

## 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 Wavra, 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 Hooke's Flora of British India.

### I. LICHENES.

*Parmelia acetabulum* Duby, *Parmelia furfuracea* Ach., *Parmelia phytodes* 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., *Anoetangium* 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*

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

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 Bahngleise 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.

*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 Hooker).

*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.

## 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.  $\pm$  *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 lineal-lanzettlichen 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. schmaler 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 vereinzelt 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.

*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.

### 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, involucris 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 Bahngleise 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.

#### 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. — S: 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 Felsspalten, 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.



*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.

#### 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 staphylyna* 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 Ramana-garam, 900 m, 29. I.

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

#### 48. Scrophulariaceae.

*Elatinoides ramosissima* (Wall. sub *Linaria*) Wettst. — N: In Mauer-ritzen 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.

## 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 Seitenerven der von mir gesammelten Blätter gehen in einem spitzeren Winkel vom Hauptnerv ab als bei den eingesehenen Herbarexemplaren und bei Wights Abbildung. — S: Massenv egetation 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), felsig-buschige 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.

*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: Mauer-ritzen 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.

### 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.

*Bothriochloa intermedia* (R. Br.) A. Camus (= *Andropogon intermedium* Br.)  $\gamma$ . *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 adscensionis* 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](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Früher: 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](#)