© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Beiträge zur Flora Vorder-Indiens.

Von **Alexander Gilli**, Wien.

Die Botanische Abteilung des Wiener Naturhistorischen Museums besitzt viele indische Pflanzen, die vorwiegend von Engländern gesammelt wurden. Eine geringe Zahl indischer Arten wurde von zwei Österreichern gesammelt, von Karl v. Hügel, der während seines vierjährigen Aufenthaltes in Indien auch botanische Sammlungen anlegte, und von Dr. Heinrich Wawra, einem Arzt und zeitweiligen Reisebegleiter des Kaisers Max von Mexiko, der anläßlich der Erdumsegelung mit der Fregatte „Donau" in Hinterindien Pflanzen sammelte.

Der Verfasser machte im Jänner und in der ersten Februarhälfte des Jahres 1952 eine Reise vom Himalaya nach Südindien und sammelte bei dieser Gelegenheit alle Pflanzen, die er blühend antraf, sowie einige Arten im Fruchtzustand. Diese Pflanzen wurden der Sammlung des Wiener Naturhistorischen Museums einverleibt. Sie werden im folgenden aufgezählt, wobei bei weniger bekannten Orten die Angaben N (Nordindien), M (Mittelindien) und S (Südindien) beigefügt werden. Um einen Beitrag zur Periodizität der Arten zu liefern, wird jeder Art, die nicht im Blütenzustand angetroffen wurde, fr. (mit Früchten) beigefügt.

Der Verfasser dankt Herrn Kustos Dr. K. H. Rechinger für die Erlaubnis zur Benützung von Herbarium und Bibliothek des Wiener Naturhistorischen Museums, Herrn Kurt Fitz für die Unterstützung bei der Bestimmung, Herrn Hofrat Dr. Karl Keissler für die Bestimmung der Flechten, und Herrn Dr. Josef Fröhlich für die Bestimmung der Moose.

Die Anordnung der Familien erfolgt nach J. Hutchinson, The Families of flowering plants, I und II, London 1926 und 1934, die Anordnung der Arten nach Hooker's Flora of British India.

I. LICHENES.

Parmelia acetabulum Duby, *Parmelia furfuracea* Ach., *Parmelia physodes* Ach., *Lecanora subfusca* (Spurm) Ach., *Usnea florida* Wigg. — Mussoorie (W-Himalaya), auf Rinde von *Quercus incana* Roxb., 2000 m, 9. I.

II. BRYOPHYTA.

Anisothecium varium (Hedw.) Mitt., *Anoectangium* sp., *Hymenostylium* sp., *Hyophila* sp., *Barbula amplexifolia* (Mitt.) Jaeg., *Barbula constricta* Mitt., *Bryum caespiticium* Hedw., *Bryum Zollingeri* Dub., *Duthiella mussooriensis* Reim., *Brachythecium* sp., *Rhynchostegiella* (?) *sachensis*

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Dix., *Entodon prorepens* (Mitt.) Jaeg., *Asterella* sp. — Mussoorie (W-Himalaya), auf Kalkfelsen, 2000 m, 9. I. 1952.

Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwaegr. var. *morensis* (Schwaegr.) de Not., *Entodon prorepens* (Mitt.) Jaeg. — Mussoorie (W-Himalaya), an Rinde von *Quercus incana* Roxb., 2000 m, 9. I. 1952.

III. PTERIDOPHYTA.

Pteris biaurita L. (= *P. quadriaurita* Retz) — S: Nicht selten im Unterwuchs der Wälder bei den Jog falls nächst Talguppa, 510 m, 3. II.

Pteris pellucida Presl — Wald bei den Jog falls nächst Talguppa, 470 m, 4. II.

Blechnum orientale L. — Wälder bei den Jog falls nächst Talguppa, 530 m, 3. II.

Selaginella chrysocaulos (Hook. Grev.) Spring. — Feuchte Stelle im Wald bei den Jog falls nächst Talguppa, 530 m, 4. II.

IV. ANTHOPHYTA.

1. Hernandiaceae.

Gyrocarpus americanus Jacq. (= *G. Jacquini* Roxb.) — S: Badami, Forthügel, 680 m, 6. II. fr.

2. Berberidaceae.

Berberis lycium Royle — Mussoorie (W-Himalaya), Wald von *Quercus incana* Roxb., 2000 m, 9. I. fr.

3. Menispermaceae.

Cocculus hirsutus (L.) Diels (= *C. villosus* DC.) — M: Grasige Stelle bei Ellora, 580 m, 24. I.

4. Papaveraceae.

Argemone mexicana L. — N: Abgeerntete Felder bei Agra, 210 m, 14. I.

5. Capparidaceae.

Cadaba fruticosa (L.) Druce (= *C. indica* Lam.) — S: Badami, Forthügel, trockene, steinige Stelle, 680 m, 6. II.

6. Moringaceae.

Moringa pterygosperma Gaertn. — Elephanta bei Bombay, 80 m, 18. I.

7. Cruciferae.

Nasturtium indicum DC. — S: Harte, verkrustete und zersprungene Erde mit niedriger, offener Vegetation an einem Flußufer bei Nanjangud, 680 m, 30. I. — M: Zwischen Lonaula und Karla, in einer vor kurzem

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

trocken gewordenen Mulde mit anderen Annuellen Massenvegetation bildend, 680 m, 19. I.

8. Violaceae.

Viola serpens Wall. var. *confusa* (Benth.) Hook. — Mussoorie (W-Himalaya), Wald von *Quercus incana* Roxb., 2000 m, 9. I.

9. Crassulaceae.

Kalanchoe laciniata DC. var. 2. Hook. f. — S: Buschiger Hang bei Belur, 1000 m, 31. I.

10. Saxifragaceae.

Vahlia oldenlandioides Roxb. — S: Harte, verkrustete Erde an einem Flußufer bei Nanjangud, 680 m, 30. I.

11. Molluginaceae (Ficoideae nach Hooker).

Glinus lotoides L. (= *Molluga hirta* Thunb. var. 2. *lotoides* W. & A.) S: Harte, verkrustete und zersprungene Erde an einem Flußufer bei Nanjangud, 680 m, 30. I.

Mollugo nudicaulis Lamk. — S: Neben dem Bahngeleise zwischen Bangalore und Ramanagaram, 900 m, 29. I.

12. Polygonaceae.

Polygonum plebejum Br. var. *indica* (Heyne) Hook. f. — S: Harte, verkrustete und zersprungene Erde mit offener Vegetation an einem Flußufer bei Nanjangud, 680 m, 30. I.

Polygonum glabrum Willd. — M: Sumpfiger Graben zwischen Lonaula und Karla, 680 m, 19. I.

Antigonon leptopus Hook. et Arn. — Am sandigen Meeresstrand von Bombay verwildert (Heimat Mexiko), 8. II.

13. Amarantaceae.

Celosia argentea L. — M: Bei den Höhlen von Karla, 860 m, 19. I.

Amarantus spinosus L. — Ruderalstelle in Bombay, 9. II.

Cyathula tomentosa Moq. — Mussoorie, grasige Stelle (W-Himalaya), 2000 m, 9. I.

Aerva lanata (L.) Juss. — N: Ruinen von Tughlakabad (Alt-Delhi), 260 m, 11. I.

Achyranthes aspera L. — Ruderalstelle in Bombay, 9. II.

Alternanthera sessilis (L.) R. Br. — S: Flußufer bei Nanjangud in Beständen von *Saccharum spontaneum* L., 680 m, 30. I.

Alternanthera paronychioides St. Hil. — S: Harte, verkrustete und zersprungene Erde mit offener Vegetation an einem Flußufer bei Nanjangud, 680 m, 30. I.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Gomphrena celosioides Mart. var. *obtusiloba* Gilli var. nov. (lobis lateralibus filamentorum obtusis) — Bombay, Ruderalstelle, 9. II. Heimat der Art: Brasilien.

14. Lythraceae.

Ammannia baccifera L. subsp. *baccifera* (L.) Koehne f. *typica* Koehne subf. *expansa* Koehne — S: Flußufer bei Nanjangud, harte, verkrustete und zersprungene Erde mit offener, niedriger Vegetation, 680 m, 30. I.

15. Sonneratiaceae

(Blattiaceae nach Engler-Prantl, Lythraceae p. p. nach Hooker).

Sonneratia alba Smith (= *Blatti alba* [Smith] O. Ktze.) — An dem Teil der Küste von Elephanta bei Bombay, der bei Ebbe trocken liegt, Mangrovewälder bildend, 18. I.

16. Thymelaeaceae.

Daphne cannabina Wall. — Mussoorie (W-Himalaya), Wald von *Quercus incana* Roxb., 2000 m, 9. I.

Lasiosiphon eriocephalus Dcne. — M: Buschwälder unter den Höhlen von Karla (Western Ghats), 760 m, 19. I.

17. Nyctaginaceae.

Boerhaavia repens L. var. *procumbens* (Roxb.) Hook. f. — Bombay, Ruderalstelle, 9. II. — Felsspalten vor den Höhlen von Elephanta bei Bombay, 18. I.

18. Flacourtiaceae (Bixineae nach Hook.).

Flacourtia Ramontchi L'Herit. var. 2. *sapida* (Roxb.) *Hook.* f. — S: Wald bei den Jog Falls nächst Talguppa, 530 m, 3. II.

19. Malvaceae.

Sida humilis Willd. — N: Ruinen von Tughlakabad (Alt-Delhi), 260 m, 11. I. — N: Feldrand bei Agra, 210 m, 13. I. — M: Grasige Stelle bei Ellora, 580 m, 24. I.

Sida grewioides Guill. & Perr. — S: Buschiger Hang bei Belur, 1000 m, 31. I.

Sida carpinifolia L. — Ruderalstelle in Bombay, 9. II.

Sida rhombifolia L. — M: Flußufer zwischen Lonaula und Karla (Western Ghats), 680 m, 19. I.

Abutilon indicum G. Don — Ruderalstelle in Bombay, 9. II.

Urena lobata L. var. d. *scabriuscula* Mast. — S: Waldlichtung bei den Jog Falls (nächst Talguppa), 500 m, 4. II.

Hibiscus surattensis L. var. *furcatus* Hochr. — S: Wald bei den Jog Falls (nächst Talguppa), 510 m, 3. II.

Thespesia populnea (L.) Corr. — S: Bei Hubly als Zierbaum kult., 680 m, 5. II.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

20. Euphorbiaceae.

Euphorbia pilulifera L. — N: Ruinen von Tughlakabad (Alt-Delhi), 260 m, 11. I. — M: Ruderalstelle in Bombay, 9. II. — Felsspalten vor den Höhlen der Insel Elephanta bei Bombay, 80 m, 18. I.

Euphorbia thymifolia Burm. — N: Ruinen von Tughlakabad (Alt-Delhi), 260 m, 11. I.

Euphorbia nivulia Ham. — S: Badami, Forthügel, 680 m, 6. II.

Euphorbia heterophylla L. ± *d. minor* Hook. f., sed folia superiora ad 5 cm longa, ad *E. geniculatam* Ortega vergens. Eine Form mit ganzrandigen Blättern, die unteren eilanzettlichen 2 cm lang, die obersten lineallanzettlichen bis 5 cm lang und 1 cm breit, nur die obersten gegenständig. Von der typischen var. *minor* unterscheidet sie sich durch die längeren obersten Blätter, von *E. geniculata* dadurch, daß nur die obersten Blätter gegenständig und daß die Blätter kleiner und z. T. schmäler sind als beim Typus der Art. Standley vereinigt in der Flora of Guatemala (Chicago 1949, VI, p. 104) beide Arten unter dem Namen *E. heterophylla.* — M: Ellora, Ufer eines bis auf wenige Tümpel ausgetrockneten Flusses, 560 m, 24. I.

Croton rivinioides Chodat in Bull. de l'Herb. Boiss. II. ser., I (1901) p. 395. — S: Häufig auf einer Ruderalstelle beim Bahnhof von Guntakal (zwischen Bombay und Bangalore), 28. I. — Es ist auffallend, daß sich diese erst 1901 in Paraguay entdeckte Art bereits im Innern Indiens, an einem Orte, der nicht einmal als Handelszentrum eine besondere Bedeutung besitzt, eingebürgert hat.

Chrozophora plicata (Vahl) Juss. f. *prostrata* (Dalz.) Hook. — S: Flußufer bei Nanjangud, 680 m, harte, verkrustete und zersprungene Erde mit niedriger, offener Vegetation, 30. I.

21. Rosaceae.

Prinsepia utilis Royle — Mussoorie (W-Himalaya), steinige, buschige Stelle, 2000 m, 9. I.

Rubus ellipticus Sm. — Mussoorie (W-Himalaya), Wald von *Quercus incana* Roxb., 2000 m, 9. I. fr.

22. Leguminosae.

Cassia auriculata L. — M: Grasige Stellen mit vereinzelten Bäumen und Sträuchern bei Ellora, 580 m, 24. I.

Mimosa pudica L. — S: Grasige Stelle bei den Jog Falls nächst Talguppa, 530 m, 4. II.

Acacia Farnesiana Willd. — S: Buschiger Hang bei Belur, 1000 m, 31. I.

Acacia arabica Willd. — M: Lichter Wald bei Ellora, 560 m, 24. I.

Crotalaria filipes Benth. — M: Flußufer zwischen Lonaula und Karla (Western Ghats), 680 m, 19. I.

Crotalaria albida Heyne var. l. *epunctata* (Dalz.) Hook. f. — S: Wald bei den Jog Falls nächst Talguppa, 510 m, 3. II.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Crotalaria retusa L. — S: Flußufer bei Nanjangud, 680 m, 30. I.

Indigofera enneaphylla L. — Bombay, Ruderalstelle, 9. II.

Tephrosia purpurea Pers. — S: Guntakal (zwischen Bombay und Bangalore), Ruderalstelle, 28. I.

Sesbania aegyptiaca Pers. — S: Flußufer bei Nanjangud, in einem Bestand von *Saccharum spontaneum* L., 680 m, 30. I.

Desmodium scorpiurus Desv. — Ruderalstelle in Bombay, 9. II. (Heimat Südamerika).

Cylista scariosa Ait. — M: Buschwälder bei den Höhlen von Karla (Western Ghats), 780 m, 19. I.

23. Buxaceae.

Sarcococca pruniformis Lindl. — Mussoorie (W-Himalaya), Wald von *Quercus incana* Roxb., 2000 m, 9. I.

24. Fagaceae.

Quercus incana Roxb. — Mussoorie (W-Himalaya), 2000 m, 9. I.

25. Ulmaceae.

Holoptelea integrifolia Planch. — S: Forthügel von Badami, 680 m, 6. II. fr.

Trema orientalis Blume — S: Buschiger Hang bei den Jog Falls nächst Talguppa, 500 m, 4. II.

26. Moraceae.

Artocarpus integrifolia L. f. — S: Bei den Jog Falls nächst Talguppa, 530 m, 4. II.

Streblus asper Lour. — S: Hecke bei Nanjangud, 680 m, 30. I.

27. Urticaceae.

Elatostema lineolatum Wight — S: Waldschlucht bei den Jog Falls nächst Talguppa, in den Spalten eines fast lotrechten Felsens, 420 m, 4. II.

28. Celastraceae.

Gymnosporia montana Roxb. — M: Lichter Wald bei Ellora, 600 m, 24. I.

29. Salvadoraceae.

Azima tetracantha Lam. — S: Buschiger Hang bei Belur, 1000 m, 31. I.

30. Rhamnaceae.

Rhamnus procumbens Edgew. — Mussoorie (W-Himalaya), Wald von *Quercus incana* Roxb., 2000 m, 9. I. fr.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

31. Ampelidaceae (Vitaceae).

Leea diffusa Laws. — S: Wald bei den Jog Falls nächst Talguppa, 510 m, 3. II.

32. Rutaceae.

Boenninghausenia albiflora (Hook.) Reichenb. — Mussoorie (W-Himalaya), Wald von *Quercus incana* Roxb., 2000 m, 9. I. fr.

Glycosmis pentaphylla Correa var. *triphylla* (Wight) Hook. (= *G. mauritiana* [Lam.] Tan.) — S: Wald bei den Jog Falls, 510 m, 3. II.

33. Anacardiaceae.

Mangifera indica L. — M: Lichter Wald bei Ellora, 500 m, 24. I.

34. Araliaceae.

Hedera himalaica Tobler (Die Gattung Hedera, Jena 1912, p. 67) — Mussoorie (W-Himalaya), 2000 m, 9. I. fr.

35. Umbelliferae.

Pimpinella ascendens Dalz. var. *prostrata* Gilli var. nov. caulibus prostratis, 5—12 cm longis; foliis basalibus 3—5 cm longis, laminis 3—5-jugo-pinnatisectis, pinnis 0,3—1 cm longis; umbellis 1—2 cm latis, involucri phyllis 2—3 cm longis, radiis 0,3—1 cm longis, pedicellis 1—2 mm longis, fructibus 1 mm longis. Die neue var. unterscheidet sich vom Typus, der aufrechte oder aufsteigende Stengel besitzt, durch den niedergestreckten Habitus, sowie durch geringere Größe aller Teile. — M: Grasige Stelle unter den Höhlen von Karla (Western Ghats), 760 m, 19. I.

36. Loganiaceae.

Mitrasacme alsinoides Br. — S: Neben dem Bahngeleise zwischen Bangalore und Ramanagaram, 900 m, 29. I.

37. Oleaceae.

Jasminum humile L. — Mussoorie (W-Himalaya), Wald von *Quercus incana* Roxb., 2000 m, 9. I. fr.

Linociera malabarica Wall. — S: Wald bei den Jog Falls nächst Talguppa, 530 m, 3. II.

Olea dioica Roxb. — S: Wald bei den Jog Falls nächst Talguppa, 530 m, 3. II.

38. Apocynaceae.

Carissa carandas L. (= *Arduina carandas* [L.] K. Sch.) — M: Buschwälder unter den Höhlen von Karla (Western Ghats), 800 m, 19. I.

39. Asclepiadaceae.

Calotropis gigantea Br. — Ruderalstelle bei Bombay, 9. II.

Caralluma fimbriata Wall. — S: Badami, Forthügel, 680 m, 6. II.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

40. Rubiaceae.

Oldenlandia aspera DC. — M: Trockenliegendes Flußbett bei den Höhlen von Ajanta, 400 m, 23. I.

41. Compositae.

Vernonia cinerea Less. — M: Trockenliegendes Flußbett bei den Höhlen von Ajanta, 400 m, 23. I. — M: Wegrand auf der Insel Elephanta bei Bombay, 10 m, 18. I. — S: Grasiger Bahndamm zwischen Bangalore und Ramanagaram, 900 m, 29. I.

Vernonia divergens Benth. — S: Buschiger Hang bei Belur, 1000 m, 31. I.

Ageratum conyzoides L. — M: Flußufer zwischen Lonaula und Karla (Western Ghats), 680 m, 19. I. — S: Häufig im Unterwuchs der Wälder bei den Jog falls nächst Talguppa, 510 m, 3. II.

Cyathocline lyrata Cass. — M: Flußufer zwischen Lonaula und Karla (Western Ghats), 680 m, 19. I.

Cyathocline lutea Law. — M: Feldrand zwischen Lonaula und Karla (Western Ghats), 680 m, 19. I.

Grangea maderaspatana (L.) Poir. — N: Graben des Forts von Agra, 200 m, 13. I.

Erigeron bellidioides Benth. — Mussoorie (W-Himalaya), Felsspalten (Kalk), 2000 m, 9. I.

Blumea membranacea DC. var. *viscosula* (DC.) Hook. — N: Basaltschlucht im Vindya-Gebirge zwischen Bhopal und Hoshangabad, in Felsritzen, 360 m, 16. I.

Blumea oxyodonta DC. — M: Felsspalten vor den Höhlen von Elephanta, 80 m, 18. I. — M: Grasige Stelle unter den Höhlen von Karla (Western Ghats), 760 und 800 m, 19. I.

Blumea oxyodonta DC. var. *integra* Gilli var. nov. Folia superiora integra, caules breviores et crassiores, planta viridis, pili pauciores et longiores, capita majora et pauciora. Hygrophilere Form mit weniger xeromorphem Bau als der Typus. — S: Nanjangud, harte, verkrustete und zersprungene Stelle mit offener Vegetation am Flußufer, 30. I.

Blumea Malcolmii Hook. f. — M: Felsspalten bei den Höhlen von Karla (Western Ghats), 860 m, 19. I.

Blumea Belangeriana DC. — Ruderalstelle am Meeresstrand von Bombay, 9. II.

Blumea spectabilis DC. — S: Wald bei den Jog falls nächst Talguppa, 530 m, 3. II.

Pluchea tomentosa DC. — S: Buschiger Hang bei Belur, 1000 m, 31. I.

Sphaeranthus indicus L. — M: Flußufer zwischen Lonaula und Karla (Western Ghats), 680 m, 19. I.

Anaphalis adnata DC. — Mussoorie (W-Himalaya), Kalkfelsen, 2000 m, 9. I.

Anaphalis araneosa DC. — Mussoorie (W-Himalaya), Kalkfelsen, 2000 m, 9. I.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Gnaphalium indicum L. — M: In einer vor kurzem ausgetrockneten Mulde zwischen Lonaula und Karla (Western Ghats), 680 m, 19. I. — S: Flußufer bei Nanjangud, harte, verkrustete und zersprungene Stelle mit niedriger, offener Vegetation, 680 m, 30. I.

Inula cuspidata Clarke — Mussoorie (W-Himalaya), Wald von *Quercus incana,* 2000 m, 9. I.

Inula indica L. (= *Vicoa auriculata* Cass.) — M: Trockenliegendes Flußbett bei den Höhlen von Ajanta, 400 m, 23. I. — S: Buschiger Hang bei Belur, 1000 m, 31. I.

Inula Dalzellii H. M. (= *Vicoa cernua* Dalz.) — Im Unterwuchs der Wälder bei den Jog falls (nächst Talguppa), 510 m, 3. II.

Xanthium echinatum Murray — M: Trockenliegendes Bachbett bei Ellora, 560 m, 24. I.

Eclipta alba (L.)Hassk. — N: Mauerritzen einer Brücke bei Agra, 15. I. — Harte, verkrustete und zersprungene Stelle an einem Flußufer bei Nanjangud, 680 m, 30. I.

Synedrella nodiflora (L.) Gaertn. — S: Wald bei den Jog falls (nächst Talguppa), 530 m, 4. II.

Galinsoga parviflora Cav. — Mussoorie (W-Himalaya), Wegrand, 2000 m, 9. I.

Tridax procumbens L. — N: Ruinen von Tughlakabad (Alt-Delhi), 260 m, 11. I.

Artemisia Roxburghiana Besser var. *grata* (Wallk.) Hook. — Mussoorie (W-Himalaya), Lichtung im Wald von *Quercus incana,* 2000 m, 9. I.

Senecio Dalzellii Clarke — M: Zwischen den Ästen einer sukkulenten *Euphorbia* im Buschwald unter den Höhlen von Karla (Western Ghats), 730 m, 19. I.

Launaea nudicaulis Less. — N: Mauerritzen einer Brücke bei Agra, 15. I. — M: Grasige Stelle bei Ellora, 580 m, 24. I. — N: Wegrand unter den Höhlen von Karla (Western Ghats), 760 m, 19. I.

Acanthospermum hispidum DC. — M: Flußufer zwischen Lonaula und Karla (Western Ghats), 680 m, 19. I.

Caesulia axillaris Roxb. — M: Ufer eines ausgetrockneten Flusses bei Ellora, 560 m, 24. I.

42. Gentianaceae.

Exacum pumilum Griseb. — S: Sumpfiger Graben bei Mandya (zwischen Bangalore und Mysore), 29. I.

Canscora diffusa Br. var. *tenella* (Wight) Hook. f. — M: Felsspalten unter den Höhlen von Karla (Western Ghats), 760 m, 19. I.

43. Plumbaginaceae.

Plumbago zeylanica L. — S: Hecke bei Belur, 1000 m, 31. I.

44. Lobeliaceae.

Lobelia alsinoides Lam. (= *Lobelia trigona* Roxb.) — S: Sumpfiger Graben bei Mandya (zwischen Bangalore und Mysore), 29. I.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

45. Borraginaceae.

Rhabdia lycioides Mart. — S: Im Kessel der Jog falls (bei Talguppa), 330 m, 4. II.

Trichodesma indicum Br. — M: Grasige Stelle bei Ellora, 600 m, 24. I. — Grasige Böschung in Bombay, 8. II.

Trichodesma zeylanicum (L.) R. Br. — S: Grasige Stelle bei Belur, 1000 m, 31. I.

46. Solanaceae.

Solanum nigrum L. — M: Flußufer zwischen Lonaula und Karla (Western Ghats), 680 m, 19. I.

Solanum torvum Swartz — S: Wald bei den Jog falls (nächst Talguppa), 510 m, 3. II. — Buschiger Hang bei Belur, 1000 m, 31. I.

Solanum xanthocarpum Schrad. & Wendl. — N: Im Graben des Forts von Agra, 200 m, 13. I.

Withania somnifera Dunal — Pakistan: In einer *Arundo donax*-Hecke am Weg, bzw. Gartenrand in Peshawar, 3. I.

Cestrum nocturnum L. — N: Garten in Amritsar, 7. I.

47. Convolvulaceae.

Ipomaea aquatica Forsk. — S: Flußufer bei Nanjangud, 680 m, 30. I.

Ipomaea staphylina Roem. & Sch. — S: Hecke bei Nanjangud, 680 m, 30. I.

Ipomaea cymosa Roem. & Sch. γ. *sagittata* DC. — S: Häufig an Sträuchern in den Wäldern bei den Jog falls (nächst Talguppa), 530 m, 4. II.

Ipomaea vitifolia Sweet — Steiniges Meeresufer bei Bombay, 8. II.

Ipomaea fistulosa Mart. — N: Feldrand bei Jullundur, 220 m, 6. I. — M: Wald-, bzw. Wegrand bei den Höhlen von Ajanta, 400 m, 23. I.

Evolvulus alsinoides L. — N: Ruinen von Tughlakabad (Alt-Delhi), 260 m, 11. I. — S: Grasiger Bahndamm zwischen Bangalore und Ramanagaram, 900 m, 29. I.

Cuscuta reflexa Roxb. — Pakistan: Hecke in Peshawar, 3. I.

48. Scrophulariaceae.

Elatinoides ramosissima (Wall. sub Linaria) Wettst. — N: In Mauerritzen der Umwallung des Burggrabens des Forts von Agra, 200 m, 13. I.

Lindenbergia polyantha Royle. — N: Ruinen von Tughlakabad (Alt-Delhi), 260 m, 13. I. — Ritzen der Umfassungsmauer des Fortgrabens von Agra, 200 m, 13. I.

Herpestis Monniera H. B. & K. — M: Sumpfiges Bachufer zwischen Lonaula und Karla (Western Ghats), 680 m, 19. I.

Buechnera (= *Buchnera*) *hispida* Ham. — M: Trockenliegendes Flußbett bei den Höhlen von Ajanta, 400 m, 23. I.

49. Bignoniaceae.

Stenolobium stans (L.) D. Don. — S: Buschiger Hang bei Belur, 1000 m, 31. I.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

50. Acanthaceae.

Hygrophilum Serpyllum T. Anders. — M: Grasige Stelle zwischen Lonaula und Karla (Western Ghats), 680 m, 19. I.

Hygrophila spinosa T. Anders. — M: Im Cyperetum an einem Flußufer zwischen Lonaula und Karla, 680 m, 19. I.

Daedalacanthus montanus T. Anders. (=*Eranthemum montanum* Roxb.) — S: Wald bei den Jog falls nächst Talguppa, 470 m, 3. II.

Strobilanthes callosus Nees var. *glabrescens* Gilli var. nov. calyce glabrescente (apice et nervis pauce pilosis); corollae tuba albida, intus cum nigrescentibus penninervis, lobis caeruleis; filamentis, stylo, stigma albis; anteris luteis. Gelegentlich kommen bei der Pflanze auch vierteilige Kelche vor, indem ein breiterer Zipfel offenbar durch Verwachsung von zwei Zipfeln hervorgegangen ist. Die Pflanze besitzt wie der Typus einen Pollen, der an das Bild des Pollens von *Aechmanthera* erinnert (Poren zwischen den Teilen der in der Mitte gespaltenen Rippen, Englers Bot. Jahrb. 18, Tafel I, Fig. 17), sich aber von ihm dadurch unterscheidet, daß die Rippen eine zellige Struktur aufweisen. Im übrigen stimmt die Pflanze mit der Beschreibung in Hook. Fl. ind. überein, aber nicht mit der Beschreibung von Wight ic., die von Hook. in manchen Punkten abweicht. Die zylindrische Röhre ist wesentlich kürzer als der erweiterte Teil der Blumenkronröhre, was nicht mit der Beschreibung Hookers, wohl aber mit der Abbildung Wights übereinstimmt. Ob die Samen behaart sind, wie beim Typus, ist nicht festzustellen, da ich keine Früchte sammeln konnte. Es ist dies aber unwahrscheinlich, da die Samenanlagen der von mir gesammelten Exemplare kahl sind. Die Seitennerven der von mir gesammelten Blätter gehen in einem spitzeren Winkel vom Hauptnerv ab als bei den eingesehenen Herbarexemplaren und bei Wights Abbildung. — S: Massenvegetation zwischen Felsblöcken im Kessel nahe dem Grunde der Jog falls nächst Talguppa, 330 m, 4. II.

Strobilanthes perfoliatus T. Anders. — S: Wald bei den Jog falls nächst Talguppa, 510 m, 3. II.

Strobilanthes glutinosus Nees — Mussoorie (West-Himalaya), felsigbuschige Stelle, Kalk, 2000 m, 9. I.

Acanthopale jogensis Gilli, Annalen Nat. Mus. Wien, Bd. 59 (1952/53), S. 135. — S: Wald bei den Jog falls unweit Talguppa, 500 m, 4. II.

Blepharis asperrima Nees. — M: Buschwald unter den Höhlen von Karla (Western Ghats), 820 m, 19. I.

Barleria Prionitis L. — S: Felshügel bei Sravanabelgola, 860 m, 2. II.

Barleria Lawii T. Anders. — M: Buschwald unter den Höhlen von Karla (Western Ghats), 820 m, 19. I.

Barleria courtallica Nees. — S: Wald bei den Jog falls nächst Talguppa, 530 m, 3. II.

Andrographis serpyllifolia Wight. — S: Grasiger Bahndamm zwischen Bangalore und Ramanagaram, 29. I.

Gymnostachyum latifolium T. Anders. (= *Cryptophragmium latifolium* Dalz.) — S: Wald bei den Jog falls nächst Talguppa, 470 m, 510 m, 3. und 4. II.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Justicia wynaadensis Wall. — S: Wald bei den Jog falls nächst Talguppa, 510 m, 3. II.

Justicia Adhatoda L. (= *Adhatoda vasica* Nees). — N: Ruinen von Tughlakabad (Alt-Delhi), 260 m, 11. I.

Ecbolium Linneanum Kurz. var. *laetevirens* Clarke. — S: Wald bei den Jog falls nächst Talguppa, 510 m, 3. II.

Rungia repens Nees. — M: Grasige Stelle bei Ellora, 580 m, 24. I.

Rungia parviflora Nees var. *pectinata* (Nees) Hook. f. — N: Mauerritzen einer Brücke bei Agra, 15. I. — S: Wald bei den Jog falls nächst Talguppa, 510 m, 3. II.

Rungia parviflora Nees var. *muralis* (Nees) Hook. f. — M: Grasige Stelle unter den Höhlen von Karla, 800 m, 19. I.

Dicliptera Roxburghiana Nees — Mussoorie (West-Himalaya), zwischen Kalkfelsen, 2000 m, 9. I.

51. Verbenaceae.

Lantana Camara L. — M: Lichter Wald bei Ellora, 580 m, 24. I. — S: Buschiger Hang bei Belur, 1000 m, 31. I.

Lippia nodiflora Rich. — M: Grasige Stelle am Flußufer zwischen Lonaula und Karla (Western Ghats), 680 m, 19. I.

Callicarpa lanata L. — S: Wald bei den Jog falls nächst Talguppa, 530 m, 4. II.

Vitex Negundo L. — M: Buschwälder unter den Höhlen von Karla (Western Ghats), 800 m, 19. I.

Clerodendron inerme Gaertn. — Hecke in Bombay, 8. II.

52. Labiatae.

Moschosma polystachyum Benth. — S: Flußufer bei Nanjangud, 680 m, 30. I.

Hyptis suaveolens Poit. — Ruderalstelle bei Bombay, 9. II.

Pogostemon paniculatus Benth. — S: Wald bei den Jog falls nächst Talguppa, 510 m, 3. II.

Pogostemon plectranthoides Desf. — M: Grasige Stelle unter den Höhlen von Karla (Western Ghats), 760 m, 19. I. — Auch sonst an Wegrändern zwischen Lonaula und Karla häufig.

Colebrookia oppositifolia (Poir.) Smith. — M: Buschwälder unter den Höhlen von Karla (Western Ghats), 800 m, 19. I.

Micromeria biflora Benth. — Mussoorie (West-Himalaya), Kalkfelsen, 2000 m, 9. I.

Nepeta ruderalis Hamilt. — N: Ruinen von Tughlakabad (Alt-Delhi), 260 m, 11. I.

Leucas eriostoma Hook. f. — M: Grasig-buschige Stelle unter den Höhlen von Karla (Western Ghats), 780 m, 19. I.

Leucas Wightiana Benth. — S: Grasiger Bahndamm zwischen Bangalore und Ramanagaram, 900 m, 29. I.

Leucas linifolia Spreng. — M: Flußufer zwischen Lonaula und Karla (Western Ghats), 680 m, 19. I.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

53. Hydrocharitaceae.

Ottelia alismoides (L.) Pers. — S: Sumpf bei Belur, 1000 m, 31. I.

54. Commelinaceae.

Commelina clavata Clarke. — S: Flußufer bei Nanjangud in einem Bestand von *Saccharum spontaneum* L., 680 m, 30. I.

55. Smilacaceae.

Smilax parvifolia Wall. — Mussoorie (West-Himalaya), Wald von *Quercus incana* Roxb., 2000 m, 9. I. fr.

56. Orchideae.

Zeuxine sulcata Lindl. — M: Flußufer zwischen Lonaula und Karla (Western Ghats), grasige Stelle, 680 m, 19. I.

57. Cyperaceae.

Cyperus articulatus L. — S: Sumpf bei Belur, 1000 m, 31. I.

Cyperus exaltatus Retz. — M: Ufer eines bis auf einige Tümpel ausgetrockneten Flusses bei Ellora, 560 m, 24. I.

Cyperus Michelianus (L.) Link. — S: Harte, verkrustete und zersprungene Stelle mit offener Vegetation am Flußufer bei Nanjangud, 680 m, 30. I.

Fimbristylis dichotoma Vahl. — S: Harte, verkrustete und zersprungene Stelle mit offener Vegetation am Flußufer bei Nanjangud, 680 m, 30. I.

Scirpus articulatus L. — S: Sumpf bei Belur, 1000 m, 31. I.

58. Gramineae.

Paspalidium geminatum (Forsk.) Stapf (= *Panicum paspaloides* Pers.). — S: Sumpf bei Belur, 1000 m, 31. I.

Cyrtococcum pilipes (Nees) A. Camus (= *Panicum pilipes* Nees et Arn.) — S: Sehr häufig im Unterwuchs der Wälder bei den Jog falls nächst Talguppa, 510 m, 3. II.

Arundinella agrostoides Trin. — M: Flußufer zwischen Lonaula und Karla (Western Ghats), 680 m, 19. I.

Saccharum spontaneum L. subsp. *indicum* Hack. — S: Flußufer bei Nanjangud, 680 m, 30. I.

Ischaemum semisagittatum Roxb. α. *genuinum* Hackel. — S: Steiniger Hang bei den Jog falls nächst Talguppa, 360 m, 4. II.

Pogonatherum paniceum (Lam.) Hack. (= *P. saccharoideum* Beauv.) β. *monandrum* (Roxb.) Hack. — Mussoorie (W-Himalaya), auf Kalkfelsen, 2000 m, 19. I.

Bothriochloa pertusa (L.) A. Camus (= *Andropogon pertusus* Willd.) α. *genuinus* Hackel. — M: Grasige Stellen unter den Höhlen von Karla (Western Ghats), 800 m, 19. I.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Bothriochloa intermedia (R. Br.) A. Camus (= *Andropogon intermedius* Br.) γ. *caucasicus* Hackel. — M: Flußufer zwischen Lonaula und Karla (Western Ghats), 680 m, 19. I.

Heteropogon contortus (L.) P. Beauv. (= *Andropogon contortus* L.) — M: Flußufer zwischen Lonaula und Karla, 680 m, 19. I.

Cymbopogon caesius (Nees) Stapf (= *Andropogon schoenanthus* L. subsp. *genuinus* Hack. var. *caesius* Hack.). — S: Grasiger Bahndamm zwischen Bangalore und Ramanagaram, 900 m, 29. I.

Themeda anathera (Nees) Hack. (= *Anthistiria anathera* Nees). — Mussoorie (W-Himalaya), auf Kalkfelsen, 2000 m, 9. I.

Aristida adscenscionis L. — S: Grasiger Bahndamm zwischen Bangalore und Ramanagaram, 900 m, 29. I.

Aristida setacea Retz. — S: Grasiger Bahndamm zwischen Bangalore und Ramanagaram, 900 m, 29. I.

Tripogon filiformis Nees. — Mussoorie (W-Himalaya), zwischen Kalkfelsen, 2000 m, 9. I.

Eleusine indica Gaertn. — Bombay, Ruderalstelle am Meeresufer, 9. II.

Dactyloctenium aegyptiacum Willd. (= *Eleusine aegyptiaca* Desf.) — Bombay, Ruderalstelle am Meeresufer, 9. II.

Eragrostis amabilis Wight et Arn. — S.: Bahngeleise zwischen Bangalore und Ramanagaram, 900 m, 29. I.

Eragrostis elegantula Steud. — M: Flußufer zwischen Lonaula und Karla, 680 m, 19. I.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Frueher: Verh.des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"

Jahr/Year: 1955

Band/Volume: 95

Autor(en)/Author(s): Gilli Alexander

Artikel/Article: Beiträge zur Flora Vorder-Indiens 168-181