



Available online freely at www.isin.org

Bioscience Research

Print ISSN: 1811-9506 Online ISSN: 2218-3973

Journal by Innovative Scientific Information & Services Network



RESEARCH ARTICLE

BIOSCIENCE RESEARCH, 2021 18(3): 2388-2394.

OPEN ACCESS

Floristic composition and Biological Spectrum of plants of Razmak valley, North Waziristan, Pakistan

Irfan Ali Shah, Tanvir Burni, Lal Badshah and Noor UI Uza*

Department of Botany, University of Peshawar, Pakistan

*Correspondence: noorbotany123@gmail.com Received 00-00-2021, Revised: 12-09-2021, Accepted: 14-09-2021 e-Published: 15-09-2021

Supplementary Table 1: Floristic Composition and Biological Spectrum of Plants of Razmak valley

| Division | Family | S. No | Voucher No | Species | L. F | L. S | Habit | |
|-----------------|-------------------|----------------|-------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|-------|-----|
| A. Pteridophyta | 1. Pteridaceae | 1. | Shah.Bot.01(UOP) | <i>Adiantum capillus- veneris</i> L. | H | N | H | |
| B. Gymnosperm | 2. Pinaceae | 2. | Shah.Bot.02 (UOP) | <i>Cedrus deodara</i> (Roxb. ex D. Don) G. Don | Meg | N | T | |
| | | 3. | Shah.Bot.03(UOP) | <i>Pinus gerardiana</i> Wall. ex D. Don | Meg | L | T | |
| | | 4. | Shah.Bot.04(UOP) | <i>Pinus roxburghii</i> Serg. | Meg | L | T | |
| | | 5. | Shah.Bot.05(UOP) | <i>Pinus wallichiana</i> A. B. Jacks | Meg | L | T | |
| | | C. Monocots | 3. Iridaceae | 6. | Shah.Bot.06(UOP) | <i>Iris germinica</i> L. | G | Mes |
| 4. Alliaceae | 7. | | | Shah.Bot.07(UOP) | <i>Allium cepa</i> L. | G | N | H |
| | 8. | | | Shah.Bot.08(UOP) | <i>Allium sativum</i> L. | G | N | H |
| 5. Poaceae | 9. | | Shah.Bot.09(UOP) | <i>Agrostis viridis</i> Gouan | Th | N | H | |
| | 10. | | Shah.Bot.10(UOP) | <i>Avena fatua</i> L. | Th | Mic | H | |
| | 11. | | Shah.Bot.11(UOP) | <i>Bromus pectinatus</i> Thunb | Th | Mic | H | |
| | 12. | | Shah.Bot.12(UOP) | <i>Cynodon dactylon</i> L. | H | L | H | |
| | 13. | | Shah.Bot.13(UOP) | <i>Dactylis glomerata</i> L. | G | N | H | |
| | 14. | | Shah.Bot.14(UOP) | <i>Poa annua</i> L. | Th | L | H | |
| | 15. | | Shah.Bot.15(UOP) | <i>Poa bulbosa</i> L. | Th | N | H | |
| | 16. | | Shah.Bot.16(UOP) | <i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf. | Th | Mic | H | |
| | 17. | | Shah.Bot.17(UOP) | <i>Triticum aestivum</i> L. | Th | Mic | H | |
| 18. | Shah.Bot.18 (UOP) | | <i>Zeamayz</i> L. | Th | Mes | H | | |
| D. Dicots | 6. Zingiberaceae | | 19. | Shah.Bot.19(UOP) | <i>Zingiber officinale</i> Roscoe | Ch | Mic | H |
| | | | 20. | Shah.Bot.20(UOP) | <i>Amaranthus hybridus</i> L. | Th | N | H |
| | 7. Amranthaceae | 21. | Shah.Bot.21(UOP) | <i>Coriandrum sativum</i> L. | Th | N | H | |
| | | 22. | Shah.Bot.22(UOP) | <i>Foeniculum vulgare</i> Mill. | Th | N | H | |
| | | 23. | Shah.Bot.23(UOP) | <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link | Th | Mic | H | |
| | 9. Apocynaceae | 24. | Shah.Bot.24(UOP) | <i>Vincetoxicum spp</i> Medic | Np | Mic | H | |
| | | 10. Asteraceae | 25. | Shah.Bot.25(UOP) | <i>Anthemis arvensis</i> (L.) Scop. | Th | N | H |
| | 26. | | Shah.Bot.26(UOP) | <i>Aster amellus</i> L. | H | Mes | H | |
| | 27. | | Shah.Bot.27(UOP) | <i>Aster subulatus</i> (Colenso) Kuntze | H | Mes | H | |

| | | | | | | | |
|--|-----------------------|-----|------------------|--|----|-----|---|
| | | 28. | Shah.Bot.28(UOP) | <i>Bidens pilosa</i> L. | H | N | H |
| | | 29. | Shah.Bot.29(UOP) | <i>Calendula arvensis</i> L. | Th | Mic | H |
| | | 30. | Shah.Bot.30(UOP) | <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop. | Th | N | H |
| | | 31. | Shah.Bot.31(UOP) | <i>Cirsium verutum</i> (D. Don) | Th | N | H |
| | | 32. | Shah.Bot.32(UOP) | <i>Cichorium intybus</i> L. | Th | N | H |
| | | 33. | Shah.Bot.33(UOP) | <i>Cousinia buphthalmoides</i> Regel | Th | N | H |
| | | 34. | Shah.Bot.34(UOP) | <i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. | Th | N | H |
| | | 35. | Shah.Bot.35(UOP) | <i>Echinops cornigerus</i> DC. | Th | Mes | H |
| | | 36. | Shah.Bot.36(UOP) | <i>Echinops echinatus</i> Roxb. | Th | Mic | H |
| | | 37. | Shah.Bot.37(UOP) | <i>Erigeron acris</i> L. | Th | Mic | H |
| | | 38. | Shah.Bot.38(UOP) | <i>Hertia intermedia</i> (Boiss) Ketze | Np | Mic | S |
| | | 39. | Shah.Bot.39(UOP) | <i>Helianthus annuus</i> L. | Th | Mac | H |
| | | 40. | Shah.Bot.40(UOP) | <i>Senecio crysanthemoides</i> DC. | Th | L | H |
| | | 41. | Shah.Bot.41(UOP) | <i>Serratula pallida</i> DC. | G | N | H |
| | | 42. | Shah.Bot.42(UOP) | <i>Sonchus oleraceus</i> (L.) L. | Th | Mic | H |
| | | 43. | Shah.Bot.43(UOP) | <i>Symphytotrichum</i> <i>graminifolium</i> (Spreng.) G.L. Nesom | Ph | N | H |
| | | 44. | Shah.Bot.44(UOP) | <i>Tagetes erecta</i> L. | Th | N | H |
| | | 45. | Shah.Bot.45(UOP) | <i>Tagetes minuta</i> L. | Th | N | H |
| | | 46. | Shah.Bot.46(UOP) | <i>Tussilago farfara</i> L. | G | Mes | H |
| | 11. Balsaminaceae | 47. | Shah.Bot.47(UOP) | <i>Impatiens edgeworthii</i> Hook. f. | Th | Mes | H |
| | 12. Berberidaceae | 48. | Shah.Bot.48(UOP) | <i>Berberis lycium</i> Royle | Np | N | S |
| | 13. Brassicaceae | 49. | Shah.Bot.49(UOP) | <i>Cardaria chalepensis</i> (L.) Hand. Mazz. | Th | N | S |
| | | 50. | Shah.Bot.50(UOP) | <i>Isatis costata</i> C. A. Mey. | Th | Mic | H |
| | | 51. | Shah.Bot.51(UOP) | <i>Isatis minima</i> Bunge | Th | N | H |
| | | 52. | Shah.Bot.52(UOP) | <i>Lepidium pinnatifidum</i> Ledeb. | Th | N | H |
| | 14. Boraginaceae | 53. | Shah.Bot.53(UOP) | <i>Arnebia griffithii</i> Boiss. Diagn. | Th | Mic | H |
| | | 54. | Shah.Bot.54(UOP) | <i>Asperugo procumbens</i> L. | Th | Mic | H |
| | | 55. | Shah.Bot.55(UOP) | <i>Buglossoides arvensis</i> (L.) John. | Th | N | H |
| | | 56. | Shah.Bot.56(UOP) | <i>Cynoglossum lanceolatum</i> Forssk. | H | N | H |
| | | 57. | Shah.Bot.57(UOP) | <i>Heliotropium europaeum</i> L. | Th | Mic | H |
| | | 58. | Shah.Bot.58(UOP) | <i>Nonnea edgeworthii</i> DC. | Th | N | H |
| | | 59. | Shah.Bot.59(UOP) | <i>Nonnea capsica</i> (Willd.) G. Don | Th | Mic | H |
| | | 60. | Shah.Bot.60(UOP) | <i>Onosma hispida</i> Wall ex. Don | H | N | H |
| | | 61. | Shah.Bot.61(UOP) | <i>Trichodesma indicum</i> (L.) Lehm. | Th | Mic | H |
| | 15. Buddlejaceae | 62. | Shah.Bot.62(UOP) | <i>Buddleja crispa</i> Benth. | Np | N | S |
| | 16. Cannabaceae | 63. | Shah.Bot.63(UOP) | <i>Cannabis sativa</i> L. | Th | N | H |
| | 17. Cryophyllaceae | 64. | Shah.Bot.64(UOP) | <i>Silene conoidea</i> L. | Th | N | H |
| | | 65. | Shah.Bot.65(UOP) | <i>Stellaria media</i> (L.) vill. | Th | N | H |
| | 18. Caprifoliaceae | 66. | Shah.Bot.66(UOP) | <i>Viburnum cotinifolium</i> D. Don. | Np | Mac | S |
| | 19. Capparidaceae | 67. | Shah.Bot.67(UOP) | <i>Capparis decidua</i> (Forssk.) Edgew. | Ch | Np | S |
| | | 68. | Shah.Bot.68(UOP) | <i>Capparis spinosa</i> L. | H | Mes | S |
| | | 69. | Shah.Bot.69(UOP) | <i>Cleome ariana</i> Hedge & Lamond | Th | N | H |
| | | 70. | Shah.Bot.70(UOP) | <i>Cleome brachycarpa</i> (Forssk.) Vahl. ex Dc. | Th | N | H |
| | 20. Convolvulaceae | 71. | Shah.Bot.71(UOP) | <i>Convolvulus arvensis</i> L. | Th | N | H |

| | | | | | | | |
|--|-------------------|------|-------------------|--|-----|-----|---|
| | | 72. | Shah.Bot.72(UOP) | <i>Ipomea purpurea</i> L. | Th | Mic | H |
| | 21. Cucurbitaceae | 73. | Shah.Bot.73(UOP) | <i>Cucurbita maxima</i> Duch. ex Lam. | Th | Meg | C |
| | | 74. | Shah.Bot.74(UOP) | <i>Cucumis sativus</i> L. | Th | Mac | C |
| | | 75. | Shah.Bot.75(UOP) | <i>Momordica charantia</i> L. | Th | Mes | C |
| | 22. Ebenaceae | 76. | Shah.Bot.76(UOP) | <i>Diospyros kaki</i> L.f. | Meg | Mes | T |
| | | 77. | Shah.Bot.77(UOP) | <i>Luffa cylindrica</i> L. | Th | Mac | C |
| | 23. Dipsaceae | 78. | Shah.Bot.78(UOP) | <i>Scabiosa candollei</i> Dc. | H | Mes | H |
| | | 79. | Shah.Bot.79(UOP) | <i>Scabiosa olieri</i> Coult. Mem. Dips. | Th | N | H |
| | 24. Euphorbiaceae | 80. | Shah.Bot.80(UOP) | <i>Euphorbia indica</i> Lam. | Th | N | H |
| | | 81. | Shah.Bot.81(UOP) | <i>Chrozophora tinctoria</i> (L.) A. Juss. | Th | Mes | H |
| | 25. Fagaceae | 82. | Shah.Bot.82(UOP) | <i>Quercus incana</i> Roxb. | Mes | Mic | T |
| | | 83. | Shah.Bot.83(UOP) | <i>Quercus dialata</i> Royle | Mes | Mis | T |
| | 26. Fumaraceae | 84. | Shah.Bot.84(UOP) | <i>Fumaria indica</i> (Hauskn.) Pugsley | Th | N | H |
| | 27. Gentianaceae | 85. | Shah.Bot.85(UOP) | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L. Her. ex Aiton. | Th | L | H |
| | | 86. | Shah.Bot.86(UOP) | <i>Gentianodes lowndesii</i> (Blatt.) Omer, Ali & Qaiser | Th | N | H |
| | 28. Geraniaceae | 87. | Shah.Bot.87(UOP) | <i>Geranium colinum</i> Stephan ex Willd. | H | Mic | H |
| | | 88. | Shah.Bot.88(UOP) | <i>Geranium rotundifolium</i> L. | Th | Mic | H |
| | 29. Juglandaceae | 89. | Shah.Bot.89(UOP) | <i>Juglans regia</i> L. | Mp | Mac | T |
| | 30. Lamiaceae | 90. | Shah.Bot.90(UOP) | <i>Ajuga parviflora</i> Benth. | Th | Mes | H |
| | | 91. | Shah.Bot.91(UOP) | <i>Eremosta chyssuperba</i> Royle. ex Benth. | H | Mes | H |
| | | 92. | Shah.Bot.92(UOP) | <i>Eremosta chysthyrsiflora</i> Benth. | H | Mes | H |
| | | 93. | Shah.Bot.93(UOP) | <i>Eremostachys vicaryi</i> Benth. Ex Hook.f. | Th | Mac | H |
| | | 94. | Shah.Bot.94(UOP) | <i>Isodon rugosus</i> (Wall.ex Benth) Codd. | Ch | N | S |
| | | 95. | Shah.Bot.95(UOP) | <i>Marrubium vulgare</i> L. | Ch | Mes | H |
| | | 96. | Shah.Bot.96(UOP) | <i>Mentha arvensis</i> L. | G | N | H |
| | | 97. | Shah.Bot.97(UOP) | <i>Mentha longifolia</i> (L.) L. | G | Mes | H |
| | | 98. | Shah.Bot.98(UOP) | <i>Mentha spicata</i> L. | G | Mic | H |
| | | 99. | Shah.Bot.99(UOP) | <i>Nepeta</i> sp Roth. | Ch | Mes | H |
| | | 100. | Shah.Bot.100(UOP) | <i>Phlomis stewertii</i> Hook. f. | Np | N | H |
| | | 101. | Shah.Bot.101(UOP) | <i>Salvia nubicola</i> Wall.ex Sweet. | Ch | Mes | H |
| | | 102. | Shah.Bot.102(UOP) | <i>Salvia reflexa</i> hornem. | H | L | H |
| | | 103. | Shah.Bot.103(UOP) | <i>Salvia pratensis</i> L. | H | L | H |
| | | 104. | Shah.Bot.104(UOP) | <i>Salvia moorcroftiana</i> Wall.ex Benth. | Th | Mac | H |
| | | 105. | Shah.Bot.105(UOP) | <i>Salvia santolinifolia</i> Boiss. | Ph | N | H |
| | | 106. | Shah.Bot.106(UOP) | <i>Scutellaria chamaedrifolia</i> Hedge & Paton. | H | N | H |
| | | 107. | Shah.Bot.107(UOP) | <i>Scutellaria linearis</i> Benth. | H | L | H |
| | | 108. | Shah.Bot.108(UOP) | <i>Scutellaria petiolata</i> Hemsley & Lace. | H | N | H |
| | | 109. | Shah.Bot.109(UOP) | <i>Stachys parviflora</i> Benth. | H | N | H |
| | | 110. | Shah.Bot.110(UOP) | <i>Thymus linearis</i> Benth. | H | N | H |
| | | 111. | Shah.Bot.111(UOP) | <i>Thymus serpyllum</i> L. | H | N | H |
| | 31. Malvaceae | 112. | Shah.Bot.112(UOP) | <i>Malva neglecta</i> Waller. | Th | Mic | H |
| | 32. Meliaceae | 113. | Shah.Bot.113(UOP) | <i>Melia azedarach</i> L. | Mp | Mic | T |
| | 33. Mimosaceae | 114. | Shah.Bot.114(UOP) | <i>Acacia modesta</i> Wall. | Mic | L | T |
| | 34. Moraceae | 115. | Shah.Bot.115(UOP) | <i>Ficus carica</i> L. | Mp | Mac | T |
| | | 116. | Shah.Bot.116(UOP) | <i>Morus alba</i> L. | Mp | Mes | T |
| | | 117. | Shah.Bot.117(UOP) | <i>Morus nigra</i> L. | Mp | Mes | T |
| | | 118. | Shah.Bot.118(UOP) | <i>Morus laevigata</i> Wall.x Brandis | Mp | Mic | T |
| | 35. Nyctaginaceae | 119. | Shah.Bot.119(UOP) | <i>Mirabilis jalapa</i> L. | Np | Mes | H |

| | | | | | | | |
|--|--------------------|------|-------------------|---|-----|-----|---|
| | 36. Oleaceae | 120. | Shah.Bot.120(UOP) | <i>Fraxinus xanthoxyloides</i> (G. Don) Wall. ex A. DC. | MP | Mic | T |
| | | 121. | Shah.Bot.121(UOP) | <i>Olea europea</i> L. | NP | Mic | T |
| | 37. Onargaceae | 122. | Shah.Bot.122(UOP) | <i>Epilobium hirsutum</i> L. | NP | N | H |
| | | 123. | Shah.Bot.123(UOP) | <i>Oenothera rosea</i> L. Hert. ex Aiton | Th | Mic | H |
| | 38. Oxalidaceae | 124. | Shah.Bot.124(UOP) | <i>Oxalis corniculata</i> L. | Th | N | H |
| | 39. Papavaraceae | 125. | Shah.Bot.125(UOP) | <i>Hypecoum pendulum</i> L. | Th | N | H |
| | | 126. | Shah.Bot.126(UOP) | <i>Onobrychis tavernievifolia</i> Stock ex Boiss. | G | Ap | H |
| | | 127. | Shah.Bot.127(UOP) | <i>Papaver dubium</i> L. | Th | Mes | H |
| | | 128. | Shah.Bot.128(UOP) | <i>Papaver pavoninum</i> C.A. Mey. | Th | Mic | H |
| | | 129. | Shah.Bot.129(UOP) | <i>Papaver rhoeas</i> L. | Th | N | H |
| | | 130. | Shah.Bot.130(UOP) | <i>Papaver somniferum</i> L. | Th | Mic | H |
| | 40. Papilionaceae | 131. | Shah.Bot.131(UOP) | <i>Astragalus anisacanthus</i> Boiss | H | L | H |
| | | 132. | Shah.Bot.132(UOP) | <i>Astragalus corrugates</i> Bertol | Th | N | H |
| | | 133. | Shah.Bot.133(UOP) | <i>Astragalus hemsleyi</i> Aitch & Baker | Mes | N | H |
| | | 134. | Shah.Bot.134(UOP) | <i>Astragalus psilocentros</i> Fisch. | Ch | L | H |
| | | 135. | Shah.Bot.135(UOP) | <i>Astragalus strobilifers</i> Royle ex. Benth. | Mes | N | H |
| | | 136. | Shah.Bot.136(UOP) | <i>Astragalus scorpiurus</i> Bunge | Mes | L | H |
| | | 137. | Shah.Bot.137(UOP) | <i>Astragalus subumbellatus</i> Bunge | H | N | H |
| | | 138. | Shah.Bot.138(UOP) | <i>Caragana ambigua</i> Stock. | Ph | N | S |
| | | 139. | Shah.Bot.139(UOP) | <i>Crotolaria burhia</i> Buch.ham.ex Benth. | Np | L | H |
| | | 140. | Shah.Bot.140(UOP) | <i>Lathyrus cicera</i> L. | Th | N | C |
| | | 141. | Shah.Bot.141(UOP) | <i>Lespedeza juncea</i> (L.f.) Pers. | Np | Mic | H |
| | | 142. | Shah.Bot.142(UOP) | <i>Lotus carniculatus</i> L. | H | L | H |
| | | 143. | Shah.Bot.143(UOP) | <i>Medicago polymorpha</i> L. | Th | N | H |
| | | 144. | Shah.Bot.144(UOP) | <i>Medicago sativa</i> L. | H | N | H |
| | | 145. | Shah.Bot.145(UOP) | <i>Rubinia pseudo-Acacia</i> L. | Mp | Mic | T |
| | | 146. | Shah.Bot.146(UOP) | <i>Sophora mollis</i> (Royle) Barker. | Np | N | S |
| | | 147. | Shah.Bot.147(UOP) | <i>Trifolium repens</i> L. | Th | N | H |
| | | 148. | Shah.Bot.148(UOP) | <i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray. | Th | N | H |
| | | 149. | Shah.Bot.149(UOP) | <i>Vicia sativa</i> L. | Th | N | H |
| | 41. Platanaceae | 150. | Shah.Bot.150(UOP) | <i>Platanus orientalis</i> L. | Mp | Mac | T |
| | 42. Plantaginaceae | 151. | Shah.Bot.151(UOP) | <i>Digitalis purpurea</i> L. | Th | Mes | H |
| | | 152. | Shah.Bot.152(UOP) | <i>Plantago lanceolata</i> L. | Th | Mes | H |
| | | 153. | Shah.Bot.153(UOP) | <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. | G | Mes | H |
| | | 154. | Shah.Bot.154(UOP) | <i>Veronica persica</i> Poir. | Th | Mic | H |
| | | 155. | Shah.Bot.155(UOP) | <i>Veronica polita</i> Fr. | Th | Mic | H |
| | 43. Plumbaginaceae | 156. | Shah.Bot.156(UOP) | <i>Acantholimon spp</i> Boiss. | Ch | L | S |
| | | 157. | Shah.Bot.157(UOP) | <i>Limonium cabulicum</i> (Boiss) Kuntze. | Np | Mes | H |
| | 44. Paulowniaceae | 158. | Shah.Bot.158(UOP) | <i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud. | Meg | Mes | T |
| | 45. Polygonaceae | 159. | Shah.Bot.159(UOP) | <i>Adonis aestivalis</i> L. | Th | N | H |
| | | 160. | Shah.Bot.160(UOP) | <i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Delarbre | G | Mes | H |
| | | 161. | Shah.Bot.161(UOP) | <i>Persicaria maculosa</i> Grey. | Th | Mic | H |
| | | 162. | Shah.Bot.162(UOP) | <i>Rumex crispus</i> L. | H | Mes | H |
| | | 163. | Shah.Bot.163(UOP) | <i>Rumex dentatus</i> L. | Ch | Mes | S |
| | | 164. | Shah.Bot.164(UOP) | <i>Rumex hastatus</i> D. Don. | Ch | N | S |
| | | 165. | Shah.Bot.165(UOP) | <i>Rumex vesicarius</i> L. | Ch | Mes | H |

| | | | | | | | |
|--|----------------------|------|-------------------|---|-----|-----|---|
| | 46. Primulaceae | 166. | Shah.Bot.166(UOP) | <i>Anagallis arvensis</i> L. | Th | N | H |
| | 47. Punicaceae | 167. | Shah.Bot.167(UOP) | <i>Punica granatum</i> L. | Np | Mic | S |
| | 48. Ranunculaceae | 168. | Shah.Bot.168(UOP) | <i>Ranunculus laetus</i> wall. ex Hook. f. | G | N | H |
| | 49. Rhamnaceae | 169. | Shah.Bot.169(UOP) | <i>Rhamnus pentapomica</i> R. Parker | Mic | N | S |
| | | 170. | Shah.Bot.170(UOP) | <i>Ziziphus mauritiana</i> Lam. | Mp | N | T |
| | | 171. | Shah.Bot.171(UOP) | <i>Ziziphus namularia</i> (Burm.) wight. & Arm. | Np | N | S |
| | 50. Rosaceae | 172. | Shah.Bot.172(UOP) | <i>Cotoneaster nummularius</i> C.A. | Mic | N | S |
| | | 173. | Shah.Bot.173(UOP) | <i>Fragaria nubicola</i> (Hook. f.) Lindl. | G | N | H |
| | | 174. | Shah.Bot.174(UOP) | <i>Poterium sanguisorba</i> L. | Np | N | H |
| | | 175. | Shah.Bot.175(UOP) | <i>Prunus armeniaca</i> L. | Mic | Mes | T |
| | | 176. | Shah.Bot.176(UOP) | <i>Prunus domestica</i> L. | Mis | Mes | T |
| | | 177. | Shah.Bot.177(UOP) | <i>Pyrus malus</i> L. | Mis | Mes | T |
| | | 178. | Shah.Bot.178(UOP) | <i>Rosa indica</i> L. | Np | Mic | S |
| | | 179. | Shah.Bot.179(UOP) | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. | H | L | H |
| | 51. Rubiaceae | 180. | Shah.Bot.180(UOP) | <i>Galium aparine</i> L. | Th | N | H |
| | | 181. | Shah.Bot.181(UOP) | <i>Galium elegans</i> Wall ex. Roxb | Th | N | H |
| | | 182. | Shah.Bot.182(UOP) | <i>Galium tricorutum</i> Dandy | Th | N | H |
| | 52. Salicaceae | 183. | Shah.Bot.183(UOP) | <i>Salix alba</i> L. | Mp | Mac | T |
| | | 184. | Shah.Bot.184(UOP) | <i>Populus alba</i> L. | Mp | Mes | T |
| | 53. Scrophulariaceae | 185. | Shah.Bot.185(UOP) | <i>Veronica biloba</i> Schreb.ex L. | Th | N | H |
| | | 186. | Shah.Bot.186(UOP) | <i>Verbascum thapsus</i> L. | Th | Mac | H |
| | 54. Solanaceae | 187. | Shah.Bot.187(UOP) | <i>Hyoscyamus niger</i> L. | Th | L | H |
| | | 188. | Shah.Bot.188(UOP) | <i>Lycium dgeworthii</i> Miers | Ch | Mic | S |
| | | 189. | Shah.Bot.189(UOP) | <i>Lycopersicum esculentum</i> L. | Th | N | H |
| | | 190. | Shah.Bot.190(UOP) | <i>Solanum cordatum</i> Forssk. | Ch | N | S |
| | | 191. | Shah.Bot.191(UOP) | <i>Solanum incanum</i> L. | Ch | Mes | H |
| | | 192. | Shah.Bot.192(UOP) | <i>Solanum nigram</i> L. | Th | Mic | H |
| | | 193. | Shah.Bot.193(UOP) | <i>Solanum surattense</i> Burm. f. | H | Mes | H |
| | | 194. | Shah.Bot.194(UOP) | <i>Solanum tuberosum</i> L. | G | Mes | H |
| | 55. Thymelaeaceae | 195. | Shah.Bot.195(UOP) | <i>Daphne mucronata</i> Royle | Np | Mic | S |
| | 56. Urticaceae | 196. | Shah.Bot.196(UOP) | <i>Urtica dioica</i> L. | Th | Mic | H |
| | 57. Violaceae | 197. | Shah.Bot.197(UOP) | <i>Viola betonicifolia</i> Sm. | H | Mic | H |
| | | 198. | Shah.Bot.198(UOP) | <i>Viola canescens</i> Wall. ex Ging. | Th | Mic | H |
| | | 199. | Shah.Bot.199(UOP) | <i>Viola srpens</i> Wall. ex Roxb. | G | Mic | H |
| | | 200. | Shah.Bot.200(UOP) | <i>Viola stocksii</i> Boiss | G | Mic | H |
| | 58. Verbenaceae | 201. | Shah.Bot.201(UOP) | <i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene | Th | N | H |
| | 59. Zygophyllaceae | 202. | Shah.Bot.202(UOP) | <i>Fagonia indica</i> Burm.f. | Th | L | H |
| | | 203. | Shah.Bot.203(UOP) | <i>Pagasnum harmala</i> L. | H | N | H |
| | | 204. | Shah.Bot.204(UOP) | <i>Tribulus terrestris</i> L. | H | L | H |