

❖ Name : **Sri Vijay Kumar Mastakar**

❖ Designation (with department/unit/circle):

Botanical Assistant, Hqrs., BSI

Working place: **Central National Herbarium, Howrah**

❖ Date of Joining in BSI as a staff : **11th May, 2007**

Pres. Asstt. Gr. -1 (Pharmacognosy Unit, Hqrs., BSI).

❖ Total tenure in BSI : **09 Year, 09 months.**

❖ Field of work/specialisation: **Angiosperm Plant taxonomy/ Floristic and Herbarium maintenance.**

Projects handled:

a. Annual Action Plan : 2010–2014;

Protected area; “**Flora of Palkot Wildlife Sanctuary, Jharkhand**”, It is proposed for Ph.D. degree thesis to

Barkatullah University, Bhopal (M.P.)

Co-supervision : **Dr. P. Lakshminarasimhan, Scientist ‘E’**

& HoO., BSI, Western regional circle, Pune and

Supervisor : Prof. (Dr.) Madhuri Modak,

Govt. Motilal Vigyan Mahavidhyalaya

(Barkatullah University), Bhopal (M.P.)

Analysis of the Flora of Palkot Wildlife Sanctuary, Jharkhand

Statistical Analysis of the Flora

GROUPS	FAMILIES	GENERA	SPECIES	INFRA SPECIFIC TAXA	
				subsp .	var.
Dicotyledons	74	263	370	2	2
Monocotyledons	19	56	86	1	1
Total	93	319	456	3	3



Flora of Palkot Wildlife Sanctuary, Jharkhand – 10 dominant families according to number of species:

Sl. No.	Family	Number of Species (including infraspecific taxa)
1.	Fabaceae (incl. subfamily Faboideae, Ceasalpinioideae and Mimosoideae)	79
2.	Asteraceae	23
3.	Malvaceae	22
4.	Poaceae	18
5.	Cyperaceae	18
6.	Rubiaceae	16
7.	Lamiaceae	14
8.	Acanthaceae	14
9.	Convolvulaceae	14
10.	Apocynaceae	12

Published research paper:

1) . **Mastakar, V. K.**, P. Lakshminarasimhan & M. Modak (2015). A report on the extended distribution of *Polycarpaea aurea* (Caryophyllaceae), an endemic herbaceous species, to Chota Nagpur Plateau, Jharkhand, India. *Journal of Threatened Taxa*, 7(12): 7950-7952. (online)

2) . **Mastakar, V. K.**, P. Lakshminarasimhan & M. Modak (2015). *Crotalaria bifaria* L.f. (Leguminosae - Papilionoideae): A New Distributional Record for Eastern India. *Indian J. Pl. Sciences*, Vol. 4 (3): 13-16. (Online)

3). **Mastakar, V.K.**, P. Lakshminarasimhan & M. Modak (2016). Conservation of Medicinal Plants Conventional and Modern Approaches (Ed. Chourasia, H.K.); *ETHNOMEDICINAL PLANTS OF PALKOT WILDLIFE SANCTUARY, JHARKHAND, INDIA*: 270–280. Omega Publication, New Delhi. (Book Chapter)

Hindi article:

Mastakar, V. K., P. Lakshminarasimhan & M. Modak (2016). Palkot vanyajiv-abhyaranya ki vanaspati vividhata- Eak parichaya. *Vanaspati Vaani*, Vol. 25. 35-38. BSI, Kolkata.

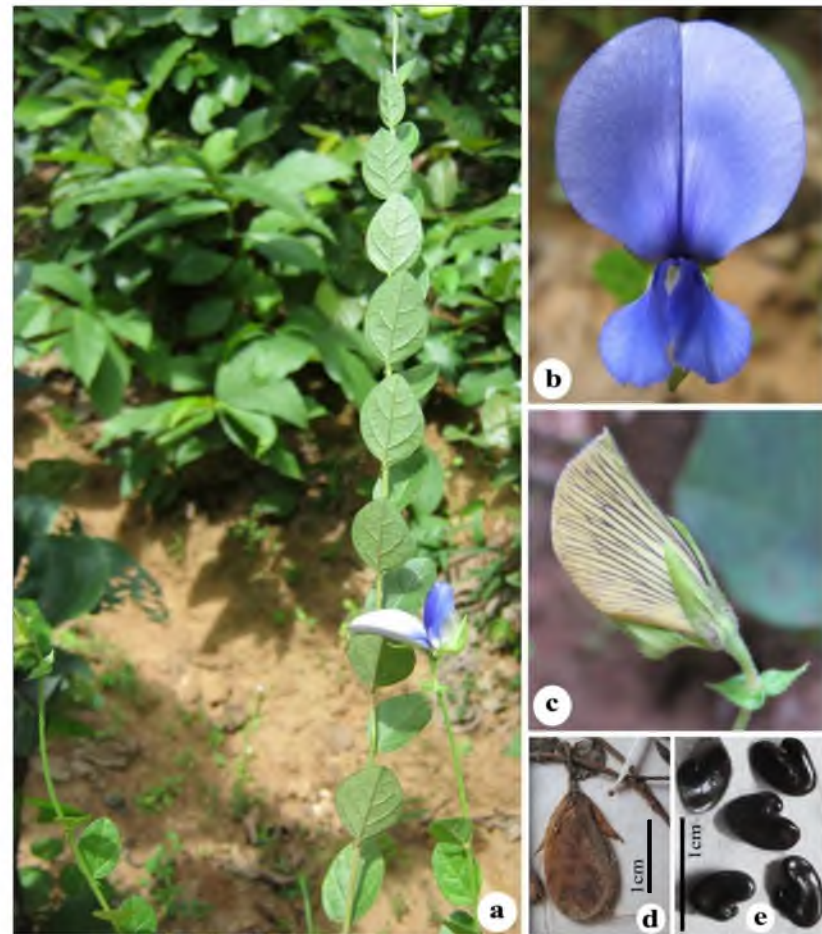
Publication

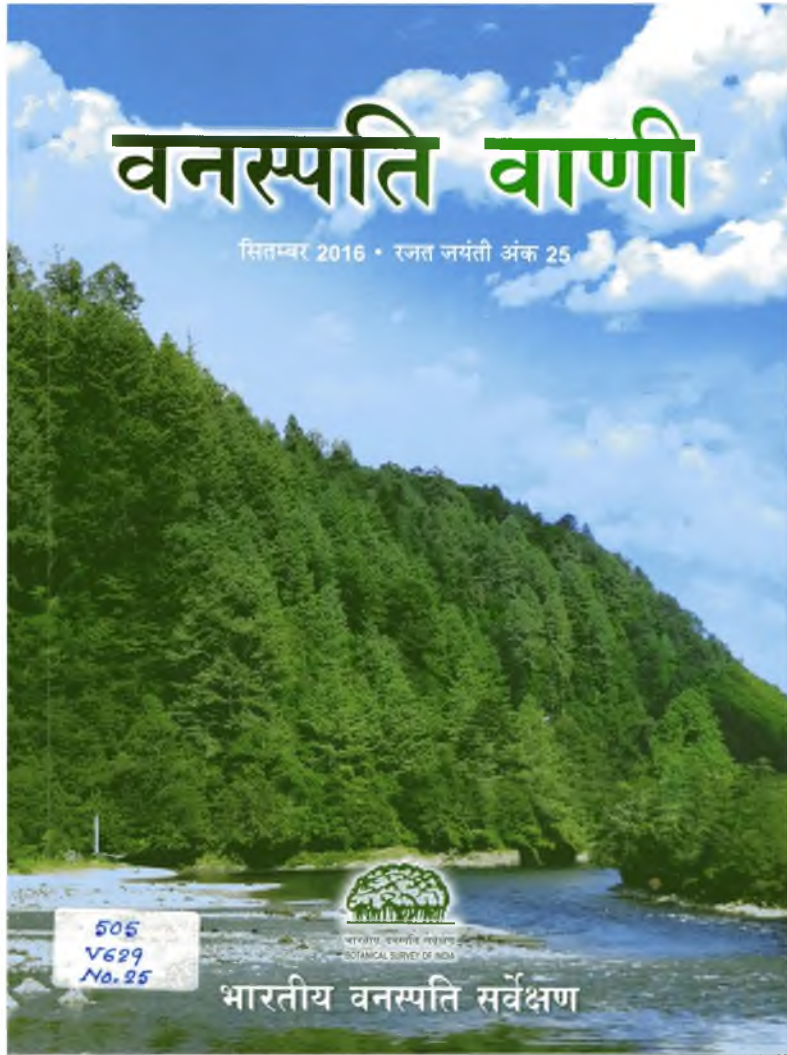
An endemic herbaceous species, extended distribution to Chota Nagpur Plateau, Jharkhand : *Polycarpha aurea* (Wight) Dunn (Caryophyllaceae)



Crotalaria bifaria L. f. (Leguminosae - Papilionoideae):

A New Distributional Record for Eastern India.





पालकोट वन्य-जीव अभयारण्य (झारखंड) की वनस्पति विविधता- एक परिचय

विजय कुमार मासतकर¹, पी. लक्ष्मीनरसिम्हन² एवं माधुरी मोदक³

¹भारतीय वनस्पति सर्वेक्षण, कोलकाता,

²भारतीय वनस्पति सर्वेक्षण, पुणे,

³भारतीय विज्ञान महाविद्यालय, गोपाल

झारखंड एक ऐसा राज्य है, जो पर्वत-जंगलों और खनिज संपदा से समृद्ध है, वर्ष 2000 में पछर राज्य के विभाजन के बाद एक अलग राज्य के रूप में गठित इसके दो प्रमुख क्षेत्र हैं जिसमें छोटा नागपुर और संथाल पश्चिम शामिल हैं। यह क्षेत्र प्राचीन काल में मुंडा और उराव जनजाति के कब्जे में था। इस राज्य में पालकोट वन्यजीव अभयारण्य 1990 में अधिसूचित किया गया, जो झारखंड राज्य के गुमला एवं सिमडेगा जिलों में 22°45'उत्तर 23' उत्तरी देशान्तर और 84°30' से 84°46' पूर्वी देशान्तर में भारत- बांग्लादेश के क्षेत्र के उज्ज्वल प्रायद्वीप के पौर- भौगोलिक क्षेत्र में दक्षिण झारखंड के छोटा नागपुर पठार के बीच में स्थित है। अभयारण्य क्षेत्र 760,948 वर्ग कि.मी. के एक भौगोलिक क्षेत्र में फैला हुआ है, जिसमें से पर्वत का क्षेत्र लगभग 182.83 वर्ग किलोमीटर (अनक्षित वन 12.27 वर्ग कि.मी., संरक्षित वन 170.56 वर्ग कि.मी.) है।

पालकोट अभयारण्य का तीन क्षेत्रों में सीमांकन किया गया है जहां, कोर क्षेत्र 24.26 वर्ग कि.मी., बरर क्षेत्र 157.57 वर्ग कि.मी., और पर्यटन क्षेत्र 29.50 वर्ग कि.मी. (बरर क्षेत्र के साथ ऊपरी आसन्न)। यह अभयारण्य क्षेत्र तीन प्रखंड में बंटा है जो कि गुमता व विमडेगा जिलों में स्थित हैं पालकोट, रेडीह (गुमला) एवं विमडेगा का भाग। इस रेंज को तीन वर्गों में विभाजित किया गया है, जो क्रमशः पालकोट, रेडीह एवं कोवेडेगा हैं, प्रत्येक वर्ग को पुनः दस अनुभागों में बांटा गया है, जिसका संक्षेप जनिर्दिष्ट कटाई नसित अर्धवर्णित विविध पर राक, अर्धवर्णित कर्म निर्दिष्ट कर्म और विकास के साथ को पूरा करना है। पालकोट वन्यजीव अभयारण्य में मुख्य रूप से उराव, छरिया, मुंडा, रोहिवात और किरहार आदिम जनजातियाँ निवास करती हैं। आदिवासी समुदायों को खनिज संपन्न क्षेत्रों में निवास करने हुए एवं शराब उद्योग, / खनिज और पशुपालन, / खानों में श्रमिकों के रूप में तंग हुए देखा जाता है। पालकोट वन्यजीव अभयारण्य के जंगलों के दो प्रमुख प्रकार का समर्थन करता है जहां उत्तरी उष्णकटिबंधी





b. Annual action plan:

Some allotted family for State Flora of Bihar & Jharkhand

i). Annual Action Plan **2012 – 2013** allotted families for **State Flora of Bihar and Jharkhand, Vol. I**; *Pittosporaceae* and *Polygalaceae* (13 species), manuscript submitted.

ii). Annual Action Plan **2013 – 2014** allotted families for **State Flora of Bihar and Jharkhand, Vol. I**; *Anacardiaceae* and *Moringaceae* (09 species), manuscript submitted.

iii). Annual Action Plan **2016 – 2017** allotted families for **State Flora of Bihar and Jharkhand, Vol. II**; *Myrtaceae*, *Lecythidaceae* and *Melastomataceae* (ca. 39 species), manuscript finalise and submitted will be in April, 2017; one field tour conducted in Q2 (2015) to three Districts of Bihar state (Rohtas, Nalanda & Bhabhua (Kaimur, including Wildlife Sanctuary)) and 800 number of specimens collected and preserved and incorporated in CNH. (CAL).

Special finding for State Flora of Bihar

- ✓ An endemic species *Alysicarpus roxburghianus* Thoth. & A.Pramanik



Medicinal plant collection from Kaimur Wildlife Sanctuary, Bihar



Drimia indica (Roxb.) Jessop

Scilla indica Roxb

Family: Asparagaceae



Herbarium and other work

- ✓ Maintain the herbarium specimens viz. sorting damaged old specimens for repairing and remounting.
- ✓ Sorting the specimens for incorporation in hall 2, CNH.
- ✓ Arranging the herbarium specimens as per APG (Angiosperm Phylogeny Working Group) III Classification system according to linear sequence in student herbarium.
- ✓ Attended visitors and students coming from various University/ Colleges/ Institution.
- ✓ Other work done allotted by HoO, CNH and hall in charge hall no. 2.

Thank you