



**UNESCO: Man and the Biosphere National Committee
for Sri Lanka.**

Publication No: 1

A CHECK LIST OF THE LIVERWORTS OF SRI LANKA.

by B. A. Abeywickrama and M. A. B. Jansen,
University of Sri Lanka, Colombo Campus, Colombo 3.

NA-74

Published by the National Science Council of Sri Lanka.
47/5, Maitland Place,
Colombo 7.
1978.

UNESCO — Man and the Biosphere National Committee of Sri Lanka:

Publication No: 1

A Check List of the Liverworts of Sri Lanka

by

B. A. ABEYWICKRAMA

and

M. A. B. JANSEN

(*University of Sri Lanka, Colombo Campus, Colombo*)

The literature on the Liverworts of Sri Lanka, like that on other plant groups is scattered in various journals most of which are not available in the island. Further very few of the relevant papers deal solely, or even mainly, with local plants and the references to our species have to be collected from general taxonomic works on the group, papers on bryophytes or hepatics of the Indian or the Southeast Asian region, and from monographs dealing with individual genera. In this paper the recorded information on local liverworts has been collected for the convenience of local students.

W. Mitten (1861) in his "Enumeration of the Hepatics of the East Indies", listed 19 genera with 75 species from Sri Lanka. Stephani (1898—1924) has recorded 43 genera with 98 species from the island. With the more recent studies on the group the figures have now risen to 69 genera with over 190 species. These are listed here with the genera arranged according to the system of classification proposed by Evans (1939).

LIST OF GENERA

- | | | |
|--------------------|---------------------|---------------------|
| 1. Herbertus | 24. Scapania | 47. Drepanolejeunea |
| 2. Mastigophora | 25. Schistochila | 48. Leptolejeunea |
| 3. Lepicolea | 26. Madotheca | 49. Lejeunea |
| 4. Trichocolea | 27. Radula | 50. Microlejeunea |
| 5. Bazzania | 28. Pleurozia | 51. Colura |
| 6. Lepidozia | 29. Frullania | 52. Cololejeunea |
| 7. Calypogeia | 30. Brachiolejeunea | 53. Taeniolejeunea |
| 8. Cephalozia | 31. Ptychocoleus | 54. Fossombronia |
| 9. Hygrolembidium | 32. Trocholejeunea | 55. Pallavicinia |
| 10. Cephaloziella | 33. Ptychanthus | 56. Metzgeria |
| 11. Lophocolea | 34. Thysananthus | 57. Riccardia |
| 12. Chiloscypus | 35. Spruceanthus | 58. Marchantia |
| 13. Saccogyna | 36. Mastigolejeunea | 59. Lunularia |
| 14. Anastrophyllum | 37. Lopholejeunea | 60. Exormotheca |
| 15. Andrewsianthus | 38. Archilejeunea | 61. Dumortiera |
| 16. Chandonanthus | 39. Leucolejeunea | 62. Reboulia |
| 17. Jungermannia | 40. Ceratolejeunea | 63. Plagiochasma |
| 18. Jamesoniella | 41. Hygrolejeunea | 64. Targionia |
| 19. Notoscyphus | 42. Euosmolejeunea | 65. Cyathodium |
| 20. Jackiella | 43. Cheilolejeunea | 66. Riccia |
| 21. Plagiochila | 44. Pycnolejeunea | 67. Anthoceros |
| 22. Syzygiella | 45. Rectolejeunea | 68. Phaeoceros |
| 23. Plagiochilium | 46. Harpalejeunea | 69. Dendroceros |

LIST OF SPECIES

HEPATICOPSIDA

PTILIDIACEAE

1. *Herbertus* S. F. Gray
- | | | |
|--|---------|-----------------------------------|
| 1. <i>H. ceylanicus</i> (Steph.) Abeyw. | 1 : 43 | (as <i>Herbertia ceylanica</i>). |
| 2. <i>H. perrottetii</i> (Steph.) Abeyw. | 1 : 43 | (sub <i>Herbertia</i>). |
| 3. <i>H. wichurae</i> Steph. | 23 : 25 | (sub <i>Schisma</i>). |
2. *Mastigophora* Nees
- | | |
|---|----------|
| 1. <i>M. aequifolia</i> (Gottsche) Steph. | 23 : 36. |
| 2. <i>M. diclados</i> (Brid.) Nees | 23 : 38. |
3. *Lepicolea* Dumort.
- | | |
|--|----------|
| 1. <i>L. scolopendra</i> (Hook.) Dum. | 23 : 32. |
| 2. <i>L. ochroleuca</i> (Spreng.) Spruce | 1 : 43. |
4. *Trichocolea* Dumort.
- | | |
|-----------------------|----------|
| <i>T. pluma</i> Mont. | 23 : 62. |
|-----------------------|----------|

LEPIDOZIACEAE

5. *Bazzania* S. F. Gray
- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. <i>B. obtusata</i> (Mitt.) Abeyw. | 1 : 45. |
| 2. <i>B. callida</i> (Sande-Lac. ex Steph.) Abeyw. | 1 : 45. |
| 3. <i>B. gaudichaudii</i> (Gottsche ex Steph.) Abeyw. | 1 : 45. |
| 4. <i>B. ovistipula</i> (Steph.) Abeyw. | 1 : 45. |
| 5. <i>B. fleischeri</i> (Steph.) Abeyw. | 1 : 45. |
| 6. <i>B. grandistipula</i> (Steph.) Abeyw. | 1 : 45. |
| 7. <i>B. rabenhorstii</i> (Steph.) Abeyw. | 1 : 45. |
| 8. <i>B. ceylanica</i> (Mitt.) Abeyw. | 1 : 45. |
| 9. <i>B. oblonga</i> (Mitt.) Abeyw. | 1 : 45. |
| 10. <i>B. lacerostipula</i> (Steph.) Abeyw. | 1 : 45. |
| 11. <i>B. stricta</i> Steph. | 22 : 505 (sub <i>Mastigobryum</i>) |
| 12. <i>B. rotundistipula</i> (Steph.) Abeyw. | 1 : 45. |
| 13. <i>B. sandei</i> (Steph.) Abeyw. | 1 : 45. |
| 14. <i>B. decurva</i> (Nees) Kuntze | 22 : 513 (sub <i>Mastigobryum</i>) |
| 15. <i>B. vittata</i> (Gottsche) Kuntze | 22 : 531 (sub <i>Mastigobryum</i>) |
| 16. <i>B. praerupta</i> (Reinw., Bl. & Nees) Trev. | 12 : 450. |
6. *Lepidozia* Dumort.
- | | |
|-----------------------------------|-----------|
| 1. <i>L. wallichiana</i> Gottsche | 22 : 611. |
| 2. <i>L. semperiana</i> Steph. | 22 : 612. |
| 3. <i>L. neesii</i> Lindenb. | 22 : 612. |

CALYPOGEIACEAE

7. *Calypogeia* Raddi
- | | |
|---|-----------|
| 1. <i>C. alternifolia</i> (Nees) Steph. | 22 : 398. |
| 2. <i>C. apiculata</i> (Steph.) Steph. | 22 : 400. |
| 3. <i>C. fragilis</i> (Steph.) Inoue & Miller | 10 : 2 |

CEPHALOZIACEAE

8. *Cephalozia* Dumort.
- | | |
|----------------------------|-----------|
| <i>C. willisana</i> Steph. | 22 : 306. |
|----------------------------|-----------|



9. *Hygrolembidium* Schuster
 H. boschianum (Sande-Lac.) Schust. 9 : 12.

CEPHALOZIELLACEAE

10. *Cephaloziella* (Spruce) Schiffn.
 C. capillaris (Steph.) Douin 9 : 13.

LOPHOCOLEACEAE

11. *Lophocolea* Dumort.
 1. *L. kurzii* Sande-Lac. 1 : 49.
 2. *L. ciliolata* (Nees) Gottsche 22 : 132.
 3. *L. fleischeri* Steph. 22 : 132.
12. *Chiloscyphus* Corda
 1. *C. decurrens* Nees 22 : 202.
 2. *C. fleischeri* Steph. 25 : 306.
13. *Saccogyna* Dumort.
 S. viticulosa (Sm.) Dumort. 1 : 47.

JUNGERMANNIACEAE

14. *Anastrophyllum* (Spruce) Steph.
 A. piligerum (Nees) Spruce 21 : 122.
15. *Andrewsianthus* Schuster
 A. puniceus (Nees) Schust. 9 : 15.
16. *Chandonanthus* Mitt.
 C. hirtellus (Weber) Mitt. 22 : 643.
17. *Jungermannia* L.
 1. *J. comata* Nees 21 : 64.
 2. *J. hasskarliana* (Nees) Steph. 21 : 76.
 3. *J. ceylanica* Steph. 25 : 84.
18. *Jamesoniella* (Spruce) Schiffn.
 1. *J. microphylla* (Nees) Schiffn. 21 : 90.
 2. *J. elongella* (Tayl.) Steph. 21 : 93.
 3. *J. ovifolia* Schiffn. 21 : 97.
19. *Notoscyphus* Mitt.
 N. paroicus Schiffn. 21 : 37.
20. *Jackiella* Schiffn.
 1. *J. ceylanica* Schiffn. 22 : 272.
 2. *J. javanica* Schiffn. 1 : 47.

FLAGIOCHILACEAE

21. *Plagiochila* Dumort.

- | | |
|---|-----------|
| 1. <i>P. frondescens</i> (Nees) Lindenb. | 21 : 284. |
| 2. <i>P. nobilis</i> Gottsche | 21 : 287. |
| 3. <i>P. liebmaniana</i> Lindenb. | 21 : 292. |
| 4. <i>P. securifolia</i> Nees | 21 : 293. |
| 5. <i>P. rufa</i> Steph. | 21 : 294. |
| 6. <i>P. semidecurrens</i> (L. & L.) Lindenb. & Lehm. | 21 : 341. |
| 7. <i>P. aciculifera</i> Steph. | 21 : 352. |
| 8. <i>P. acuta</i> Steph. | 21 : 353. |
| 9. <i>P. javanica</i> (Sw.) Nees & Mont. | 21 : 356. |
| 10. <i>P. ceylanica</i> Mitt. | 21 : 358. |
| 11. <i>P. macrantha</i> Steph. | 21 : 378. |
| 12. <i>P. pseudoventricosa</i> Inoue | 7 : 393. |
| 13. <i>P. peradenyensis</i> Schiffn. | 21 : 380. |
| 14. <i>P. microdonta</i> Mitt. | 21 : 381. |
| 15. <i>P. neutiana</i> Steph. | 25 : 189. |
| 16. <i>P. ramenticaulis</i> Steph. | 25 : 206. |

22. *Syzygiella* Spruce

- | | |
|--|-----------|
| 1. <i>S. variegata</i> (Lindenb.) Spruce | 19 : 103. |
| 2. <i>S. subintegerrima</i> (R.B. & N.) Spruce | 8 : 306. |

23. *Plagiochilium* Hattori

- | | |
|---|---------|
| 1. <i>P. oppositum</i> (R. B. & N.) Hatt. | 6 : 61. |
| 2. <i>P. braunianum</i> (Nees) Hatt. | 6 : 65. |

SCAPANACEAE

24. *Scapania* Dumort.

- | | |
|------------------------|-----------|
| <i>S. lepida</i> Mitt. | 23 : 139. |
|------------------------|-----------|

SCHISTOCHILACEAE

25. *Schistochila* Dumort.

- | | |
|--|--------------|
| 1. <i>S. fleischeri</i> Steph. | 23 : 81. |
| 2. <i>S. thwaitesii</i> (Mitt.) Steph. | 23 : 72. |
| 3. <i>S. sciurea</i> (Nees) Schiffn. | 2 : 16. |
| 4. <i>S. neesii</i> (Mont.) Trevis | 2 : 9. |
| 5. <i>S. philippinensis</i> (Mont.) Jack. & Steph. | 2 : 7. |
| 6. <i>S. aligera</i> (Nees & Bl.) Schiffn. | 5 : 101-325. |

MADOTHECACEAE

26. *Madotheca* Dumort.

- | | |
|--|-----------|
| 1. <i>M. nilgerriensis</i> Mont. | 23 : 260. |
| 2. <i>M. acutifolia</i> Lindenb. & Lehm. | 23 : 302. |
| 3. <i>M. perrottetiana</i> Mont. | 23 : 307. |

RADULACEAE

27. *Radula* Dumort.

- | | |
|--|-----------|
| 1. <i>R. javanica</i> Gottsche | 23 : 186. |
| 2. <i>R. speciosa</i> Gottsche ex Steph. | 23 : 188. |
| 3. <i>R. cordata</i> Mitt. | 23 : 188. |
| 4. <i>R. subpallens</i> Steph. | 23 : 203. |
| 5. <i>R. formosa</i> (Meisn.) Nees | 23 : 233. |
| 6. <i>R. nietneri</i> Steph. | 25 : 512. |

PLEUROZIACEAE

28. Pleurozia Dumort.

- | | |
|--|-----------|
| 1. <i>P. microcarpa</i> (Jack.) Steph. | 23 : 238. |
| 2. <i>P. acinosa</i> (Mitt.) Steph. | 23 : 239. |
| 3. <i>P. gigantea</i> (Weber) Lindb. | 23 : 240. |

FRULLANIACEAE

29. Frullania Raddi

- | | |
|--|-----------|
| 1. <i>F. squarrosa</i> (R. B. & N.) Dum. | 26 : 34. |
| 2. <i>F. rugosa</i> Mitt. | 23 : 453. |
| 3. <i>F. microauriculata</i> Verd. | 26 : 41. |
| 4. <i>F. grandistipula</i> Lindenb. | 26 : 43. |
| 5. <i>F. hampeana</i> Nees | 26 : 44. |
| 6. <i>F. acutiloba</i> Mitt. | 26 : 46. |
| 7. <i>F. neurota</i> Tayl. | 26 : 66. |
| 8. <i>F. alstonii</i> Verd. | 26 : 76. |
| 9. <i>F. moniliata</i> <i>subsp. breviramea</i> (Steph.) Verd. | 26 : 76. |
| <i>subsp. obscura</i> Verd. | 26 : 80. |
| 10. <i>F. serrata</i> Gottsche | 26 : 85. |
| <i>forma crispulo-dentata</i> Verd. | 26 : 87. |
| 11. <i>F. ceylanica</i> Nees | 26 : 95. |
| 12. <i>F. apiculata</i> (R. B. & N.) Dum. | 26 : 96. |
| 13. <i>F. gracilis</i> (R. B. & N.) Dum. | 26 : 111. |
| 14. <i>F. ternatensis</i> Gottsche | 26 : 141. |
| 15. <i>F. intermedia</i> (R. B. & N.) Dum. | 26 : 161. |
| 16. <i>F. nodulosa</i> (R. B. & N.) Nees | 26 : 177. |

LEJEUNEACEAE

30. Brachiolejeunea (Spruce) Schiffn.

- | | |
|---|-----------|
| <i>B. sandvicensis</i> (Gottsche) Evans | 24 : 136. |
|---|-----------|

31. Ptychocoleus Trevis

- | | |
|---|--------------|
| 1. <i>P. pulopenanegensis</i> (Gottsche) Trevis | 27 : 130. |
| 2. <i>P. cumingianus</i> Trevis | 1 : 60. |
| 3. <i>P. pycnocladus</i> (Tayl.) Steph. | 24 : 52. |
| 4. <i>P. peradeniensis</i> (Mitt.) Steph. | 24 : 51. |
| 5. <i>P. ustulatus</i> (Tayl.) Steph. | 5 : 101,325. |

32. Trocholejeunea Schiffn.

- | | |
|-----------------------------------|-----------|
| <i>T. infuscata</i> (Mitt.) Verd. | 27 : 190. |
|-----------------------------------|-----------|

33. Ptychanthus (Nees) Schiffn.

- | | |
|---|-----------|
| 1. <i>P. striatus</i> (Lindenb. & Lehm.) Nees | 27 : 115. |
| <i>var. retusus</i> (R. B. & N.) Verd. | 27 : 121. |
| 2. <i>P. birmensis</i> Steph. | 23 : 745. |
| 3. <i>P. effusus</i> Steph. | 23 : 746. |
| 4. <i>P. nietneri</i> Steph. | 23 : 750. |

34. Thysananthus Lindenb.

- | | |
|--|-----------|
| <i>T. spathulistipus</i> (R. B. & N.) Lindenb. | 27 : 167. |
|--|-----------|

35. Spruceanthus Verd.

- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| <i>S. semirepandus</i> (Nees) Verd. | 27 : 153. |
|-------------------------------------|-----------|

36. *Mastigolejeunea* Spruce
 1. *M. humilis* (Gottsche) Spruce 27 : 103.
 2. *M. repleta* (Tayl.) Steph. (*M. arypos* Schiffn.) 12 : 268.
37. *Lopholejeunea* Spruce
 1. *L. subfusca* (Nees) Steph. 24 : 86.
 2. *L. ceylanica* Steph. 24 : 86.
38. *Archilejeunea* Spruce
A. mariana (Gottsche) Steph. 23 : 729.
39. *Leucolejeunea* Evans
L. xanthocarpa (Lindenb. & Lehm.) Evans 27 : 71.
40. *Ceratolejeunea* Spruce
C. thwaitesiana (Mitt.) Steph. 24 : 445.
41. *Hygrolejeunea* Spruce
 1. *H. lindenberghii* (Gottsche) Steph. 24 : 553.
 2. *H. discreta* (Lindenb.) Steph. 3 : 88.
42. *Euosmolejeunea* Spruce
 1. *E. serpentina* (Mitt.) Steph. 24 : 590.
 2. *E. trifaria* (Nees) Spruce 24 : 592.
 3. *E. orientalis* (Gottsche) Steph. 24 : 593.
43. *Cheilolejeunea* (Spruce) Schiffn.
C. intertexta (Lindenb.) Steph. 24 : 666
44. *Pycnolejeunea* Spruce
 1. *P. ceylanica* (Gottsche) Steph. 24 : 621.
 2. *P. gardneri* (Mitt.) Steph. 24 : 623.
 3. *P. trapezia* (Nees) Steph. 24 : 625.
 4. *P. utriculata* Steph. 24 : 625.
 5. *P. flavida* (Mitt.) Steph. 24 : 630.
45. *Rectolejeunea* Evans
R. riparia (Mitt.) Steph. 24 : 699.
46. *Harpalejeunea* Spruce
H. nietneri Steph. 25 : 392.
47. *Drepanolejeunea* (Spruce) Schiffn.
 1. *D. thwaitesiana* (Mitt.) Steph. 24 : 350.
 2. *D. vesiculosa* Steph. 24 : 356.
 3. *D. macrodonta* (Mitt.) Steph. 24 : 357.
48. *Leptolejeunea* (Spruce) Schiffn.
 1. *L. epiphylla* (Mitt.) Steph. 24 : 380.
 2. *L. fleischeri* Steph. 24 : 382.
 3. *L. maculata* (Mitt.) Steph. 24 : 384.

49. *Lejeunea* Libert.
1. *L. cocoes* Mitt. 24 : 770.
 2. *L. nietneri* Steph. 24 : 780.
 3. *L. obfusca* Mitt. 24 : 781.
50. *Microlejeunea* (Spruce) Jack & Steph.
1. *M. punctiformis* (Tayl.) Spruce 24 : 832.
 2. *M. gracillima* (Mitt.) Carr. & Pears. 24 : 830.
51. *Colura* Dumort.
1. *C. ari* Steph. 11 : 257.
 2. *C. acroloba* (Mont.) Jovet-Ast 11 : 297.
52. *Cololejeunea* Schiffn.
1. *C. gottschei* (Steph.) Pande, Srivastava & Ahmad 24 : 894 (sub *Physocolea*).
 2. *C. inflectidens* (Mitt.) Benedix 24 : 896 (sub *Physocolea*).
 3. *C. planissima* (Mitt.) Abeyw. 1 : 73.
 4. *C. serrata* (Steph.) Benedix 24 : 905 (sub *Physocolea*).
53. *Taeniolejeunea* Zwickel
- T. pseudofloccosa* (Horikawa) Hatt. 17 : 338
- CODONIACEAE (=FOSSOMBRONACEAE)
54. *Fossombronia* Raddi
1. *F. wondraczeckii* (Corda) Dum. 9 : 15.
 2. *Fossombronia* sp. 1 : 42.
- DILAENACEAE (=PALLAVICINIACEAE)
55. *Pallavicinia* S. F. Gray
1. *P. lyellii* (Hook.) S. F. Gray 1 : 41.
 2. *P. indica* Schiffn. 11a : 66.
 3. *P. decipiens* (Mitt.) Steph. 20 : 325.
- METZGERIACEAE
56. *Metzgeria* Raddi
1. *M. papulosa* Steph. 1 : 40.
 2. *M. latifrons* Steph. 25 : 53.
 3. *M. subhamata* Hatt. 9 : 16.
 4. *M. decipiens* (Mass.) Schiffn. & Gott. 9 : 16.
- RICCARDIACEAE
57. *Riccardia* S. F. Gray
1. *R. multifida* (L.) S. F. Gray 1 : 39.
 2. *R. pinguis* (L.) S. F. Gray 1 : 39.
- MARCHANTIACEAE
58. *Marchantia* L.
1. *M. palmata* Nees 1 : 77.
 2. *M. polymorpha* L. 1 : 77.
 3. *M. geminata* R. B. & N. 1 : 77.
 4. *M. amboinensis* Nees & Mont. 1 : 77.
 5. *M. linearis* Lehm. & Lindenb. 15 : 125.

59. *Lunularia* Adans.
 L. cruciata (L.) Dum. 1 : 77.
60. *Exormotheca* Mitt.
 E. ceylonensis Meijer 14 : 72.
61. *Dumortiera* Reinw., Bl. & Nees
 D. hirsuta (Sw.) Reinw., Bl. & Nees 1 : 79.
- GRIMALDIACEAE
62. *Reboulia* Raddi
 R. hemispherica (L.) Raddi 1 : 75.
63. *Plagiochasma* Lehm. & Lindenb.
 P. nepalense (Lindenb. & Bisch.) Steph. 1 : 76.
- TARGIONIACEAE
64. *Targionia* L.
 T. hypophylla L. 1 : 74.
65. *Cyathodium* Kuntze
 C. smaragdinum Schiffn. 1 : 77.
- RICCIACEAE
66. *Riccia* L.
 1. *R. crispatula* Mitt. 20 : 25.
 2. *R. billardieri* Mont. & Nees 16 : 575.
 3. *R. attenuata* Pande 11a : 77.
 4. *R. discolor* Lehm. & Lindenb. 11a : 79.
- ANTHOCEROPSIDA**
- ANTHOCEROTACEAE
67. *Anthoceros* L.
 1. *A. communis* Steph. 1 : 37.
 2. *A. erectus* Kashyap 1 : 37.
 3. *A. amboinensis* Schiffn. 18 : 113.
 4. *A. mamillisporus* (Bhardw.) Bhardw. 11a : 82.
68. *Phaeoceros* Proskauer
 P. laevis (L.) Proskauer 13 : 504 as *Anthoceros laevis* L.
69. *Dendroceros* Nees
 Dendroceros sp. 1 : 38.

REFERENCES

1. ABEYWICKRAMA, B. A. (1959) : The Genera of the Liverworts of Ceylon. *Ceyl. J. Sci. (Bio.Sc.)* 2 (1) : 33—81.
2. BUCH, H. (1939) : Die *Schistochila* Arten der Inseln Sumatra, Java und Celebes. *Ann. Bryol.* 12 1—20.
3. EIFRIG, H. (1936) : Monographische Studien über die indomalayischen Arten von *Taxilejeunea*. *Ann. Bryol.* 9 : 73—113.
- 3.a EVANS, A. W. (1939) : Classification of the Hepaticae. *Bot. Rev.* 5 : 48—96.
4. HERZOG, TH. (1937) : Studien über *Drepanolejeunea* III. *Ann. Bryol.* 9 : 115—130.
5. HORIKAWA, Y. (1934) : Monographia Hepaticarum australi—Japonicarum. *J. Sci. Hiroshima Univ. B. II.* 2 : 101—325.
6. INOUE, H. (1964) : The Genus *Plagiochilon*. *J. Hattori Bot. Lab. No. 27* : 51—72.
7. INOUE, H. (1965) : Synopsis of *Plagiochila* Dum. in the Himalayan Region. *Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo.* 8 (3) : 375—403.
8. INOUE, H. (1968) : Taxonomic Miscellany on the Genera *Plagiochila* and *Syzygiella*. *Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo.* 11 (3) : 299—307.
9. INOUE, H. & MILLER, H. A. (1967) : Some noteworthy Liverworts from Ceylon. *Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo.* 10 (1) : 11—17.
10. INOUE, H. & MILLER, H. A. (1968) : Noteworthy Hepaticae from Micronesia. *Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo.* 11 (1) : 1—12.
11. JOVET — AST, S. (1953) : Le genre *Colura*. *Rev. Bryol. (N.S.)* 22 : 206—316.
- 11a. KACHROO, P., BAPNA, K. R. & DHAR, S. L. (1977) : Hepaticae of India. A taxonomic survey and census. *J. Ind. Bot. Soc.* 56 : 63—86.
12. K TAGAWA, N. (1972) : Miscellaneous notes on little-known species of Hepaticae, 1—25. *J. Hattori Bot. Lab. No. 36* : 444—454.
13. LANG, W. H. (1901) : An apospory in *Anthoceros laevis*. *Ann. Bot.* 15 : 503—510.
14. MEIJER, W. (1956) : A new species of *Exormotheca* from Ceylon. *J. Hattori Bot. Lab.* 16 : 72—74.
15. MITTEN, W. (1861) : Hepaticae Indiae Orientalis. *J. Proc. Linn. Soc. Bot.* 5 : 181—238.

16. PANDE, S. K. & RAM UDAR (1957) : Genus *Riccia* in India. *J. Ind.Bot.Soc.* 36 : 564—579.
17. PANDE, S. K., SRIVASTAVA, K. P. & AHMAD, S. (1957) : Epiphyllous Liverworts of India and Ceylon II *J.Ind.Bot.Soc.* 36 : 335—347.
18. PROSKAUER, J. (1957) : Studies on Anthocerotales V. *Phytomorphology* 7 : 113—135.
19. SCHIFFNER, V. (1900) : Die Hepaticae der Flora Von Buitenzorg. Leiden.
20. STEPHANI, FR. (1900) : Species Hepaticarum I. Geneva.
21. (1906) : Species Hepaticarum II. Geneva.
22. (1906—1909) : Species Hepaticarum III. Geneva.
23. (1909—1912) : Species Hepaticarum IV Geneva.
24. (1912—1917) : Species Hepaticarum V. Geneva.
25. (1924) : Species Hepaticarum VI. Geneva.
26. VERDOORN, FR. (1930) : Die Frullaniaceae der Indomalaischen Inseln. *Ann. Bryol. Suppl.* 1.
27. VERDOORN, FR. (1934) : Studien uber Asiatische Jubuleae. *Ann. Bryol. Suppl.* IV.

INDEX TO THE GENERA

(The numbers refer to the serial numbers given to the genera in the text).

Anastrophyllum	14	Harpalejeunea	46	Pallavicinia	55
Andrewsianthus	15	Herbertus	1	Phaeoceros	68
Anthoceros	67	Hygrolejeunea	41	Plagiochasma	63
Archilejeunea	38	Hygrolembidium	9	Plagiochila	21
Bazzania	5	Jackiella	20	Plagiochilion	23
Brachiolejeunea	30	Jamesoniella	18	Pleurozia	28
Calypogeia	7	Jungermannia	17	Ptychanthus	33
Cephalozia	8			Ptychocoleus	31
Cephaloziella	10	Lejeunea	49	Pycnolejeunea	44
Ceratolejeunea	40	Lepicolea	3	Radula	27
Chandonanthus	16	Lepidozia	6	Reboulia	62
Cheilojeunea	43	Leptolejeunea	48	Rectolejeunea	45
Chiloscyphus	12	Leucolejeunea	39	Riccardia	57
Cololejeunea	52	Lophocolea	11	Riccia	66
Colura	51	Lopholejeunea	37	Saccogyna	13
Cyathodium	65	Lunularia	59	Scapania	24
Dendroceros	69	Madotheca	26	Schistochila	25
Drepanolejeunea	47	Marchantia	58	Spruceanthus	35
Dumortiera	61	Mastigolejeunea	36	Syzygiella	22
Euosmolejeunea	42	Mastigophora	2	Taeniolejeunea	53
Exormotheca	60	Metzgeria	56	Targionia	64
Fossombronia	54	Microlejeunea	50	Thysananthus	34
Frullania	29	Notoscyphus	19	Trichocolea	4
				Trocholejeunea	32