

Uebersicht

der bei Heiligenstadt beobachteten Phanerogamen, Gefäß-
Kryptogamen und Laubmoose.

Von F. W. Grimme, Gymnasial-Director.

Unsere stattlichen Berge mit ihren prächtigen Fichten- und Buchenwäldungen geben einer ebenso interessanten Flora Raum, deren Uebersicht ich den Freunden der „scientia amabilis“ als kleinen Beitrag zur Pflanzen-Geographie Deutschlands, hiermit überreiche. Auf absolute Vollständigkeit zwar machen diese Blätter keinen Anspruch, indem ich, um dieses behaupten zu können, noch nicht lange genug hierselbst wohnhaft bin; da ich jedoch auf jedem Spaziergange auf die botanischen Vorkommnisse Acht habe, so dürfte trotzdem nicht eben viel des Nennenswerthen übersehen worden sein. Die interessanteren Pflanzen, besonders diejenigen, welche anderwärts, z. B. in der Nachbarprovinz Westfalen, theils fehlen, theils zu den seltenern gehören, habe ich durch den Druck hervorgehoben, auch die Standorte dazu angegeben, während ich die gemeineren eben nur aufzähle.

Ich schicke die Bemerkung voraus, daß die Höhen unsrer Berge zur Linken des Leineflusses aus Wellenkalk, mit schroffen Abhängen und vielem Geröll, ihre Vorstufen aus Buntsandstein bestehen, welcher letztere namentlich in dem Walde der »Alten Burg« in schönen Felsenpartien zu Tage tritt, wogegen die geringeren Anhöhen und Felder am rechten Leine-Ufer nur einen mit Rothsand gemischten Thon ergeben. Torfbildung fehlt gänzlich; dagegen setzen die an den Hängen des Iberg, des Dün und der Elisabethhöhe entspringenden Bäche reichlichen Kalktuff ab, welchem unsere Flora einiges Eigenthümliche verdankt.

NB. Wo in dem Verzeichniß neue Pflanzenfamilien beginnen, ist dies durch abgesetzte Zeilen hervorgehoben.

I. Phanerogamen. A. Dicotylen.

1. Clematis: vitalba. — 2. Thalictrum: minus (Elisabethhöhe). — 3. Anemone: hepatica; nemorosa; ranunculoides; silvestris (die Kalkberge in unabsehbaren Flächen bekleidend). — 4. Adonis: aestivalis (a. miniata, b. citrina); flammea (selten). — 5. Ranunculus: aquatilis; divaricatus; fluitans; hederaceus (im Eich-

bach); flammula; auricomus; lanuginosus (Stadtwald beim Forsthaus); acer; polyanthemus (Elisabethhöhe, spärlich); repens; bulbosus; arvensis; sceleratus. — 6. Ficaria: verna. — 7. Caltha: palustris. — 8. Helleborus: viridis (Grasplätze in Futter, wohl nur verwildert). — 9. Aquilegia: vulgaris (ein wahrer Schmuck unsrer Wälder; auch mit weißer Blume). — 10. Delphinium; Consolida. — 11. Actaea: spicata.

12. Papaver: Argemone; Rhoeas; dubium; somniferum. — 13. Chelidonium: majus.

14. Corydalis: cava. — 15. Fumaria: officinalis; Vailantii (Neder).

16. Nasturtium: officinale; silvestre; palustre (Sümpfe an der Leine). — 17. Barbaraea: vulgaris. — 18. Turritis: glabra. — 19. Arabis: hirsuta. — 20. Cardamine: impatiens; silvatica; pratensis; amara var. hirta (an der Geißlede). — 21. Dentaria: bulbifera (Stadtwald, häufig). — 22. Sisymbrium: officinale; Sophia (bei Marth); Alliaria; Thalianum. — 23. Erysimum: cheiranthoides (spärlich); orientale (Kalkfäcker und Gartenland, häufig). — 24. Sinapis: arvensis; alba. — 25. Alyssum: calycinum. — 26. Draba: verna. — 27. Camelina: sativa; dentata (unter Lein). — 28. Thlaspi: arvense; perfoliatum. — 29. Lepidium: campestre. — 30. Capsella: Bursa pastoris. — 31. Raphanus: Raphanistrum.

32. Helianthemum: vulgare.

33. Viola: hirta; odorata; silvestris; canina; tricolor.

34. Reseda: lutea (Kalkabhänge, häufig); luteola (auffallender Weise sehr selten, während sie anderwärts gemein ist).

35. Parnassia: palustris.

36. Polygala: vulgaris; amara (feuchte Wiesen wie trockene Kalkhöhen).

37. Dianthus: prolifer (Hügel, Steinbrüche); deltoides. — 38. Saponaria: Vaccaria (bes. zwischen Linsen). — 39. Silene: inflata; nutans (gemein); noctiflora (Gartenland). — 40. Lychnis: vespertina; Flös cuculi; (diurna nicht beobachtet). — 41. Agrostemma: Githago.

42. Sagina: procumbens. — 43. Spergula: arvensis. — 44. Alsine: tenuifolia (Neder vor Futter). — 45. Lepigonum: rubrum (lehmige Wege, selten). — 46. Moehringia: trinervia. — 47. Arenaria: serpyllifolia. — 48. Holosteum: umbellatum. — 49. Stellaria: media; holostea; graminea. — 50. Malachium: aquaticum. — 51. Cerastium: semidecandrum; triviale; arvense.

52. Linum: catharticum.

53. Malva: silvestris; vulgaris.

54. *Tilia*, *grandifolia*; *parvifolia*.
 55. *Hypericum*: *perforatum*; *quadrangulum*; *tetrapterum*; *hirsutum*.
 56. *Acer*: *pseudoplatanus*; *platanoides*; *campestre*.
 57. *Geranium*: *pratense*; *palustre*; *pyrenaicum* (verwildert auf Grasplätzen); *sanguineum* (angeblich auf der Elisabethhöhe); *pusillum*; *dissectum*; *columbinum*; *molle*; *Robertianum*. — 58. *Erodium*: *cicutarium*.
 59. *Oxalis*: *Acetosella*.
 60. *Evonymus*: *europaeus*.
 61. *Rhamnus*: *cathartica*; *frangula*.
 62. *Sarothamnus*: *scoparius* (selten, z. B. Mathildensruhe). —
 63. *Genista*: *tinctoria*. — 64. *Ononis*: *spinosa*; *repens* (und b. *mitis*). — 65. *Anthyllis*: *Vulneraria* (massenhaft auf allen Kalkbergen). — 66. *Medicago*: *falcata* (und b. *media*); *lupulina*. — 67. *Melilotus*: *officinalis*; *albus*. — 68. *Trifolium*: *pratense*; *arvense*; *medium*; *fragiferum* (Wiesen am Pferdebach); *montanum* (Hügel und Waldränder, häufig); *repens*; *hybridum*; *agrarium*; *procumbens*. — 69. *Lotus*: *corniculatus*; *uliginosus* (Wiesengräben vor Günterode). — 70. *Tetragonolobus*: *siliquosus* (Wiese über der Alten Burg). — 71. *Astragalus*: *glycyphyllos* (Kalkberge, häufig). — 72. *Hippocrepis*: *comosa* (Waldränder, häufig). — 73. *Coronilla*: *montana* (Abhang der Elisabethhöhe nach Vutter zu, spärlich). — 74. *Vicia*: *Cracca*; *sepium*. — 75. *Ervum*: *hirsutum*; *tetraspermum*. — 76. *Lathyrus*: *tuberosus* (Kalkfäßer, häufig); *pratensis*; *vernus* (*orobus*) häufig.
 77. *Prunus*: *spinosa*; *avium*. — 78. *Spiraea*: *Ulmia*. —
 79. *Geum*: *urbanum*; *rivale* (Pferdebach). — 80. *Rubus*: *fruticosus*; *caesius*; *Idaeus*; *saxatilis*. — 81. *Fragaria*: *vesca*; *collina* (Dün und Elsf. Höhe, häufig). — 82. *Potentilla*: *anserina*; *argentea*; *reptans*; *Tormentilla*; *verna*; *Fragariastrum* (?) 83. *Agrimonia*: *Eupatoria*. — 84. *Rosa*: *canina*; *rubiginosa* (häufig); *Hampeana* Griseb. (Elisabethhöhe Abhang nach Uder).
 85. *Alchemilla*: *vulgaris*; *arvensis*.
 86. *Poterium*; *sanguisorba*.
 87. *Crataegus*: *oxyacantha*; *monogyna*. — 88. *Cotoneaster*: *vulgaris* (Felsabhänge der El. Höhe). — 89. *Mespilus*: *Amelanchier* (Felsen und Geröll der Kalkberge, häufig). — 90. *Pirus*: *communis*; *Malus*. — 91. *Sorbus*: *aucuparia*.
 92. *Epilobium*: *angustifolium*; *hirsutum*; *montanum*; *parviflorum*. — 93. *Oenothera*: *biennis* (eingebürgert, z. B. Bahnhof und Steingraben).
 94. *Callitriche*: *vernalis*.

95. *Lythrum*: *Salicaria*.
 96. *Bryonia*: *alba* (Secken, häufig).
 97. *Scleranthus*: *annuus*.
 98. *Sedum*: *maximum*; *aere*; *sexangulare* (steinige Orte, häufig); *tectorum* (Mauern und Dächer der Nachbardörfer, angepfl.)
 99. *Ribes*: *Grossularia* (verwildert); *alpinum* (Felsen, z. B. Alte Burg).
 100. *Saxifraga*: *tridactylites* (Mauern, Hügel); *granulata* (Hügel, Begränder, sehr häufig).
 101. *Sanicula*: *europaea* (Mittelberg). — 102. *Falcaria*: *Rivini* (Kalkfäcker, häufig). — 103. *Aegopodium*: *Podagraria*. —
 104. *Carum*: *Carvi*. — 105. *Pimpinella*: *magna*; *saxifraga*. —
 106. *Berula*: *angustifolia*. — 107. *Bupleurum*: *longifolium* (Kuppe der El. Höhe u. f. häufig); *rotundifolium* (im Korn, häufig). —
 108. *Aethusa*: *Cynapium*. — 109. *Libanotis*: *montana* (Mittelberg, häufig). — 110. *Silaus*: *pratensis* (Wiesengräben im »Paradies«). — 111. *Angelica*: *silvestris*. — 112. *Anethum*: *graveolens* (auf Gartenschutt verwildert). — 113. *Pastinaca*: *sativa* (Ackerländer). —
 114. *Heracleum*: *Sphondylium*. — 115. *Laserpitium*: *latifolium* (Mittelberg, Iberg, El. Höhe, häufig). — 116. *Daucus*: *Carota*. — 117. *Orlaya*: *grandiflora* (in der Nähe nicht beobachtet; weiterhin z. B. auf Aekern am Fuße des Hülfsenberges). — 118. *Caucalis*: *daucoides*. — 119. *Turgenia*: *latifolia* (Acker, z. B. über der Alten Burg, häufig). — 120. *Torilis*: *Anthriscus*. — 121. *Scandix*: *pecten Veneris*. — 122. *Anthriscus*: *silvestris*. — 123. *Chaerophyllum*: *temulum*. — 124. *Conium*: *maculatum*.
 125. *Hedera*: *helix*.
 126. *Cornus*: *sanguinea*.
 127. *Viscum*: *album* (auf Obstdäumen z. B. im Dorfe Geisleden).
 128. *Sambucus*: *nigra*; *racemosa*; *Ebulus* (verwildert beim Weinrichs-Denkmal-auf dem Iberg). — 129. *Viburnum*: *Opulus*. —
 130. *Lonicera*: *Periclymenum*; *Xylosteum*.
 131. *Sherardia*: *arvensis*. — 132. *Asperula*: *odorata*; *tinctoria* (angeblich auf der Elisabethhöhe). — 133. *Galium*: *Cruciata*; *tricorne* (Acker unter dem Iberg); *Aparine*; *verum*; *Mollugo*; *silvaticum*; *silvestre* (unter Elisabethhöhe).
 134. *Valeriana*; *officinalis*; *dioica* (sumpfige Stellen, z. B. Pferdebach). — 135. *Valerianella*: *olitoria*; *denticulata*.
 136. *Dipsacus*: *silvestris*. — 137. *Knautia*: *arvensis*. —
 138. *Succisa*; *pratensis*. — 139. *Scabiosa*: *Columbaria*.
 140. *Tussilago*: *Farfara*. — 141. *Petasites*: *officinalis* (bes. b. hybrida). — 142. *Aster*: *Amellus* (Mittelberg). — 143. *Bellis*:

perennis. — 144. *Erigeron*: acer; canadensis (völlig eingebürgert, z. B. Ziegelei an der Leine, Steingraben). — 145. *Solidago*: *Virga aurea*. — 146. *Inula*: *salicina*! (lichte Waldstellen, z. B. Dün, Mittelberg, Iberg); *Conyza* (Elisabethhöhe, Iberg u. s. w.). — 147. *Bidens*: *tripartita*; *cernua* (mit Strahlblüthen, z. B. Sumpf des alten Leinebettes). — 148. *Filago*: *germanica*; *arvensis*. — 149. *Gnaphalium*: *uliginosum*; *dioicum*. — 150. *Artemisia*: *Absinthium* (verwildert); *vulgaris*. — 151. *Achillea*: *Millefolium*. — 152. *Anthemis*: *tinctoria* (Wälder Acker, Mauern, gemein); *arvensis*; *Cotula* (z. B. Acker am Eichbache). 153. *Matricaria*: *Chamomilla*. — 154. *Chrysanthemum*: *Leucanthemum*; *corymbosum* (Elisabethhöhe, Iberg, Mittelberg); *Parthenium* (wohl nur verwildert). — 155. *Tanacetum*: *vulgare* (auf Flußfließ, selten). — 156. *Senecio*: *vulgaris*; *viscosus* (z. B. zwischen Geröll an der Elisabethhöhe); *silvaticus* (z. B. Schwedenkirkhof); *erucifolius* (Elisabethhöhe); *Jacobaea*; *Fuchsii* (Wasserfall, feuchte Waldstellen, häufig). — 157. *Cirsium*: *lanceolatum*; *palustre*; *acaule*; *oleraceum*; *arvense*; Bastardform *acaule-oleraceum* (Pferdebach-Wiesen). — 158. *Carduus*: *crispus*; *nutans*. — 159. *Lappa*: *minor*; *tomentosa*. — 160. *Carlina*: *vulgaris*; *acaulis* (zahlreich an den Hängen des Dün u. s. in der Form *caulescens*, bald mit rothbraunem, bald mit hellgrünem Stengel). — 161. *Centaurea*: *Jacea*; *montana* (Elisabethhöhe u. s.); *Cyanus*; *Scabiosa*. — 162. *Lampsana*: *communis*. — 163. *Cichorium*: *Intybus*. — 164. *Leontodon*: *autumnalis*; *hastilis*. — 165. *Picris*: *hieracioides*. — 166. *Tragopogon*: *pratensis*. — 167. *Hypochoeris*: *radicata*; *glabra* (z. B. Steingraben). — 168. *Taraxacum*: *officinale*. — 169. *Lactuca*: *muralis*. — 170. *Sonchus*: *oleraceus*; *asper*; *arvensis*. — 171. *Crepis*: *foetida* (Böschung des Weges zum Bahnhof); *biennis*; *virens*; *paludosa* (Wiesen am Pferdebach). — 172. *Hieracium*: *Pilosella*; *Auricula* (z. B. Schwedenkirkhof); *praealtum* (Eisenbahndamm unterhalb des Bahnhofes); *pratense* (wenige Exemplare auf einer grasigen Waldfläche am Pferdebach, die dem Mühlenbesitzer Huschenbett zugehörig); *murorum*; *vulgatum*; *boreale*; *umbellatum* (spärlich und in magern Exemplaren auf Hügeln an der Leine, der Alten Burg gegenüber.)

173. *Campanula*: *rotundifolia*; *rapunculoides*; *Trachelium*; *rapunculus*; *persicifolia*; *glomerata* (Abhänge des Dün u. s.) — 174. *Specularia*: *hybrida* (Acker über der Alten Burg und zum Neuen Brunnen. — 175. *Jasione*: *montana* (trockene Hügel). — 176. *Phyteuma*: *orbiculare* (grasige Hügel); *spicatum* (weißgelblich, z. B. Alte Burg).

177. *Vaccinium*: *Myrtillus*.

178. *Calluna*: *vulgaris*.

179. *Pyrola*: *rotundifolia*; *minor*; *secunda*; *uniflora* (Stadtwald jenseits des Forsthauses links ab von der Chaussee).

180. *Monotropa*: *Hypopitys* (Fichtenwälder, gemein).

181. *Ligustrum*: *vulgare*. — *Fraxinus*: *excelsior*.

182. *Cynanchum*: *Vincetoxicum* (an allen Kalkbergen).

183. *Vinca*: *minor* (in allen Wäldern häufig, reichlich blühend).

184. *Gentiana*: *cruciata* (Waldsaum des Mittelbergs nach dem Pferdebach zu); *germanica* (grasige Abhänge der Kalkberge); *ciliata* (Kalk). — 185. *Erythraea*: *Centaurium* (häufig; massenhaft auf der Gl. Höhe).

186. *Convolvulus*: *sepium*; *arvensis*. — 187. *Cuscuta*: *europaea*; *Epilinum*.

187. *Echinosperrum*: *Lappula* (steinige Hügel bei Marth). — 188. *Cynoglossum*: *officinale* (daselbst). — 189. *Borago*: *officinalis* (Gartenflüchtling). — 190. *Anchusa*: *arvensis*. — 191. *Symphytum*: *officinale* (meist weißblühend, z. B. Wiesen am Pferdebach).

— 192. *Echium*: *vulgare*. — *Pulmonaria*: *officinalis* (Stadtwald).

193. *Lithospermum*: *purpureocoeruleum* (Kamm des Mittelbergs); *arvense*. — 194. *Myosotis*: *palustris*; *stricta*; *silvatica* (Stadtwald); *hispida* (Kalkfelder und Hügel); *intermedia*.

195. *Solanum*: *nigrum*; *Duleamara* (Wiesengebüsch). — 196. *Atropa*: *Belladonna* (Stadtwald, Schwedenfirchhof, Abhänge der Gl. Höhe, besonders nach Uder zu). — 197. *Hyoscyamus*: *niger* (Schutt und wüste Plätze).

198. *Verbascum*: *Thapsus* (Mauern, Geröll). — 199. *Scrophularia*: *nodosa*; *Ehrhardti* (Ufer der Geisledede). — 200. *Antirrhinum*: *Orontium*. — 201. *Linaria*: *minor* (z. B. auf Kies am Bahnhof); *vulgaris*. — 202. *Veronica*: *Anagallis*; *Beccabunga*; *Chamaedrys*; *officinalis*; *latifolia* (an allen Kalkbergen, häufig); *serpyllifolia*; *triphyllos* (sandige Meßer); *Buxbaumii* (Meßer mit Kalkunterlage, häufig, oft noch im Winter blühend); *polita*; *hederaefolia*. — 203. *Melampyrum*: *arvense*; *nemorosum* (eine der Hauptzierden unserer Wälder); *pratense*. — 204. *Pedicularis*: *silvatica* (selten; z. B. Schwedenfirchhof); *palustris* (zahlreich in einer Wiese am Pferdebach). — 205. *Alectorolophus*: *minor*; *major*; *hirsutus* (zwischen Korn). — 206. *Euphrasia*: *officinalis*; *Odontites*. — 207. *Lathraea*: *Squamaria* (?) — 208. *Orobanche*: *epithymum* (trockene Hügel auf Thymian, vereinzelt); *elatior* (angeblich am Pferdebach).

209. *Mentha*: *silvestris*; *aquatica*; *sativa* (altes Leinebett unterhalb des Bahnhofes); *arvensis*. — 210. *Lycopus*: *europaeus* (Leine). — 211. *Salvia*: *pratensis* (Wiese über dem Turnplatz); *silvestris* (auf einem Graslande am Saume des Waldes über dem »Paradies«). —

212. *Origanum*; vulgare. — 213. *Thymus*: *Serpyllum*. — 214. *Calamintha*: *Acinos*. — 215. *Clinopodium*: vulgare. — 216. *Hyssopus*: *officinalis* (auf Mauern verwildert). — 217. *Nepeta*: *cataria* (z. B. Steingraben). — 218. *Glechoma*: *hederacea*. — 219. *Lamium*: *amplexicaule*; *purpureum*; *maculatum*; *album*. — 220. *Galeobdolon*: *luteum* (Laubwälder). — 221. *Galeopsis*: *Ladanum*; *Tetralit*. — 222. *Stachys*: *germanica* (Elis.-Höhe); *silvatica*; *palustris*; *recta* (Maine und Felder an den Hängen des Dün und Iberg). — 223. *Ballota*: *nigra*. — 224. *Prunella*: *vulgaris*; *grandiflora* (Waldsäume). — 225. *Ajuga*: *reptans*; *genevensis* (feuchte Laubwälder). — 226. *Teucrium*: *Botrys* (steinige Plätze, Geröll über der Elis.-Höhe); *montanum* (in der Steinrinne des gewöhnlich trockenen Baches im Dachsthale, zahlreich beisammen; ich fand diese in allen Nachbar-
Provinzen fehlende Pflanze zum erstenmal im August 1873).

227. *Verbena*: *officinalis*.

228. *Lysimachia*: *vulgaris* (Wiesengebüsche am Pferdebach); *Nummularia*. — 229. *Anagallis*: *arvensis* (und b. *coerulea*). — 230. *Primula*: *officinalis* (sehr gemein); *elatior* (seltener).

229. *Plantago*: *major*; *media*; *lanceolata* (nebst b. *lanata*, z. B. am Steingraben).

230. *Chenopodium*: *hybridum* (Gartenland); *album*; *polyspermum*; *Bonus Henricus*. — 231. *Atriplex*: *hortense* (verwildert); *patulum*.

232. *Rumex*: *conglomeratus*; *obtusifolius*; *crispus*, *Acetosa*; *Acetosella*. — 233. *Polygonum*: *amphibium* (b. *terrestre* z. B. beim Schießhaus); *lapathifolium*; *Persicaria*; *hydropiper*; *aviculare*; *Convolvulus*; *dumetorum* (seltner).

234. *Daphne*: *Mezereum*.

235. *Thesium*: *pratense* (angebl. auf Elis.-Höhe).

236. *Asarum*: *europaeum* (?) — 237. *Aristolochia*: *Clematitis* (Gartenhecken, zerstreut).

237. *Euphorbia*: *helioscopia*; *platyphyllos* (Kornfelder über der Alten Burg und vor Lutter); *amygdaloides* (feuchte Waldstellen, z. B. Mittelberg, Stadtwald nahe beim Forsthaus); *Cyparissias* (gemein an allen Wegen und Mainen); *Peplus*; *exigua*. — 238. *Mercurialis*: *perennis* (Laubwälder, z. B. Schlucht nach Lutter); *annua* (Gärten, hie und da).

239. *Urtica*: *urens*; *dioica*. — 240. *Humulus*: *Lupulus* (Hecken, gemein).

241. *Ulmus*: *campestris*. — 242. *Fagus*: *silvatica*. — 243. *Quercus*: *Robur*; *sessiliflora*. — 244. *Betula*: *alba*. — 245. *Alnus*: *glutinosa*. — 246. *Corylus*: *Avellana*. — 247. *Carpinus*: *Betulus*.

*

— 248. *Salix*: *alba*; *fragilis*; *amygdalina*; *purpurea*; *viminalis*; *Caprea*. — 249. *Populus*: *tremulā*; (*nigra*, *pyramidalis* und *balsamifera* angepflanzt.)

250. *Pinus*: *silvestris*, *Abies*, *Larix* (zahlreich angepflanzt). — 251. *Juniperus*: *communis*. — 252. *Taxus*: *baccata* (wild, zahlreich auf der El. Höhe und den Ruppen bei Lutter).

B. Monocotylen.

253. *Alisma*: *Plantago*.

254. *Triglochin*: *palustre*.

255. *Potamogeton*: *crispa* (Leine). — 256. *Zannichellia*: *palustris* (Leine und Geißlede).

257. *Lemna*: *minor*.

258. *Sparganium*: *ramosum* (Pferdebach).

259. *Arum*: *maculatum* (selten).

260. *Orchis*: *mascula*; *maculata*; *latifolia*. — 261. *Gymnadenia*: *conopsea* (Wälder, Wiesen, häufig). — 262. *Platanthera*: *bifolia*. — 263. *Ophrys*: *muscifera* (sehr häufig auf den Kalkbergen). — 264. *Cephalanthera*: *pallens*; *rubra* (Stadtwald). — 265. *Epipactis*: *latifolia*; *atrorubens* (Kalkberge häufig). — 266. *Listera*: *ovata*. — 267. *Neottia*: *Nidus avis* (Raubwälder, häufig). — 268. *Cypripedium*: *Calceolus* (waldige Klippen des Mittelbergs und der Elif. Höhe nach Lutter zu).

269. *Leucojum*: *vernum*. — 270. *Galanthus*: *nivalis* (Grasgärten, angepfl.)

271. *Gagea*: *arvensis*. — 272. *Lilium*: *Martagon* (Stadtwald u. f., häufig). — 273. *Anthericum*: *Liliago* (Abhang der Elif. Höhe nach Lutter zu); *ramosum* (ebendas.). — 274. *Allium*: *oleraceum*. — 275. *Paris*: *quadrifolia*. — 276. *Convallaria*: *majalis*; *verticillata* (bes. im Stadtwald nach dem Schwedenkirchhof); *multiflora*; *Polygonatum*. — 277. *Majanthemum*: *bifolium*.

278. *Colchicum*: *autumnale*.

279. *Juncus*: *conglomeratus*; *effusus*; *glaucus*; *lamprocarpus*; *compressus*; *bufonius*. — 280. *Luzula*: *pilosa*; *albida*; *campestris*; *multiflora*.

281. *Heleocharis*: *palustris*; *uniglumis* (Pferdebach, Wiese über der Alten Burg). — 282. *Scirpus*: *setaceus* (Schwedenkirchhof); *Tabernaemontani* (angeblich); *silvaticus*. — 283. *Eriophorum*: *latifolium*; *angustifolium*. — 284. *Carex*: *disticha*; *vulpina*; *muricata*; *paniculata* (Pferdebach); *stricta* (Pferdebach); *vulgaris*; *praecox*; *mon-*

tana; digitata; ornithopoda; panicea; glauca; pallescens; flava; distans; silvatica; ampullacea; paludosa; hirta.

285. *Panicum*: humifusum (glabrum, z. B. Steingraben, Steinbrüche). — 286. *Setaria*: viridis. — 287. *Phalaris*: arundinacea. — 288. *Anthoxanthum*: odoratum. — 289. *Alopecurus*: pratensis. — 290. *Phleum*: asperum (Wüstheuteroide); pratense; nodosum. — 291. *Agrostis*: vulgaris; alba. — 292. *Apera*: Spica venti. — 293. *Milium*: effusum. — 294. *Phragmites*: communis. — 295. *Sesleria*: coerulea (Kalkberge, gemein). — 296. *Koeleria*: cristata. — 297. *Aira*: cespitosa. — 298. *Holcus*: lanatus. — 299. *Arrhenatherum*: elatius. — 300. *Avena*: fatua; pubescens; pratensis (trockene Weg- und Waldränder häufig); flavescens; caryophyllea (trockene Hügel). — 301. *Triodon*: decumbens (selten, z. B. Paradies). — 302. *Melica*: nutans; uniflora. — 303. *Briza*: media. — 304. *Poa*: annua; nemoralis; trivialis; pratensis; compressa. — 305. *Glyceria*: fluitans. — 306. *Molinia*: coerulea (spärlich, Pferdebachwiesen). — 307. *Dactylis*: glomerata. — 308. *Cynosurus*: cristatus. — 309. *Festuca*: ovina; duriuscula; rubra; gigantea; arundinacea; elatior. — 310. *Brachypodium*: pinnatum; silvaticum. — 311. *Bromus*: secalinus; mollis; arvensis; erectus (spärlich); sterilis; tectorum (gemein, z. B. Steingraben). — 312. *Triticum*: repens; caninum (Wälder). — 313. *Elymus*: europaeus (Mittelberg, Stadtwald). — 314. *Hordeum*: secalinum (Paradies). — 315. *Lolium*: perenne; arvense; temulentum.

II. Gefäß-Kryptogamen.

316. *Equisetum*: arvense; silvaticum (vor Günterode); palustre; limosum (Pferdebach).

317. *Lycopodium*: clavatum; Selago (wenige Exempl. auf einem Hügel diesseits der Alten Burg).

318. *Polypodium*: vulgare; *Dryopteris*; *Robertianum* (calcareum, Geröll unter den Felsen der Elif. Höhe und des Berg, in Menge). — 319. *Cystopteris*: fragilis. — 320. *Asplenium*: *Trichomanes*; *fili* femina; *Ruta muraria*; septentrionale (wenige Exempl. an einer Felswand der Alten Burg nahe dem Wasserfall). — 321. *Polystichum*: *fili* mas; spinulosum. — 322. *Blechnum*: *Spicant* (erst bei Gerbershausen im Walde nach der Teufelskanzel).

III. Laubmoose.

A. Acrocarpi.

1. *Phascum*: *cuspidatum*; *bryoides*. — 2. *Pleuridium*: *subulatum*. — 3. *Hymenostomum*: *microstomum* (dürre Abhänge an der alten Leine). — 4. *Weisia*: *viridula*; *mucronata* (selten). — *Dichodontium*: *pellucidum* (spärlich am Wasserfall). — 5. *Dicranella*: *varia* (selten); *heteromalla*. — 6. *Dicranum*: *flagellare*; *scoparium* (nebst var. *recurvum* an Blöcken der Alten Burg). — 7. *Fissidens*: *bryoides*; *pusillus* (Felsen der Alten Burg); *crassipes* (Wasserfall an der »Scheuche«); *taxifolius*; *adiantoides* (Bachrand über der Alten Burg, auch zwischen feuchtem Geröll). — 8. *Seligeria*: *tristicha* (Abhang an der Schützenwiese). — 9. *Campylostelium*: *saxicola* (Felsen der a. Burg, spärlich). — 10. *Pottia*: *cavifolia*; *truncata*; *lanceolata*. — 11. *Didymodon*: *rubellus*. — 12. *Eucladium*: *verticillatum* (auf Tuff). — 13. *Ceratodon*: *purpureus*. — 14. *Leptotrichum*: *tortile* (am Fuße von Felsen in der a. Burg); *flexicaule* (auch fruchtend). — 15. *Trichostomum*: *rigidulum*; *tophaceum* (auf Tuff). — 16. *Barbula*: *unguiculata*; *fallax*; *Hornschuchiana*; *gracilis*; *vinealis* (Sandstein-Mauern); *convoluta*; *tortuosa* (auf den Kalkbergen häufig fruchtend); *muralis*; *subulata*; *laevipila* (spärlich an Pappeln); *pulvinata* (spärlich an der alten Linde bei der Kapelle in der a. Burg); *papillosa*; *ruralis*. — 17. *Grimmia*: *apocarpa*; *pulvinata*. — 18. *Racomitrium*: *canescens* (auch fruchtend). — 19. *Ulota*: *Ludwigii*; *Bruchii*; *crispa*; *crispula*. — 20. *Orthotrichum*: *anomalum*; *obtusifolium* (steril); *pumilum*; *fallax*; *affine*; *fastigiatum*; *speciosum*; *stramineum*; *diaphanum*; *leiocarpum*; *Lyellii* (steril). — 21. *Tetraphis*: *pellucida* (a. Burg an einem Felsenabhang). — 22. *Encalypta*: *vulgaris*; *strep-tocarpa* (steril). — 23. *Entosthodon*: *fascicularis* (Ränder alter Behmgruben, selten). — 24. *Funaria*: *hygrometrica*. — 25. *Physcomitrium*: *pyriforme* (Bleihe unterhalb des Berg, Bachränder); — 26. *Leptobryum*: *pyriforme* (in alten Steinbrüchen, felsigen Hohlwegen sehr häufig, reichlich fruchtend). — 27. *Webera*: *elongata* (a. Burg spärlich); *carnea*; *annotina* (spärlich am Fuße eines Hügels diesseits der a. Burg); *albicans* (feuchte Grasplätze am Rande der Leine u. sonst). — 28. *Bryum*: *pendulum* (Mauern, Steinbrüche); *intermedium* (Leine-Ufer, Steinbrüche); *erythrocarpum* (Schwedenkirchhof, spärlich); *atropurpureum* (in einem alten Steinbruch); *cespiticium*; *Funckii* (farg begraste Abhänge an der alten Leine, steril); *argenteum*; *capillare*; *pseudotriquetrum* (kalte Bäche). — 29. *Mnium*: *cuspidatum*; *affine* (Bäche und sumpfige Stellen); *undulatum* (auch mitunter fruchtend);

rostratum (am Grunde von Mauern, in Hohlwegen); hornum; serratum; punctatum. — 30. Aulacomnium: androgynum (steril). — 31. Bartramia: pomiformis. — 32. Philonotis: fontana; calcarea (falsche Bäche, häufig, steril, mit männl. Blüten). — 33. Atrichum: undulatum. — 34. Pogonatum: aloides. — 35. Polytrichum: formosum; piliferum (sterile Hügel); juniperinum; (commune nicht gefunden). — 36. Diphyscium: foliosum (a. Burg).

B. Pleurocarpi.

37. Neckera: crispa (Felsen, steril); complanata (steril). — 38. Homalia: trichomanoides. — 39. Leucodon: sciuroides (steril). — 40. Leskea: polycarpa. — 41. Anomodon: longifolius (steril); attenuatus (steril); viticulosus. — 42. Thuidium: abietinum (ster.); delicatulum (ster.); tamariscinum. — 43. Pterygandrum: filiforme. — 44. Cyndrothecium: concinnum (häufig auf Kalk, ster.). — 45. Climacium: dendroides (häufig, auf der Schützenwiese fruchtend). — 46. Pyralisia: polyantha. — 47. Isothecium: myurum. — 48. Homalothecium: sericeum. — 49. Camptothecium: lutescens. — 50. Brachythecium: salebrosum; Mildeanum (lehmige Begränder); glareosum (Geröll auf dem Berg); velutinum; Rutabulum; populeum; rivulare (ster.); albicans (Triften, spärlich). — Eurhynchium: striatum; strigosum (a. Burg); myosuroides (Felsen daselbst); velutinoides (Waldboden der a. Burg); piliferum (ster.); praelongum (meist ster.); pumilum (a. Burg an einem erdigen Felshang, ster.). — 52. Rhynchostegium: depressum (a. Burg an schattigen Felsen, fruchtend); confertum; rusciforme. — 53. Thamnum: alopecurum (a. Burg, ster.). — 54. Plagiothecium: denticulatum; Roeseanum. — 55. Amblystegium: serpens; irriguum (Quelleneinfassungen); riparium (Holzwerk an der Leine). — 56. Hypnum: Sommerfeltii; chrysophyllum; stellatum; aduncum (in mehreren Formen an und in kalfigen Bächen); commutatum (daselbst); falcatum (daselbst); filicinum; rugosum (häufig auf den Kuppen der Kalkberge, ster.); eupressiforme (in mehreren Formen); arcuatum (lehmige Begränder); molluscum (an allen Kalkbergen häufig fruchtend; var. erectum am Bachrand über der a. Burg); cuspidatum; palustre (spärlich an der Leine); Schreberi; purum. — 57. Hylocomium: splendens; brevirostrum; squarrosus; triquetrum.

NB. Die Sphagna fehlen gänzlich.

Bemerkung.

Eine Arbeit des Herrn Oberlehrer Behlau »über Zahlen-Mystik« konnte leider keine Aufnahme finden, weil die dazu nöthigen Figuren-Tafeln einen Kostenaufwand erforderten, welcher die zur Verfügung stehenden Mittel bedeutend überschritt.

Eine Arbeit
leider keine Aufnahme
aufwand erforderte

TIFFEN® Gray Scale

© The Tiffen Company, 2007

R	G	B	W	G	K	C	Y	M

A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19



hlen = Mystik« konnte
Tafeln einen Kosten-
bedeutend überschritt.