिफार्म), प्रकीर्णन अनुरैभ्य, पुष्पक्रम अक्षीय संघाक्षी, जायांग (5) एककोष्ठिय, उत्तर-पूर्व एशिया, कवाउत मोनेन फारेस्ट — 3.110.0
  - काष्ठीय, एकलिंगी; पुष्प छोटे, दलपुंज (C) कोरस्पर्शी, जायांग एककोष्ठिय, फल अस्फुटनशील; इरिडॉयडिस (एक्यूबिन), गुटटा — 2.070.0
    - पत्तियां विपरित, पर्व 1:1, पुष्प अधिकांशतः एकलसम्मित; पुमंग प्रायः 2(+2); , त्रिज्यात क्रम में व्यवस्थित कोशिकीय ग्रंथिल शीर्ष रोंये, 6-ऑक्सीकृत फ्लेवोन्स; ऑलिगोसैकेराइड्स कोरनोसाइड,बरवेस्कोसाइड (एसिटोसाइड) — 2.000.020.0
    - दल विभेदित नलिका का गठन करते हैं; पुमंग दललग्नीय
      - शाकीय, अफ्रीका से भारत तक विस्तारित, पत्तियां विपरित, ग्रंथिमय-रोमिल; पुष्प < 5 तक, बाह्यदलपुंज कोरस्पर्शी, जायांग (3) अधोवर्ती, पुंधानीयुक्त; फल पट विदारक कैप्सूल, बाह्यदल/दल/पुमंग सतत, बीज सूक्ष्म, इरिडॉयडिस — 2.110
        - पत्तियां सर्पिल, सामान्य पर्व एकरिक्तिकायुक्त; पुष्प पंखुडियां तहनुमा (प्लीकेट), बाह्यदल संतत; विविध एल्केलॉइड, इरिडॉयडिस अनुपस्थित — 3.104.120
        - पत्तियां विपरित, क्यूटिकिल रहित (कोल्लेटेरस); पुष्प दल कलिका में कुण्डलित; इन्डोल एल्केलॉयड, इरिडॉयडिस — 3.112.1.013
        - पत्तियां खुरदुरी रोंयेदार, पर्व एकरिक्तिकायुक्त; पुष्पक्रम वृश्चिकावृत (स्कोरपियोड), प्रायः 4 बीजाणुक; आइसोकेस्टोस, बृहत इन्युलिन्स; पायरोलिजिडिन्स एल्केलॉयड्स — 4.110.0.000
- काष्ठीय, पत्तियां दंतुर (सिरेट); पुष्प 1-2 बीजाणु प्रति स्त्रीकेसर, दल ±मुक्त, बाह्यदलपुंज हल्के सहजात; फल अधिकांशतः ड्रुप लम्बी बड़ी वर्तिकाग्र के साथ — 8.120.1.0

कम्पानुलिड्स

- शाकीय या क्षुप (झाड़ी), पुष्प प्रायः एकलसम्मित; प्लंगर द्वितीयक परागणं अंग (लम्बी वर्तिका); पर्वसन्धि त्रिरिक्तिकायुक्त; इन्युलिन्स, सेसक्यूटेरॉपिन्स, सेकेंइरिडॉयडिस — 7.112.2.000
- अधिकतर काष्ठीय पुष्पक्रम असीमाक्षी, दल मुक्त इस्कैल्लोनिएल्स इस्कैल्लोनिएसी; परागकोश आधारलग्नीय, पुंधानी डिस्क — 19.130
  - काष्ठीय, सदाबहार, पर्व 1:1; पुष्प बहुसममित, परागकोश आधारलग्नीय — 2.140.1
  - जायांग अधोवर्ती; फल 1 से कुछ बीजीय
    - काष्ठीय,(एपिएसी कुल को छोड़कर); पत्तियां प्रायः विभाजित, पर्व अधिकांशतः बहुरिक्तिकायुक्त; पुष्पक्रम मुख्यतः छत्राकार (एम्बल), फल ड्रुप या शिजोकार्प (एपिएसी : मेरिकार्प/कार्पोफोर) — 4.040.000
      - काष्ठीय, पुष्पक्रम असीमाक्षी, पुष्प चर्तुपालित; तनुमय प्रबल, कैप्सूल पटविदारक — 1.036
        - पत्तियां विपरित, अधिकतर आधारीय संयुक्त; कलिकायें श्लकीय; पुष्प प्रायः एकलसम्मित; बाह्यदलपुंज सतत फलीय, स्कोरिडॉयडिस — 2.041.080

अम्बोरेरेल्स	अम्बोरिल्लेसी				
निम्फेऐल्स	कैबोम्बेसी	हायडेटिल्लेसी	निम्फेसी		
आस्ट्रोबेलिऐल्स	आस्ट्रोबाइलेसी	सिसेन्ड्रेसी (इलिसिऐसी कुल जोड़ा गया है)	ट्राइमिनिऐसी		
क्लोरान्थेल्स	क्लोरेन्थेसी				
केनेल्लाऐल्स	कैनिल्लेसी	विन्टरेसी			
पाइपरेल्स	एरिस्टोलोचिएसी (*हिडनोरेसी* कुल जोड़ा गया है)	पाइपरेसी	साऊरूरेसी		
लॉरेल्स	कैलिकेन्थेसी गोमोर्टेगेसी	हरनेन्डीऐसी लॉरेसी	मोनिमिऐसी सिपारूनेसी		
मैग्नोलिऐल्स	एन्नोनेसी डिग्नेरिऐसी	यूपोमैटिऐसी हायमेन्टेन्ड्रेसी	मैग्नोलिऐसी मैरिस्टीकेसी		
एकोरेल्स	एकोरेसी				
एलिसमैटेल्स	एलिस्मैटेसी एपोनोजिटोनेसी ऐरेसी	बूटोमैटेसी हाइड्रोकैरिटेसी जंकागिनेसी	पोसोडोनिऐसी पोटेमोजिटोनेसी रूप्पिऐसी	शेज्यूरिऐसी टोफिल्डीऐसी जोस्टीरेसी	
डायोस्कोरिऐल्स	बुरमैनिऐसी	डायोस्कोरिऐसी	नार्थिसीऐसी	टक्केसी	थिस्मीऐसी
पेन्डेनेल्स	सायक्लेन्थेसी	पेन्डेनेसी	ट्राइयूरिडेसी	वेल्लोजिऐसी	
लिलिऐल्स	एलेस्ट्रोमैरिऐसी कॉल्चिकेसी	कोर्सिऐसी लिलिऐसी	मेलेन्थीऐसी टर्मेनिऐसी	फिलिसियेसी स्माइलैकेसी	
टेरोसेविऐल्स	टेरोसाविऐसी				
एस्परेगेल्स	एमेरिल्लीडिऐसी(*एग्गापेंथेसी, एल्लिऐसी* कुल जोड़े गये हैं) एस्परेगेसी (*एगेवेसी, हायसिन्थेसी, रस्केसी* कुल जोड़े गये हैं) टेकोफिल्लेसी	हायपोक्सीडिऐसी लानारिऐसी एस्फोडिल्लेसी (जैन्थोरोहिऐसी, हेमेरोकाल्लिडेसी कुल जोड़े गये हैं)	इरिडेसी ऑर्किडेसी		
एरिकेल्स	एरिकेसी	डेसीपोगोनेसी			
पोऐल्स	ब्रोमेलिऐसी सायपेरेसी	इरियोकोलेसी जंकेसी	पोएसी रापाटिऐसी	रेस्टियोनेसी टायफेसी (*स्पार्गानिऐसी* कुल जोड़ा गया है)	जायरिडेसी
कोम्मिलिनेल्स	काम्मिलिनिऐसी	फिलिड्रेसी	हेमोडोरिऐसी	पोन्टेडेरिऐसी	हेन्गुआनेसी
जिंजिबेरेल्स	कैन्नेसी कोस्टेसी	हेलिकोनिऐसी लॉवेऐसी	मारान्टेसी मूसेसी	स्ट्रेलिट्जेरिऐसी जिंजिबेरेसी	
सिरेटोफायल्लाऐल्स	सिरेटोफायलेसी				
रेनुनकुलेल्स	बरबेरीडेसी सर्कोस्टेरिऐसी	यूपटेलिऐसी लार्डिजबालेसी	मेनिस्पर्मेसी पपावेरेसी	रेनुनकुलेसी	
प्रोटिऐल्स	निलूम्बोनेसी	प्लाटानेसी	प्रोटिऐसी	सेबिऐसी	
ट्रोकोडेन्ड्रेल्स	ट्रोकोडेन्ड्रेसी				
बक्सेल्स	बक्सेसी (*हेप्टेन्थेसी* कुल जोड़ा गया है)				
गुन्नेरेल्स	गुन्नेरेसी	मायरोथेम्नेसी			
डेन्नेलिऐल्स	डेन्नेलिऐसी				
सैक्सीफ्रेगेल्स	एल्टिजिऐसी सर्कीडिफायलेसी क्रैसुलेसी	सायनोमोरिऐसी डेफ्नीफायलेसी ग्रोसुलेरिऐसी	हेलोरागेसी हेमामेलिडेयसी इटिऐसी	पेरिडिस्केसी पेयोनिऐसी सैक्सीफ्रागेसी	
विटेल्स	विटेसी				
जायगोफायलेल्स	क्रामेरिऐसी	जायगोफायलेसी			
ऑक्जेलिडेल्स	ब्रूनिलिऐसी सिफेलोटेसी	कोन्नारेसी कुनोनिऐसी	इलियोकार्पेसी हुऐसी	आक्जेलिडेसी	
सिलेस्ट्रेल्स	सिलेस्ट्रेसी (*हिप्पोक्रेटिऐसी, ब्रेक्सीऐसी,पर्नासिऐसी* कुलों को जोड़ा गया है)			लेपिडोबोट्रायेसी	
मालपिघिऐल्स	एकेरिऐसी क्राइसोबालानेसी क्लूसिऐसी इथ्रोऑक्सीलेसी	यूर्फोबिऐसी हायपेरीकेसी लिनेसी मालपिघिऐसी	रेफ्लेशिऐसी	आक्नेसी पैस्सीफ्लोराकेसी फायलेन्थेसी पिक्रोडेन्ड्रेसी	पोडोस्टेमेसी राइजोफोरेसी सैलिकेसी वायोलेसी
फेबेल्स	फेबेसी	पोलिगालेसी	क्वील्लाजेसी	सुरियानेसी	
रोसेल्स	बरबेयासी कन्नाबेसी डिराक्मेसी	इल्मिनेसी मोरेसी रेह्मनेसी	अर्टिकेसी (*सिस्रोपिऐसी* कुल जोड़ा गया है)	रोसेसी अल्मेसी	
कुकुरबिटेल्स	एपोडेन्थेसी एनिसोफायलेसी	बेगोनिऐसी कोरिऐरिऐसी	कोरिनोकार्पेसी कुकरबिटेसी	डाटिस्केसी ट्रेटामेलेसी	
फगेल्स	बेटूलेसी केजुआरिनेसी	फेगेसी जगलंडेसी	मायरिकेसी नोथोफेगेसी	टिकोडेन्ड्रेसी	
जिरेनिऐल्स	जिरेनिऐसी	फ्रैंकोऐसी (*लेडोकार्पिऐसी, मेलिऐन्थेसी, विविऐनिऐसी* कुलों को जोड़ा गया है)			
मिरटेल्स	कॉम्ब्रीटेसी मेलास्टोमैटेसी (*मेमिसायलेसी* कुल जोड़ा गया है)	मिर्टेसी लायथ्रेसी (*पुन्निकेसी, सोन्नेरेटेसी, ट्रेपेसी* कुलों को जोड़ा गया है)	पेनिऐसी (*ओलिनिऐसी* कुल जोड़ा गया है) ओनाग्रेसी	वोकायसिऐसी	
क्रोसोमैटेल्स	क्रोसोसोमैटेसी गिस्सोलोमैटेसी	स्टैच्यूरेसी स्टाफाइलिऐसी	स्ट्रास्बुर्गेरिऐसी		
पिक्रामनिऐल्स	पिक्रामनिऐसी				
सैपिन्डेल्स	एनाकार्डिऐसी बिब्रस्टिनेसी	बर्सिरेसी मिलिऐसी	किर्कीऐसी रूटेसी	निर्टारिऐसी सिमारोबैकेसी	सैपिन्डेसी
हुर्टिऐल्स	डिपैन्टोडोन्टेसी	जिरार्डिनेसी	पेटेनेसी	टैपिसीऐसी	
मालवेल्स	बिक्सेसी सिस्टेसी डेप्टेरोकार्पेसी	मालवेसी (*बॉम्बाकेसी, स्टरकुलिऐसी, टिलिऐसी* कुलों को जोड़ा गया है) सिटिनेसी न्यूराडेसी	मुन्टिंगीऐसी स्फेरोसेप्लेसी	सर्कोलाइनेसी थेमेलेसी	
ब्रासिकेल्स	बटेसी ब्रासिकेसी कप्पारेसी	कैरिकेसी सिलोमेसी कोबर्लिनिऐसी	लेम्नाथेसी मोरिंगेसी रेसेडेसी	साल्वाडोरेसी टोवेरीऐसी ट्रोपियोलेसी	
सेन्टेलेल्स	बेलेनोफोरेसी लोरेन्थेसी	मिसोडेन्ड्रेसी ओलेकेसी	ऑपिलिऐसी सेन्टेलेसी	स्कोफीयेसी विस्केसी	
बरबेरिडॉप्सिडेल्स	एक्सटोक्सीकेसी	बरबेरिडोप्सीडेसी			
कैरियोफायलेल्स	एजोऐसी एमारेन्थेसी चिनोपोडिऐसी बेसिल्लेसी कैक्टेसी	कैरियोफायलेसी डीडिरिऐसी ड्रोसेरिऐसी ड्रोसोफाइलेसी फ्रैंकेनिएसी	मोल्लुगिनेसी निपेन्थेसी निक्टाजिनेसी फाइटोलाक्केसी प्लंबाजिनेसी	पॉलिगोनेसी पोर्टूलेकेसी सिम्मोन्डेसिऐसी टालिनिऐसी तमारिकेसी	
कोरनेल्स	कोर्नेसी कुर्टिसिऐसी	ग्रूब्बिऐसी हाइड्रागिऐसी	हाइड्रोस्टेचायेसी	लोवासेसी निस्साऐसी	
इरिकेल्स	एक्टिनिडिऐसी बालसेमिनिऐसी क्लेथ्रेसी डियापेन्सीऐसी इबेनेसी	इरिकेसी फाउकुरिऐसी लेक्थीडिऐसी मार्कग्रेविऐसी म्रिसिनासी	पेन्टाफाइलाकेसी पॉलिमाविऐसी म्रिमुलेसी रोरीड्लासी सैपोटेसी	सारासिनिऐसी स्टाइराकेसी सिमप्लोकेसी थिऐसी थियोफेस्ट्रेसी	
इकेसिनेल्स	आन्कोथिकेसी	इकेसिनेसी			
मैटिन्यूसेल्स	मैटिन्यूसेसी				
गेरेल्स	यूकोम्मिऐसी	गेरेसी (*ओकुबेसी* कुल को जोड़ा गया है)			
लेमिऐल्स	एकेन्थेसी बिग्नोनिऐसी बायक्लीडेसी कैल्सीयोलारिऐसी	लेमिऐसी लेंटिबुलारिऐसी मार्टिनिऐसी जेसनेरिऐसी	ओरोबेन्केसी पॉलबोनिएसी पेडालिऐसी ऑलिऐसी	प्लाटेगिनेसी स्क्रोफुलेरिऐसी स्टीलबेसी फ्रायमेसी	वरबिनिऐसी
वाहिलिऐल्स	वाह्लिऐसी				
सोलेनेल्स	कोन्वोवुलेसी (*कस्कुटेसी* कुल को जोड़ा गया है) हाइड्रोलिऐसी	सोलेनेसी (*नोलानेसी* कुल को जोड़ा गया है) मोन्टिनिऐसी	स्फेनोक्लिऐसी		
जेन्शियानेल्स	एपोसायनेसी (*एस्कलेपिडिऐसी* कुल को जोड़ा गया है) जेन्शियानेसी	गेल्शिमिऐसी	लोगानिऐसी रूबिऐसी		
बोराजिनेल्स	बोराजिनेसी हेलियोट्रोपिऐसी	कोडोनेसी हाइड्रोफाइलेसी	कोल्डीनिऐसी नेमेसी	कार्डियेसी वेल्लस्टीडिऐसी	इरिटीऐसी (+लेनोऐसी) वेल्लस्टीडिऐसी
एक्विफोलिऐल्स	एक्वीफोलिऐसी	कार्डियोप्टेरिडेसी	स्टीमोनुरेसी		
एस्टीरेल्स	एस्टेरेसी