BULL. BOT. SURV. INDIA
Vol. 36, Nos. 1-4 : pp. 228-232, 1994

LIST OF PLANTS WHICH STILL MAINTAIN WILDERNESS DESERVE *IN-SITU* EXISTENCE

M. K. MANNA, U. P. SAMADDAR AND J. DAS

Botanical Survey of India, Howrah

INTRODUCTION

The recent past exploration for the botanical collections from the district of Nalanda and Trikut Hill of Santhal Pargana district of Bihar state advocate the trends to maintain its wilderness. Though frequent intervention by human as well as animals disturb its tranquility, the over all situation still exhibits its appearance. The occurrence of 191 (in this 1st part) botanical specimens deserves *in-situ* existence. The plants collected are kept for enrichment of Central National Herbarium after identification of the specimens. The specimens have been listed here districtwise and arranged in alphabetical order with reference after being confirmed of their identity. The collections were performed apart from the above authors by Shri. G. M. Polley, Late A. K. Bhattacharyya, Shri, A. K. Mukherjee, Shri P. G. Malick and Shri G. Roy.

PLANTS OCCUR AT SANTHAL PARGANA

1. *Abutilon indicum* (L.) Sweet, Hort. Brit. ed. 1, 54. 1826.
2. *Abroma angusta* L. f. Suppl. 341. 1781.
3. *Acacia catechu* Willd. Sp. Pl. 4. 1079.
4. *Achyranthes aspera* L. Sp. Pl. 204. 1753.
5. *Aerva sanguinolenta* (L.) Blume, Bijdr. 547. 1826.
6. *A. monsonia* Mart. Nov. Act. Acad. Caes-Leop. Carol. Nat. Curios 13 : 291. 1826.
7. *Aeshynomene aspera* L. Sp. Pl. 713. 1753.
8. *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC. Prodr. 2 : 353. 1825.
9. *A. bupleaerifolius* (L.) DC. Prodr. 2 : 352. 1825.
10. *Amischophacelus axillaris* (L.) R. S. Rao Kammathy
11. *Andrographis echioides* Ness, in Wall. Pl. As. Rar. 3 : 117.
12. *A. paniculata* (Burm. f.) Wall. ex Nees in Wall. Pl. As. Rar. 3 : 116. 1832.
13. *Anisomeles ovata* R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. II. 3. 364.
14. *Antidesma diandrum* Heyne, ex Roth Nov. Spec. 369.
15. *Argyreia nervosa* (Burm. f.) Bojer, Hort. Mourit, 224. 1837.
16. *Aristolochia indica* L. Sp. Pl. 960. 1753.
17. *Asparagus racemosus* Willd. Sp. Pl. 2. 152.
18. *Atylosia scarabaeoides* (L.) Benth. in Miq. Pl. Jungh. 2 : 242. 1852.
19. *Barleria lupulina* Lindl. in Bot. Reg. t. 1483.
20. *B. montana* Nees Herb. Madr. ex Nees in Wall. Pl. As. Rar. 3. 92.
21. *Biophytum sensitivum* (L.) DC. Prodr. 1 : 690. 1824.
22. *Bidens biternata* (Lour.) Merr. & Sherff ex Sherff, Bot. Gaz. 88 : 293. 1929.
23. *Canscora decussata* Schult. Mant. 3 : 229. 1827.
24. *Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1821 : 186. 1822.
25. *Convolvulus arvensis* L. Sp. Pl. 153. 1753.

26. *Corchorus aestuans* L. Syst. ed. 10,2 : 1079. 1759 (non. Forssk.).
27. *Costus speciosus* (Koenig) Sm. in Trans. Linn. Soc. 1 : 249. 1791.
28. *Chilanthis farinosa* (Forssk.) Kaulf. Enum. Fi. 212. 1824.
29. *Cosmos sulphureus* Cav. Fl. Purandhar 69. 1958.
30. *Cissampelos pareira* L. Sp. Pl. 1031. 1753.
31. *Cleome viscosa* L. Sp. Pl. 672. 1753.
32. *Crotalaria juncea* L. Sp. Pl. 714. 1753.
33. *Croton roxburghii* N. P. Balakr. in Bull. Bot. Surv. India 3 : 39. 1962.
34. *Curculigo orchioides* Gaertn. Fruct. 1 : 63. t. 16. 1788.
35. *Desmodium gangeticum* (L.) DC Prodr. 2 : 327. 1825.
36. *D. pulchellum* Benth. Fl. Hongk. 83.
37. *Dioscorea deltoidea* Wall. Cat. n. 5110.
38. *D. pentaphylla* L. Sp. Pl. 1032. 1753.
39. *Drypetes roxburghii* (Wall.) Hurus. in J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect. 3, Bot. 6 : 335. 1954.
40. *Dysophylla auricularia* Blume, Bijdr. 826. 1826.
41. *Ecobolium linneanum* Kurz. in Journ. As. Soc. Bengal 40. (1871) 2. 75.
42. *Elaeodendron glaucum* Pers. Syn. 1 : 241.
43. *Elephantopus scaber* L. Sp. Pl. 814. 1753.
44. *Euphorbia microphylla* Heyne ex Roth.
45. *Evolvulus alsinoides* L. Sp. Pl. ed. 2 : 392. 1762.
46. *E. nummularius* L. Sp. Pl. ed. 2. 391.
47. *Gardenia gummifera* L. f. Suppl. 164.
48. *Globba bulbifera* Roxb. in As. Res. 11. 358. 1810.
49. *Gloriosa superba* L. Sp. Pl. 305. 1753.
50. *Gomphrena celosioides* Mart. Beitr. Amar. 93. 1825.
51. *Habenaria plantaginea* Lindl. Ge. et. Sp. Orch. 823.
52. *Hedyotis affinis* Roem. & Schult. Syst. 3. 194.
53. *Helicteres isora* L. Sp. Pl. 963. 1753.
54. *Hemidesmus indicus* (L.) R. Br. In Aiton, Hort. Kew. ed. 2,2 : 75. 1811.
55. *Herpestis monnieria* H. B. & K. Nov. Gen. et. Sp. 2. 366.
56. *Hibiscus furcatus* Willd. Enum. Hort. Berol. 736. 1800.
57. *Hollarrhena antidysenterica* (Heyne ex Roth) A. DC. Wall. Cat. No. 1672.
58. *Hymenodictyon excelsum* (Roxb.) Wall. in Roxb. Fl. Ind. 2 : 149. 1824.
59. *Hyptis suaveolens* (L.) Poit. in Ann. Mus. Hist. Nat. Paris 7 : 472. t. 29. f. 2. 1806.
60. *Ipomoea quamoclit* L. Sp. Pl. 159. 1753.
61. *I. separiaria* Koenig ex Roxb. Hort. Beng. 14. 1814. nom. nud. Fl. Ind. 2 : 90. 1824.
62. *Justicia simplex* D. Don. Prodr. Fl. Nepal 118. 1825.
63. *Leucas cephalotes* (Roth) Spreng. Syst. 2: 743. 1825.
64. *Limnophila indica* (L.) Druce in Rep. Bot. excl. Club. Brit. Isles 3 : 420. 1914.
65. *Lindernia crustacea* (L.) F. Muell. Syst. Cens. Austr. Pl. 97. 1882.
66. *Litsea sebifera* Pers. Syn. 2.4.
67. *Mallotus philippinensis* (Lam.) Mull. Arg. Linnaea 34 : 196. 1865.
68. *M. repandus* Mull. -Arg. in Linnaea 34 : 197. 1865-66.
69. *Martynia annua* L. Sp. Pl. 618. 1753.
70. *Millettia extensa* Benth. ex Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2 109.
71. *Mitragyna parvifolia* Korth. Obs. Naucl. Ind. 19. 1839.
72. *Mimosa rubicaulis* Lam. Encycl. 1 : 120. 1783.
73. *Murraya paniculata* (L.) Jack. in Malay Misc. 1(5): 31. 1820.

74. *Nepeta eriostachys* Benth. Lab. Gen. et. Sp. 734.
75. *Nyctanthes arbortristis* L. Sp. Pl. 6. 1753.
76. *Ocimum basilicum* L. Sp. Pl. 597. 1733.
77. *Olax scandens* Roxb. Pl. Corom. 2.2 t. 102.
78. *Oldenlandia corymbosa* L. Sp. Pl. 119. 1753.
79. *Phyllanthus airyshawii* Brunel & J. Roux in Nordic J. Bot. 4 (4) : 470. 1984.
80. *P. debilis* Klein ex Willd. Sp. Pl. 582-583. 1804.
81. *P. urinaria* L. Sp. Pl. 982. 1753.
82. *Physalis minima* L. Sp. Pl. 183. 1753.
83. *Polygonum hydropiper* L. Sp. Pl. 361. 1753.
84. *Scoparia dulcis* L. Sp. Pl. 116. 1753.
85. *Selaginella bryopteris* (L.) Bakh. Journ. Bot. 22.376. 1884.
86. *S. repanda* (Desv. & Poir.) Spring, Gaud. voy. Bonite Bot. 1 : 329. 1846.
87. *Semecarpus anacardium* L. F. Suppl. 182. 1871.
88. *Sida acuta* Burm. f. Fl. Ind. 147. 1768. emend. K. Sch. in Fl. Bras.
89. *S. cordata* Burm. f. Borss in Bulmea 14 : 182. 1966.
90. *Smilax zeylanica* L. Sp. Pl. 1029. 1753.
91. *Solanum sisymbrifolium* Lam. Illustr. 2.25.
92. *Spermacoce hispida* L. Sp. Pl. 102. 1753.
93. *S. pusilla* Pohl ex DC. Prodr. 4. 544.
94. *S. stricta* L. f. Suppl. 120.
95. *Striga lutea* Lour. Fl. Cochinch. 22.
96. *Terannus labialis* (L.f.) Spreng. Syst. Veg. ed. 16,3: 235. 1826.
97. *Terminalia bellirica* (Gaertn.) Roxb. Pl. Cor. 2 : 54. t. 198. 1805.
98. *Thespesia lampas* (Cav.) Dalzell & Dalzell & Gibson Bomb. F. 19. 1861.
99. *Trema politoria* Planch. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3, 10: 326. 1848.
100. *Trichosanthes curcumerina* L. Sp. Pl. 1008. 1753.
101. *Tridax procumbens* L. Sp. Pl. 900. 1753.
102. *Urena lobata* L. Sp. Pl. 692. 1753.
103. *Vanda testacea* (Lindl.) Reichb. f. in Gard. Chron. 2 : 116. 1877.
104. *Vitex negundo* L. Sp. Pl. 987. 1753.
105. *Zizyphus oenoplia* Mill. Gard. Dict. ed. 8 No. 3. 1768.
106. *Zornia diphylla* Pers. Syn. 2. 318.

PLANTS OCCUR AT NALANDA.

107. *Acacia torta* (Roxb.) Craib in Bull. Misc. Inform 410. 1915.
108. *A. dealbata* Link, Enum. Hort. Berol. 445.
109. *Achyranthes aspera* L. Sp. Pl. 204. 1753.
110. *Adhatoda zeylanica* Medik. Hist. & Commental Acad. Elect. Sci. Theod. Palat. 6 : 393. 1790.
111. *Aeschynomene indica* L. Sp. Pl. 713. 1753
112. *Amischophacelus axillaris* (L.) R. S. Rao & Kammathy in J. Linn. Soc. (Bot.) 59 : 306. 1966.
113. *Anisochilus carnosus* Wall. Pl. As. Rar. 2. 18.
114. *Aponogeton natans* (L.) Engl. & Krause in Engl. Pflanzenr. 24 : 22. 1906.
115. *Argemone mexicana* L. Sp. Pl. 508. 1753.
116. *Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson, Thw. Enum. Pl. Zeyl. 235.
117. *Atylosia scarabaeoides* (L.) Benth. in Miq. Pl. Jungh. 2 : 243. 1852.
118. *Biophytum reinwardtii* (Zucc.) Klotzsch in Peters Reise Mossam. Bot. 1 : 85. 1865.
119. *Caesalpinia bonduc* L. emend. Dandy & Exell. in J. Bot. 76 : 175-180. 1938.
120. *Caparis spinosa* L. Sp. Pl. 503. 1753.
121. *Cardiospermum halicacabum* L. Sp. Pl. 366. 1753.
122. *Catharanthus pusillus* (Murr.) G. Don, Gen. Syst. 4 : 95. 1837-1938.

123. *Cassia absus* L. Sp. Pl. 376. 1753.
124. *C. occidentalis* L. Sp. Pl. 377. 1753.
125. *Cestrum nocturnum* L. Sp. Pl. 191. 1753.
126. *Cissampelos parcira* L. Sp. Pl. 1031. 1753.
127. *Clerodendron phlomoides* L. f. Suppl. 292. 1781.
128. *Commelina obliqua* Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nep. 45.
129. *C. salicifolia* Roxb. Hort. Beng. 5; Fl. Ind. 1. 172.
130. *Corchorus aestuans* L. Syst. ed. 10, 2 : 1079. 1759 (non For-K.).
131. *C. olitorius* Sp. Pl. 529. 1753.
132. *Crotalaria mysorensis* Roth, Nov. Pl. Sp. 338.
133. *Derringia celosioides* R. Br. Prodr. 413. 1810.
134. *Diospyros montana* Roxb. Pl. Cor. 1 : 37. t. 48. 1795.
135. *Dolichos lablab* L. Sp. Pl. 725. 1753.
136. *Evolvulus nummularius* L. Sp. Pl. ed. 2. 391.
137. *Fioria vitifolia* (L.) Mattei, Bot. Ort. Bot. Palermo, n. s. 2, 72. 1917.
138. *Gardenia latifolia* Soland in Ait. Hort. Kew. ed. I. 1. 294.
139. *Glinus oppositifolius* (L.) A. D. C. in Bull. Herb. Boiss. Ser. II. 1 : 559. 1901.
140. *Grewia hirsuta* Vahl, Symb. 1. 34. 1790.
141. *Gmelina asiatica* L. Sp. Pl. 626. 1753.
142. *Hedyotis attenuata* Willd. in Ges. Naturf. Fr. Neue Schr. 4. 216. 1803.
143. *H. diffusa* Willd. Sp. Pl. 1. 566.
144. *Heliotropium indicum* L. Sp. Pl. 130. 1753.
145. *Helicteres isora* L. Sp. Pl. 963. 1753.
146. *Hibiscus lobatus* (J. A. Murray) Kuntze Rev. Gen. 3 : 19. 1838.
147. *H. hirtus* L. Sp. Pl. 694. 1753.
148. *Holarrhena antidysenterica* Wall. Cat. n. 1672.
149. *Hybanthus enneaspermus* (L.) F. Muell. Fragm. 10. 81.
150. *Hymenodictyon excelsum* (Roxb.) Wall.in Roxb. Fl. Ind. 2 : 149. 1824.
151. *Hyptis suaveolens* Poit. in Ann. Mus. Par. 7. 472. t. 29. f. 2. 1806.
152. *Ipomoea pulchella* Roth, Nov. Pl. Sp. 115. 1821.
153. *I. eriocarpa* R. Br. Prod. 484.
154. *I. pestigridis* L. Sp. Pl. 162. 1753.
155. *Jatropha gossypifolia* L. Sp. Pl. 1006. 1753.
156. *Justicia quinqueangularis* K. Koenig ex. Roxb. Fl. Ind. 1. 133. 1832.
157. *Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell. in Garcia de Orta 5 : 471. 1957.
158. *L. adscendens* (L.) Hara in J. Jap. Bot. 28. 291. 1953.
159. *Lindenbergia indica* (L.) Kuntze. Rev. Gen. 462. 1891.
160. *Melothria maderaspatana* (L.) Cogn. in DC. Monogr. Phan. 3 : 623. 1881.
161. *Mollugo stricta* L. Sp. Pl. ed. 2. 131. 1762.
162. *Mimosa rubicaulis* Lam. Encycl. 1. 20 1783.
163. *Monocharia hastata* (L.) Solms. in DC. Mon. Phan. 4. 523. 1883.
164. *Myrtagyna parvifolia* (Roxb.) Kunth, Obs. Naucl. Ind. 19. 1839.
165. *Murdannia nudiflora* (L.) Brenan in Kew Bull. 1952 : 189. 1952.
166. *Neptunia oleracea* Lour. Fl. Cochinch. 654.
167. *Ocimum americanum* L. Cent. Pl. 1. 15.
168. *Pavetta indica* L. Sp. Pl. 110. var. *tomentosa* (Roxb.) Hook. f. Fl. Brit. India.
169. *Phaseolus trilobus* sensu Ait. Hort. Kew. 3 : 30. 1789.
170. *Phyla nodiflora* (L.) Green in Pittonia, 4 : 46. 1899.

171. *Pupalia lappacea* (L.) Juss. in Ann. Mus. Par. 2 : 132. 1803.
172. *Physalis minima* L. Sp. Pl. 183. 1753.
173. *Ruellia tuberosa* L. Sp. Pl. 635. 1753.
174. *Rhynchosia minima* (L.) DC. var. *laxiflora* Baker in Fl. Brit. India 2 : 223. 1876.
175. *Sesamum indicum* L. Sp. Pl. 634. 1753.
176. *Sida rhombifolia* L. Sp. Pl. 684. 1753. emend. mest. in Fl. Brit. India 323. 1875.
177. *Solanum nigrum* L. Sp. Pl. 186. 1753.
178. *S. surattense* Burm. f. Fl. Ind. 57. 1768.
179. *Thevetia peruviana* (Pers.) K. Schum. in Engl. & Prantl. Nat. Pflanzen f. 4(2) : 159. 1859.
180. *Thunbergia grandiflora* Roxb., Hort. Beng. 45. Fl. Ind. 3. 34.
181. *Tribulus terrestris* L. Sp. Pl. 387. 1753.
182. *Vanqueria spinosa* Roxb. Hort. Beng. 15. 1814. nomen.
183. *Vernonia cinerea* (L.) Less. in Linnaea 4. 291. 1829.
184. *Vigna trilobata* (L.) Verdc. in Taxon 17 : 172. 1968.
185. *Vitex negundo* L. Sp. Pl. 638. 1753.
186. *Zizyphus oenoplia* Mill. Gard. Dict. ed. 8. n-3.