PLANTÆ TEXANÆ:

A LIST OF THE PLANTS

COLLECTED IN EASTERN TEXAS

IN 1872,

AND DISTRIBUTED TO SUBSCRIBERS

BY

ELIHU HALL.

SALEM, MASS.

PRINTED AT THE SALEM PRESS.

1873.

QK156
.H3
1873

PLANTÆ TEXANÆ:

A LIST OF THE PLANTS COLLECTED IN EASTERN TEXAS

IN 1872.

AND DISTRIBUTED TO SUBSCRIBERS

BY

ELIHU HALL.

HERBARIUM
COLUMBIA UNIVERSITY,
NEW YORK

1. *Clematis crispa* L.
(*C. cylindrica* Sims.)
2. *Thalictrum purpurascens* L.
and var. *ceriferum* Austin.
3. *Thalictrum debile* Buckley,
var. *Texanum* Gray.
4. *Ranunculus parviflorus* L.
5. *Ranunculus trachyspermus* Engelm.
6. *Ranunculus oblongifolius* Ell.
(*R. Texensis* Engelm.)
7. *Delphinium azureum* Michx.
8. *Magnolia grandiflora* L.
9. *Cocculus Carolinus* DC.
10. *Berberis trifoliolata* Moricand.
11. *Corydalis aurea* Willd.,
var. *occidentalis* Engelm.
12. *Nasturtium sessiliflorum* Nutt.
13. *Nasturtium tanacetifolium* Hook.
14. *Nasturtium officinale* R. Br.
15. *Arabis Ludoviciana* C. A. Meyer.
16. *Streptanthus bracteatus* Gray.
17. *Arabis petiolaris* Gray,
olim *Streptanthus*.
18. *Streptanthus hyacinthoides* Hook.
19. *Vesicaria gracilis* Hook.,
with rather short stipe.
20. *Vesicaria recurvata* Engelm.
21. *Vesicaria Engelmanni* Gray.
22. *Vesicaria gracilis* Hook.
23. *Vesicaria grandiflora* Hook.
24. *Cristatella erosa* Nutt.
25. *Viola lanceolata* L.
26. *Viola sagittata* Ait.
27. *Ionidium lineare* Torr.
28. *Helianthemum Carolinianum* Mx.
29. *Helianthemum Canadense* Mx.
30. *Helianthemum capitatum* Nutt.
31. *Leechea Drummondii* Torr. & Gray.
32. *Leechea minor* Lam.
33. *Hypericum mutilum* L., var.
34. *Hypericum gymnanthum* Engelm.

35. *Hypericum maculatum* Walt.
36. *Ascyrum Crux-Andreæ* L.
37. *Elatine Americana* Arn.
38. *Bergia Americana* Seubert.
 Elatine (*Bergella*) *Texana* Gray.
39. *Drosera brevifolia* Pursh.
40. *Drosera capillaris* Poir.
41. *Cabomba Caroliniana* Gray.
- 42, 43. *Silene Antirrhina* L.
44. *Sagina decumbens* Torr. & Gray.
45. *Arenaria Benthamii* Fenzl, Torr. &
 Gray. Fl. 1, p. 675.
46. *Arenaria diffusa* Ell.
47. *Stellaria prostrata* Baldwin.
48. *Stellaria Nuttallii* Torr. & Gray.
 (*Alsine Drummondii* Fenzl.)
49. *Cerastium vulgatum* L., var.
 (*C. hirsutum* Muhl.)
50. *Paronychia setacea* Torr. & Gray.
51. *Paronychia Drummondii* Torr. & Gr.
52. *Arenaria stricta* Michx.
53. *Malvaviscus Drummondii* Torr. &
 Gray.
54. *Callirrhoe Papaver* Gray.
55. *Callirrhoe digitata* Nutt.
56. *Sida Lindheimeri* Engelm. & Gray.
57. *Sida filicaulis* Torr. & Gray.
58. *Abutilon Wrightii* Gray.
59. *Abutilon Texense* Torr. & Gray.
60. *Sida physocalyx* Gray.
61. *Modiola multifida* Mœnch.
- 62, 63. *Tilia Americana* L.,
 var. *pubescens*, etc.
64. *Linum multicaule* Hook.
65. *Linum Berlandieri* Hook.
66. *Linum Virginianum* L.,
 var. *Texanum* Planchon.
67. *Linum rupestre* Engelm.
68. *Linum Virginianum* L.
69. *Linum perenne* L.
70. *Erodium Texanum* Gray.
71. *Zanthoxylum Carolinianum* Lam.,
 var. (*Z. coriaceum* C. Wright.)
72. *Zanthoxylum Carolinianum*, var.
73. *Thamnosma Texanum* Torr.
 (*Rutosma* Engelm. & Gray.)
74. *Ptelea trifoliata* L.,
 var. *mollis* Gray.
75. *Rhus trilobata* Nutt.
76. *Rhus virens* Lindl.
77. *Rhus copallina* L.
78. *Rhus Toxicodendron* L.
79. *Kallstroemia maxima* Torr. & Gray.
80. *Vitis bipinnata* Torr. & Gray.
81. *Vitis incisa* Nutt.
82. *Vitis indivisa* Willd.
83. *Vitis vulpina* L.
84. *Vitis candicans* Engelm.
85. *Vitis æstivalis* Michx.,
 var. = *V. Linsecomi* Buckley.
86. *Vitis æstivalis*,
 var. ? *cinerea* Engelm.
87. *Æsculus glabra* Willd.
88. *Ungnadia speciosa* Endl.
89. *Sapindus marginatus* Willd.
90. *Euonymus Americanus* L.
- 91, 92. *Polygala verticillata* L.
93. *Polygala incarnata* L.
94. *Polygala polygama* Walt.
95. *Polygala leptocaulis* Torr. & Gray.
96. *Polygala Lindheimeri* Engelm. & Gray.
97. *Krameria lanceolata* Torr.
98. *Berchemia volubilis* DC.
99. *Rhamnus Caroliniana* Walt.
100. *Condalia obovata* Hook.
101. *Ceanothus ovalis* Bigel.
102. *Ceanothus Americanus* L., var.

103. *Vicia Ludoviciana* Nutt., var.
104. *Vicia micrantha* Nutt.
105. *Lathyrus pusillus* Ell.
106. *Phaseolus pauciflorus* Benth.
107. *Erythrina herbacea* L.
108. *Rhynchosia latifolia* Nutt.
109. *Rhynchosia Texana* Torr. & Gray.
110. *Rhynchosia minima* DC.
111. *Galactia marginalis* Benth.
112. *Galactia mollis* Michx., var.
113. *Galactia pilosa* Nutt., var.?
114. *Galactia canescens* Benth.
115. *Clitoria Mariana* L.
116. *Centrosema Virginianum* Benth.
117. *Glottidium Floridanum* DC.
118. *Tephrosia Virginiana* Pers.
119. *Tephrosia onobrychoides* Nutt.
120. *Indigofera leptosepala* Nutt.
121. *Psoralea esculenta* Pursh.
122. *Psoralea cuspidata* Pursh.
123. *Psoralea digitata* Nutt.
124. *Psoralea rhombifolia* Torr. & Gray.
125. *Psoralea simplex* Nutt.
126. *Psoralea linearifolia* Torr. & Gray.
127. *Amorpha fruticosa* L., var.
(*A. Lewisii* Lodd.)
128. *Amorpha laevigata* Nutt.
129. *Amorpha paniculata* Torr. & Gray.
130. *Dalea nana* Torr.
131. *Dalea aurea* Nutt.
132. *Dalea Hallii*, n. sp. Gray.
133. *Dalea frutescens* Gray.
134. *Petalostemon emarginatus* Torr. & Gray.
135. *Petalostemon candidus* Michx.
136. *Petalostemon candidus* Michx.,
var. *multifoliolatus*.
137. *Petalostemon phleoides*,
var. *microphyllus* Torr. & Gray.
138. *Petalostemon multiflorus* Nutt.
139. *Petalostemon violaceus* Michx.
140. *Trifolium Carolinianum* Michx.
141. *Trifolium Bejariense* Moricand.
142. *Trifolium amphianthum* T. & Gr.
143. *Trifolium reflexum* L.
144. *Medicago denticulata* Willd.
145. *Astragalus distortus* Torr. & Gray.
146. *Astragalus Nuttallianus* DC.
147. *Astragalus leptocarpus* T. & G.
148. *Astragalus Nuttallianus*,
var. *trichocarpus* Torr. & Gray.
149. *Astragalus Wrightii* Gray.
150. *Astragalus lotiflorus*,
var. *brachypus* Gray.
151. *Astragalus reflexus* Torr. & Gray.
152. *Zornia tetraphylla* Michx.
153. *Stylosanthes elatior* Swartz.
154. *Desmodium Wrightii* Gray.
155. *Desmodium Illinoense* Gray.
156. *Lespedeza repens* Torr. & Gray.
157. *Crotalaria sagittalis* L.
158. *Crotalaria ovalis* Pursh?
"Perennial."
159. *Lupinus subearnosus* Hook.
160. *Baptisia sphærocarpa* Nutt.
161. *Baptisia leucophæa* Nutt.,
var. *laevicaulis*.
162. *Sophora affinis* Torr. & Gray.
163. *Sophora speciosa* Scheele.
164. *Cereis occidentalis* Torr.
165. *Cassia occidentalis* L.
166. *Cassia obtusifolia* L.
167. *Cassia Roemeriana* Scheele.
168. *Prosopis glandulosa* Torr.
169. *Mimosa strigillosa* Torr. & Gray.

170. *Schrankia micinata* Willd.
171. *Schrankia platycarpa* Gray,
and *S. angustata* Torr. & Gray.
172. *Desmanthus acuminatus* Benth.
173. *Desmanthus leptolobus* T. & Gr.
174. *Desmanthus brachylobus* T. & Gr.
175. *Desmanthus velutinus* Scheele.
176. *Desmanthus reticulatus* Benth.
177. *Acacia hirta* Nutt.,
with var. *glabrior*.
178. *Neptunia lutea* Benth.
179. *Albizzia Julibrissin* Durazzi.
180. *Mimosa fragrans* Gray.
181. *Prunus Caroliniana* Ait.
182. *Acacia Farnesiana* Willd.
183. *Eysenhardtia amorphoides* HBK.
184. *Parkinsonia aculeata* L.
185. *Prunus gracilis* Engelm. & Gray.
186. *Prunus Chicasa* Michx.
187. *Prunus rivularis* Scheele.
188. *Prunus gracilis* Engelm. & Gray.
189. *Prunus glandulosa* Hook.
190. *Prunus serotina* Ehrh.
191. *Crataegus arborescens* Ell.
192. *Rubus trivialis* Michx.
193. *Rosa foliolosa* Nutt.
194. *Crataegus Crus-galli* L.
195. *Crataegus arborescens* Ell.
196. *Crataegus apiifolia* Michx.
197. *Crataegus spathulata* Michx.
198. *Rhexia Mariana* L.
199. *Aimannia humilis* Michx.
200. *Lythrum alatum* Pursh.
201. *Oenothera bifrons* Don.
202. *Oenothera sinuata* L.,
var. *hirsuta* Torr. & Gray.
203. *Oenothera sinuata* L., large-flowered.
204. *Oenothera sinuata* L., small-flowered.
205. *Oenothera speciosa* Nutt.
206. *Oenothera Spachiana* Torr. & Gray.
207. *Oenothera Missouriensis* Sims,
narrow-leaved.
208. *Oenothera serrulata* Nutt.,
var. *spinulosa* Torr. & Gray.
209. *Oenothera serrulata* Nutt.,
var. *pinifolia* Engelm., tubo
calycis longiore.
210. *Oenothera linifolia* Nutt.
211. *Gaura tripetala* ex anet. Amer.?
212. *Gaura suffulta* Engelm.
213. *Gaura Drummondii* Torr. & Gray.
214. *Gaura sinuata* Nutt.
215. *Gaura Lindheimeri* Engelm. & Gr.
216. *Gaura sinuata* Nutt.
217. *Jussiaea repens* L.
218. *Jussiaea decurrens* DC.
219. *Ludwigia cylindrica* Ell.,
var. ? *brachycarpa* Torr. & Gray.
220. *Ludwigia cylindrica* Ell.
221. *Ludwigia linearis* Walt.
222. *Ludwigia hirtella* Raf.
223. *Ludwigia natans* Ell.
224. *Ludwigia palustris* Ell.
225. *Proserpinaca palustris* L.
226. *Myriophyllum scabratum* Michx.
227. *Myriophyllum Wrightii* Gray.
228. *Passiflora incarnata* L.
229. *Passiflora lutea* L.
230. *Melothria chlorocarpa* Engelm.
231. *Sicydium Lindheimeri* Gray.
232. *Opuntia frutescens* Engelm.
233. *Echinocactus setispinus* Engelm.
234. *Echinocactus Texensis* Höpf.
235. *Cereus cespitosus* Engelm.
236. *Tillaea Drummondii* Torr. & Gray.
237. *Sedum sparsiflorum* Nutt.

238. *Lepuropetalon spatulatum* Ell.
 239. *Hydrocotyle interrupta* Muhl.
 240. *Hydrocotyle umbellata* L.
 241. *Hydrocotyle repanda* Pers.
 242. *Eryngium Americanum* Walt.
 243. *Eryngium Wrightii* Gray.
 244. *Apium* (*Ammoselinum* Torr.)
 Popei Gray.
 245. *Helosciadium leptophyllum* DC.
 246. *Helosciadium leptophyllum* DC.,
 slender erect form.
 247. *Discopleura capillacea* DC.
 248. *Discopleura Nuttallii* DC.
 249. *Leptocaulis divaricatus* DC.
 (= *L. diffusus* Nutt.)
 250. *Leptocaulis patens* Nutt.
 251. *Leptocaulis echinatus* Nutt.
 252. *Thaspium aureum* Nutt., var.
 (*Zizia aurea* DC.)
 253. *Cynosciadium pinnatum* DC.
 254. *Cynosciadium pinnatum*, var.
 pumilum Engelm.
 255. *Cynosciadium digitatum* DC.
 256. *Eurytænia Texana* Torr. & Gray.
 257. *Polytænia Nuttallii* Nutt.
 258. *Tropocarpus Æthusæ* Nutt.
 259. *Caucalis* (*Torilis*) *nodosa* Scop.
 260. *Chærophyllum procumbens* Crantz.,
 with pubescent fruit.
 261. *Chærophyllum Tainturei* Hook.
 262. *Bifora* (*Atreina* DC.) *Americana*.
 263. *Aralia spinosa* L.
 264. *Cornus strieta* Lam.
 265. *Cornus paniculata* L'Her. ? foliage.
 266. *Cornus florida* L.
 267. *Nyssa* ; foliage.
 268. *Lonicera sempervirens* L.
 269. *Lonicera albiflora* Torr. & Gray.
 270. *Viburnum prunifolium* L.
 271. *Viburnum dentatum*, var. *scabrellum*
 Torr. & Gray.
 272. *Galium Aparine* L.
 273. *Galium virgatum* L.
 274. *Galium nuciculatum* DC.
 275. *Galium* (*Rebunium*) *uniflorum*
 Michx.
 276. *Galium trifidum* L., var. *latifolium*
 Torr. & Gray.
 277. *Galium pilosum* Ait.
 278. *Galium circæzans* Michx.
 279. *Diodia teres* Walt.
 280. *Diodia Virginica* L.
 281. *Diodia triocœa* Torr. & Gray.
 282. *Mitchella repens* L.
 283. *Houstonia minima* Beck.
 284. *Houstonia cærulea* L., var. *patens*
 Torr. & Gray.
 285. *Houstonia angustifolia* Michx.
 286. *Houstonia humifusa* Gray.
 287. *Oldenlandia glomerata* Michx.
 288. *Spigelia Texana* A. DC.
 289-291. *Polypremum* *procumbens* L.
 292. *Oldenlandia Boseii* Gray.
 293. *Menodora heterophylla* Moricand.
 294. *Fedia* (*Valerianella*) *stenocarpa*
 Engelm.
 295. *Fedia* (*Valerianella*) *amarella*
 Lindheimer.
 296. *Vernonia angustifolia* Michx.
 297. *Vernonia Lindheimeri* Engelm. &
 Gray.
 298. *Vernonia præalta* Willd. ?
 var. *latifolia*.
 299. *Eupatorium Berlandieri* DC.
 300. *Eupatorium* (*Conoclinium*) *cælesti-*
 num L. with some *E. incarnatum*
 Walt.
 301. *Erigeron scaposum* DC.
 302. *Erigeron tenuis* Torr. & Gray.

303. *Aphanostephus Arkansanus* Gray.
304. *Aphanostephus Arkansanus*, var.
(*A. Texanus* Engelm.)
305. *Erigeron strigosus*, var.
(*E. Beyrichii* Hort. Berol.)
306. *Bellis integrifolia* Michx. Texan
form.
307. *Chaetopappa asteroides* DC.
308. *Boltonia diffusa* Nutt.
309. *Melampodium cinereum* DC.
310. *Gutierrezia Texana* Torr. & Gray.
311. *Xanthisma Texanum* DC.
312. *Heterotheca scabra* DC.
313. *Bradburia hirtella* Torr. & Gray.
314. *Chrysopsis pilosa* Nutt.
315. *Chrysopsis canescens* Torr. & Gr.
316. *Diaperia candida* Benth. = *Calym-*
mandra Torr. & Gray.
317. *Diaperia multicaulis* Benth.
= *Filaginopsis* Torr. & Gray.
318. *Diaperia prolifera* Nutt.
319. *Diaperia Drummondii* Benth.
= *Filaginopsis* Torr. & Gray.
320. *Eclipta erecta* L.
321. *Silphium gracile* Gray. n. sp.
322. *Silphium integrifolium* Michx.
323. *Silphium laciniatum* L.
324. *Berlandiera tomentosa*, var. *deal-*
bata Torr & Gray.
325. *Berlandiera Texana* DC.
326. *Engelmannia pinnatifida* Torr. &
Gray.
327. *Lindheimeria Texana* Engelm. &
Gray.
328. *Tetragonotheca (Halea) Ludovici-*
ana Gray.
329. *Tetragonotheca (Halea) Texana*
Gray & Engelm.
330. *Echinacea angustifolia* DC.
331. *Rudbeckia hirta* L., slender form.
332. *Rudbeckia bicolor* Nutt.
333. *Rudbeckia nitida* Nutt.
334. *Rudbeckia alismæfolia* Torr. & Gr.
335. *Lepachys columnaris*,
var. *pulcherrima* Torr. & Gray.
336. *Lepachys peduncularis* Torr. &
Gray, var. *pieta* Gray.
337. *Dracopis amplexicaulis* Cass.
338. *Helianthus cuneatifolius* Torr. &
Gray.
339. *Encelia (Barrattia) calva* Gray.
340. *Helianthus hirsutus* Raf.,
var. *stenophyllus*.
341. *Zexmenia Texana* Gray.
342. *Coreopsis grandiflora*, var. *longipes*
Torr. & Gray.
343. *Coreopsis Drummondii* Hook.
344. *Coreopsis cardaminefolia* DC.
345. *Coreopsis tinctoria* Nutt.
346. *Thelesperma subsimplicifolium*
Gray.
347. *Thelesperma filifolia* Gray.
348. *Spilanthes Nuttallii* Torr. & Gray.
349. *Hymenatherum tagetoides* Gray.
350. *Gaillardia amblyodon* Gray.
351. *Gaillardia pulchella* Foug.
352. *Gaillardia lanceolata* Michx.,
flowers all yellow.
353. *Gaillardia lanceolata*, a narrow-
leaved form.
354. *Gaillardia lanceolata*, with purple
disk.
355. *Gaillardia (Agassizia) snavis*, Gray.
356. *Palafoxia callosa* Torr. & Gray.
357. *Hymenopappus artemisiæfolius* DC.
358. *Actinella scaposa*, var. *linearis* Nutt.
359. *Actinella linearifolia* Torr. & Gray.
360. *Helenium (Leptopoda) flabriatum*.
361. *Helenium (Pseudo-Helenium) un-*
diflorum Nutt.

362. *Helenium microcephalum*, D.C.
 var. *bicolor* Torr. & Gray.
 363. *Helenium tenuifolium* Nutt.
 364. Same with brown disk.
 365. *Marshallia caespitosa* Nutt.
 366. *Marshallia angustifolia* Pursh.
 367. *Gnaphalium purpureum* L.
 368. *Senecio lobatus* Pers.
 369. *Senecio ampullaceus* Hook., slender.
 370. *Cirsium horridulum* Michx.
 371. *Cirsium Virginianum* Michx.
 372. *Cirsium Virginianum*, var. Torr. & Gray.
 373. *Centaurea Americana* Nutt.
 374. *Perezia runcinata* Gray.
 375. *Krigia occidentalis* Nutt.
 376. *Apogon humilis* Ell. and var. *lyratus* Torr. & Gray.
 377. *Cynthia Dandelion* DC.
 378. *Lygodesmia aphylla*, var. *Texana* Torr. & Gray.
 379. *Hieracium Gronovii* Linn.
 380. *Pinaropappus roseus* Less.
 381. *Pyrrhopappus Carolinianus* DC.
 382. *Lactuca elongata*, var. *albiflora* Torr. & Gray.
 383. *Nierembergia anomala* Miers.
 384. *Specularia* (*Campylocera*) *Coloradensis* Gray.
 385. *Specularia biflora* Ruiz & Pav.
 386. *Vaccinium arboreum* Marsh., var. *angustifolium* Gray.
 387. *Vaccinium arboreum* Marsh.
 388. *Ilex opaca* Ait.
 389. *Ilex Cassine* L.
 390. 391. *Ilex decidua* Walt.
 392. *Diospyros Virginiana* L.
 393. *Diospyros Texana* Scheele.
 394. *Bumelia lanuginosa* Nutt.
 395. *Plantago heterophylla* Nutt.
 396. *Plantago Patagonica*, var. *gnaphalioides* Gray.
 397. *P. Patagonica*, var. *nuda* Gray.
 398. Var. of the same, with short spike.
 399. *P. Patagonica*, var. *aristata* Gray, with a depauperate form. — *P. squarrosa* Nutt.
 400. *Centunculus minimus* L., var.
 401. *Samolus Valerandi* L., var. *Americanus* Gray.
 402. *Samolus ebracteatus* HBK.
 403. *Utricularia inflata* Walt.
 404. *Utricularia cornuta* Michx.
 405. *Utricularia subulata* L.
 406. *Linaria Canadensis* Spreng.
 407. *Pentstemon gracilis* Nutt.
 408. *Pentstemon Cobæa* Nutt.
 409. *Pentstemon Murrayanus* Hook.
 410. *Mimulus glabratus* HBK.
 411. *Herpestis chamaedrioides* HBK.
 412. *Gratiola Drummondii* Benth.
 413. *Gratiola pilosa* Michx.
 414. *Gratiola pusilla* Torr.
 415. *Herpestis Monniera* HBK.
 416. *Ilysanthes gratiolides* Benth.
 417. *Buchnera elongata* Swartz.
 418. *Gerardia purpurea* L., var.
 419. *Gerardia pedicularia* L., var.
 420. *Gerardia grandiflora* Benth.
 421. *Seymeria macrophylla* Nutt.
 422. *Castilleja indivisa* Engelm.
 423. *Dianthera Americana* L.
 424. *Dianthera ovata* Walt., var. *lanco-lata* Chapm.
 425. *Ruellia ciliosa* Pursh.
 426. 427. *Ruellia tuberosa* L.
 428. *Ruellia* (*Calophanes*) *oblongifolia* Pursh. and var. *Texensis*.

429. *Verbena canescens* HBK.
430. *Verbena canescens* HBK., var.
431. *Verbena bracteosa*-*Aubletia*?
432. *Verbena officinalis* L.
433. *Verbena venosa* Gill. & Hook. Adventive from cultivation.
434. *Verbena Lucasana* Walp.
435. *Verbena Aubletia* L.
436. *Lippia nodiflora* Michx.
437. *Lippia lanceolata* Michx. and some *L. nodiflora*.
438. *Callicarpa Americana* L.
439. *Phryma leptostachya* L.
440. *Pycnanthemum albescens* Torr. & Gray.
441. *Pycnanthemum linifolium* Pursh.
442. *Hedeoma Drummondii* Benth.
443. *Hedeoma ciliata* Benth.
444. *Hedeoma acinoides* Scheele.
445. *Salvia lyrata* L.
446. *Salvia farinacea* Benth.
447. *Salvia Roemeriana* Scheele.
448. *Salvia* (*Salviastrum*) *Texana* Torr.
- 449, 450. *Monarda fistulosa* L., var. (*M. Lindheimeri* Engelm.)
451. *Monarda punctata* L., var. *lasiodonta* Gray, and some *M. citriodora* Lag. = *aristata* Nutt.
452. *Physostegia intermedia* Gray.
453. *Scutellaria parvula* Michx.
454. *Scutellaria cardiophylla* Engelm. & Gray.
455. *Scutellaria integrifolia* L.
456. *Scutellaria Drummondii* Benth.
457. *Scutellaria Wrightii* Gray.
458. *Scutellaria integrifolia* L., var. *brevifolia* Gray.
459. *Brazoria scutellarioides* Engelm. & Gray.
460. *Brazoria truncata* Engelm. & Gray.
461. *Stachys agraria* Cham. & Schlecht.
462. *Leonotis nepetifolia* R. Br.
463. *Hyptis radiata* Willd.
464. Vacat.
465. *Onosmodium molle* Michx.
466. *Lithospermum breviflorum* Engelm. & Gray, in fruit.
467. *Myosotis verua* Nutt.
468. *Heliotropium tenellum* Torr.
469. *Eritrichium Texanum* A. DC.
470. *Heliotropium inundatum* Swartz.
471. *Nemophila phacelioides* Nutt.
472. *Phacelia* (*Eutoca*) *strictiflora* Engelm. & Gray.
473. *Phacelia* (*Eutoca*) *glabra* Nutt.
474. *Phacelia congesta* Hook.
475. *Hydrolea ovata* Nutt.
476. *Nana hispida* Gray.
477. *Nana Jamaicensis* L.
478. *Phlox Drummondii* Hook., var. *tennis* Gray.
479. *Phlox Drummondii* Hook.
480. *Loellingia Texana* Torr. & Gray.
481. *Gilia rigidula* Benth.
482. *Gilia incisa* Benth.
483. *Gilia coronopifolia* Pers.
484. *Ipomoea trichocarpa* Michx.
485. *Stylisma aquatica* Chapman.
486. *Stylisma Pickeringii* Gray.
487. *Convolvulus lobatus* Engelm. & Gr.
488. *Evolvulus sericeus* Nutt., non Swartz.
489. *Evolvulus argenteus* Pursh.
490. *Dichondra repens*, var. *Carolinensis* Choisy.
491. *Cuscuta decora*, var. *indecora*, *hispidula* Engelm.

492. *Cuscuta arvensis* Beyrich, var. *vernucosa* Engelm.
493. *Cuscuta decora*, var. *pulcherrima* Engelm.
494. *Solanum Lindheimerianum* Scheele.
495. *Solanum nigrum* L. var.
496. *Withania sordida* Dunal.
497. *Solanum Torreyi* Gray.
498. *Solanum elaeagnifolium* Cav.
499. *Physalis Pennsylvanica* L. var.
500. *Physalis mollis* Nutt.
501. *Physalis Pennsylvanica* L. var.
502. *Physalis viscosa* L. var. ?
- 503, 504. *Physalis angulata* L.
505. *Nicotiana pandurata* Dunal.
506. *Nicotiana trigonophylla* Dunal.
507. *Antirrhinum manrandioides* Gray.
(*Manrandia antirrhiniflora* Willd.)
508. *Sabbatia campestris* Nutt.
509. *Sabbatia* (*Lapitheia*) *gentianoides* Ell.
510. *Sabbatia calycosa* Pursh.
511. *Erythraea Texensis* Griseb.
512. *Gelsemium sempervirens* Ait.
513. *Forsteronia difformis* A. DC.
514. *Apocynum cannabinum* L., var.
515. *Amsonia angustifolia* Pursh.
516. *Asclepias perennis* Walt.
517. *Asclepias longicornu* Benth.
518. *Sarcostemma undulatum* Torr.
519. *Acerates decumbens* Decaisne.
520. *Gonolobus cynanchoides* Engelm.
& Gray.
521. *Metastelma barbigerum* Scheele.
522. *Gonolobus granulatus* Scheele.
523. *Gonolobus laevis* Michx.
524. *Chionanthus Virginica* L.
525. *Fraxinus Americana* L.
526. *Fraxinus viridis* Michx.
527. *Fraxinus pistaciæfolia* Torr.
528. *Forestiera ligustrina*, var. *pubescens* Gray.
529. *Aristolochia reticulata* Nutt.
530. *Rivina laevis* L.
531. *Oxybaphus nyctaginens* Sweet.
532. *Boerhaavia viscosa* Lag.
533. *Cycloloma platyphyllum* Moquin.
534. *Amblygyne polygonoides* Moquin.
535. *Frelichia Floridana* Moquin.
536. *Gossypianthes rigidiflorus* Hook.
537. *Alternanthera Achyrantha* R. Br.
538. *Polygonum acre* HBK.
539. *Polygonella ericoides* Gray.
540. *Rumex hastatus* Baldwin.
541. *Persea Carolinensis* Nees.
542. *Sassafras officinale* Nees.
543. *Callitriche heterophylla* Pursh.
544. *Callitriche peploides* Nutt.
- 545, 546. *Euphorbia Fendleri* Torr. & Gray.
547. *Euphorbia cordifolia* Ell.
548. *Euphorbia serpens* HBK., var. *radicans* Engelm.
549. *Euphorbia maculata* L.
550. *Euphorbia villifera* Scheele.
551. *Euphorbia zygophylloides* Boiss.
552. *Euphorbia corollata* L.
553. *Euphorbia dentata* Michx.
554. *Euphorbia dictyosperma* Fisch. & Meyer.
555. *Euphorbia Texana* Boissier.
556. *Euphorbia tetrapora* Engelm., var. *Berlandieri* Boiss.
557. *Euphorbia Peplidion* Engelm.
558. *Euphorbia longicruris* Scheele.
559. *Euphorbia angusta* Engelm.

560. *Jatropha urens* L.
 var. *stimulosa* J. Müll.
 561. *Stillingia sylvatica* L. and
 var. *linearifolia* J. Müll.
 562. *Acalypha radians* Torr.
 563. *Acalypha Lindheimeri* J. Müll.
 564. *Acalypha Caroliniana* Michx., Ell.
 565. *Acalypha Virginica* L., var. *gracileus* Gray.
 566. *Tragia stylaris* J. Müll.
 567. *Tragia nepetaefolia* Cav. var.
 568. *Tragia nepetaefolia* Cav. var.
 569. *Tragia cordata* Michx.
 570. *Ricinella myricaefolia* J. Müll.
 571. *Croton glandulosus* L.
 572. *Croton capitatus* Michx., var.
 Lindheimeri.
 573. *Croton monanthogynus* Michx.
 574. *Croton argyranthemus* Michx.
 575. *Crotonopsis linearis* Michx.
 576. *Argyrothamnia pilosissima* J. Müll.
 577. *Argyrothamnia mercurialina* Müll.
 578. *Argyrothamnia humilis* J. Müll.
 579. *Stillingia ligustrina* Michx. (*Sebastiania* J. Müll.)
 580. *Phyllanthus polygonoides* Spreng.
 581. *Phyllanthus polygonoides* Spreng.
 582. *Phyllanthus Carolinensis* Walt.
 583. *Ulmus Americana* L.?
 584. *Ulmus alata* Michx.
 585. *Ulmus crassifolia* Nutt.
 586. *Celtis Mississippiensis* Bosc.
 587. *Celtis occidentalis* L., var.
 588. *Morus parvifolia* Engelm.
 589. *Urtica chamaedrioides* Pursh.
 590. *Parietaria debilis* Forst.
 591. *Platanus occidentalis* L.; foliage.
 592. *Carya amara* Nutt. var.; foliage.
 593. *Carya porcina* Nutt.
 594. *Quercus* "Durandii Buckley."
 595. *Quercus alba* L.
 596. *Quercus obtusiloba* Michx.
 597. *Quercus lyrata* Michx.
 598. *Quercus virens* Ait.
 599. *Quercus virens* Ait., dwarf var.
 600. *Quercus cinerea* Michx.
 601. *Quercus Phellos* L.
 602. *Quercus aquatica* Catesby.
 603. *Quercus nigra* L.
 604. *Quercus palustris* Du Roi.
 605. *Quercus* "Phello-palustris?"
 606. *Quercus rubra* L.
 607. *Quercus* "falcato-rubra."
 608. *Quercus falcata* Michx.
 609. "Quercus heterophylla Michx. = falcato-Phellos?"
 610. *Carpinus Americana* Michx.
 611. *Betula nigra* L.
 612. *Alnus maritima* Nutt.
 613. *Salix nigra* Marshall.
 614. *Pinus Taeda* L., forma *microcarpa* Engelm.
 615. *Juniperus Virginiana* L.
 A. *Bowlesia lobata* Ruiz & Pav.
 B. *Petunia parviflora* Juss.
 C. *Celtis* (*Momisia*) *pallida* Torr.
 616. *Sabal Adansonii* Guer.
 617. *Arisæma Dracontium* Schott.
 618. *Najas flexilis* Rostk.
 619. *Zamia chellia* palustris L.
 620. *Potamogeton pnsillus* L.
 621. *Potamogeton hybridus* Michx., var. *spicatus* Engelm.
 622. *Echinodorus rostratus* Engelm.
 623. *Sagittaria variabilis* Engelm., var.
 624. *Sagittaria lancifolia* L.

625. *Habenaria nivea* Spreng.
 626. *Spiranthes brevifolius* Lindl?
 627. *Spiranthes graminea* Lindl., var.
 Walteri Gray.
 628. *Spiranthes Beckii* Lindl., excl. syn.
 629. *Thalia dealbata* Fraser.
 630. *Paneratium rotatum* Ker.?
 631. *Hypoxys erecta* L., var.
 632. *Hypoxys erecta* L., var. *estivalis*
 Engelm. & Gray.
 633. *Aletris aurea* Walt.
 634. *Beaucarnea Lindheimeriana* Baker.
 (*Dasyllirion tenuifolium* Torr.)
 635. *Beaucarnea Hartwegiana* Baker.
 636. *Sisyrinchium Bermudiana* L., var.
 637. *Sisyrinchium minus* Engelm. & Gr.
 638. *Neinastylis geminiflora* Nutt.
 639. *Eustylis purpurea* Engelm. & Gray.
 640. *Smilax lanceolata* L.
 641. *Smilax glauca* Walt.
 642. *Smilax rotundifolia* L.,
 var. *quadrangularis* Gray.
 643. *Smilax tamnoides* L.
 644. *Schœnocaulon Drummondii* Gray.
 645. *Allium striatum* Jacq.
 646, 647. *Allium mutabile* Michx.
 648. *Yucca baccata* Torr.
 649. *Yucca rupicola* Scheele.
 650. *Camassia Fraseri* Torr.,
 var. *angusta* Baker.
 651. *Schœnolirion Michauxii* Torr.
 652. *Cooperia pedunculata* Herbert.
 653. *Cooperia Drummondii* Herbert.
 654. *Habranthus Andersonii*, var.,
 Texanus Herb.
 655. *Luzula campestris* DC.
 656. *Juncus effusus* L.
 657. *Juncus marginatus* Rostk., var.
 biflorus.
 658. *Juncus repens* Michx.
 659. *Juncus acuminatus*, var. *diffusi-*
 simus Engelm.
 660. *Juncus tenuis* Willd., var. *laxi-*
 florus bractea brevi.
 661. *Juncus dichotomus* Ell., var.
 662. *Juncus bufonius* L.
 663. *Juncus brachycarpus* Engelm.
 664. *Juncus scirpoides* Lam.,
 var. *polyccephalus* Engelm.
 665. *Juncus scirpoides* Lam., var. *ma-*
 crostemon, Engelm.
 666. *Juncus acuminatus* Michx., var.
 minor.
 667. *Juncus acuminatus*, var. *robustus*
 Engelm.
 668. *Poutederia cordata* L.
 669. *Tradescantia Virginica* L.
 670. *Tradescantia anomala* Torr.
 671. *Xyris Caroliniana* Walt., var.
 672. *Xyris Baldwiniana* R. & S.?
 673. *Xyris torta* Smith?
 674. *Xyris fimbriata* Ell.?
 675. *Eriocaulon decangulare* L.
 676. *Cyperus microdontus*, var. *Texensis*
 Torr.
 677. *Cyperus inflexus* Muhl.
 678. *Cyperus acuminatus* Torr.
 679. *Cyperus acuminatus* Torr., var.
 680. *Cyperus virens* Michx.
 681. *Cyperus cyrtolepis* Torr.
 682. *Cyperus compressus* L.
 683. *Cyperus Haspan* L.
 684. *Cyperus rotundus* L., var. *Hydra*
 Gray.
 685. *Cyperus phymatodes* Muhl., var.
 686. *Cyperus uniflorus* Torr.?
 687. *Cyperus Baldwinii* Torr.
 688. *Cyperus ovalaris* Torr.

689. *Cyperus ovularis* Torr., var.
 690. *Cyperus litor Schult. ex Nees.*
 691. *Cyperus retrofractus* Torr.
 692. *Kyllingia pumila* Michx.
 693. *Enirena squarrosa* Michx.
 694. *Hemicarpha subsquarrosa* Nees.
 695. *Eleocharis quadrangulata* R. Br.
 696. *Eleocharis Engelmannii* Steud.
 E. obtusa, var.?
 697. *Eleocharis.*
 698. *Eleocharis.*
 699. *Eleocharis tuberculosa* R. Br.
 700. *Eleocharis acicularis* R. Br.
 701. *Scirpus pungens* Vahl.
 702. *Scirpus (Isolopis) carinata* Gray.
 703. *Cyperus articulatus* L.
 704. *Fimbristylis spadicea* Vahl, var.
 castanea Gray.
 705. *Fimbristylis capillaris* Gray.
 706. *Fimbristylis autumnalis* R. & S.
 707. *Fimbristylis congesta* Torr.
 708. *Dichromena leucocephala* Michx.
 709. *Rhynchospora cymosa* Nutt., var.?
 710. *Rhynchospora microcarpa* Baldw.?
 var. *achæta*.
 711. *Rhynchospora caduca* Ell.
 712—714. *Rhynchospora cymosa* Nutt.
 715. *Rhynchospora oligantha* Gray.
 716. *Rhynchospora rariflora* Ell.
 717. *Rhynchospora fascicularis* Nutt.,
 var. *distans* Chapman.
 718. *Rhynchospora glomerata* Vahl.
 719. *Rhynchospora filifolia* Gray.
 720. *Rhynchospora (Ceratoschœnus)*
 macrostachya Torr.
 721. *Rhynchospora (Ceratoschœnus)*
 corniculata Gray.
 722. *Scleria triglomerata* Michx.
 723. *Scleria oligantha* Ell.
 724. *Scleria hirtella* Michx.
 725. *Scleria pauciflora* Muhl.
 726. *Scleria Baldwinii* Torr.
 727. *Scleria gracilis* Ell.
 728. *Carex Willdenovii* Schk., var. *pauciflora* Olney.
 729. *Carex vulpinoidea* Michx., var. *platycarpa* Gay. Perigynia not spotted. Olney.
 730. *Carex Muhlenbergii* Schk., var. *australis* Olney.
 731. *Carex Muhlenbergii* Schk.
 732. *Carex cephalophora* Muhl.
 733. *Carex Nuttallii* Schw.
 734. *Carex stipata* Muhl.
 735. *Carex rosea* Schk.,
 var. *retroflexa*.
 736. *Carex fœnea* Willd.
 737. *Carex straminea* Schk., &c.
 738. *Carex straminea* Schk.
 739. *Carex panicea* L., var. *Meadii*
 Olney, nearly.
 740. *Carex microdonta* Torr.
 741. *Carex grisea* Vahl.
 742. *Carex cryptandra* Schw., fide herb.
 Ell., & var. *pedunculata* Olney.
 743. *Carex grisea*, var., *minor* Olney.
 744. *Carex flaccosperma* Dewey.
 745. *Carex oxylepis* Torr.
 746. *Carex oxylepis* Torr.: the pubescence probably fungoid. Olney.
 747. *Carex triceps* Michx.
 748. *Carex Smithii* Porter: probably the *C. complanata* Torr., fide Olney.
 749. *Carex laxiflora* Lam., var., *blanda*,
 major Boott.
 750. *Carex laxiflora*, var., *styloflexa*
 Boott., with other forms.
 751. *Carex Cherokeeensis* Schw.
 752. *Carex Emmonsii* Dewey.

753. *Carex Halleriana* Asso.
 754. *Carex tentaculata* Muhl., according to American authors.
 755. *Carex intumescens* Rudge.
 756. *Carex lupulina* Muhl.
 757. *Carex stenolepis* Torr.
 758. *Carex gigantea* Rudge.
 759. *Carex Halei* Casey.
 760. *Leersia hexandra* Swartz.
 761. *Sporobolus Indicus* R. Br.
 762. *Agrostis scabra* Willd.
 763. *Agrostis arachnoides* Ell.
 764. *Agrostis verticillata* Willd.
 765. *Stipa avenacea* L.?
 766. *Stipa Neesiana* Trin.
 767, 768, 769? *Aristida purpurea* Nutt., varieties.
 770. *Buchloa seslerioides* Engelm.
 771. *Bouteloua affinis*, *Eutriana* Hook. f. (*Egopogon rigidisetus* Steud.)
 772. *Bouteloua curtipendula* Gray.
 773. *Chloris verticillata* Nutt.
 774. *Cynodon Dactylon* L.
 775. *Chloris petraea* L.
 776. *Chloris cucullata* Bischoff.
 777, 778. *Leptochloa mucronata* Kunth.
 779. *Tricuspis acuminata* Munro.
 780. *Eatonia obtusata* Gray.
 781. *Diarrhena Americana* Beauv.
 782. *Tricuspis albescens* Munro.
 783. *Glyceria fluitans* R. Br.
 784. *Poa flexuosa* Muhl.
 785. *Eragrostis Purshii* Schrader.
 786. *Eragrostis interrupta* Nutt., small form.
 787. *Eragrostis interrupta* Nutt.
 788. *Eragrostis capillaris* Nees.
 789. *Leptochloa rigida* Munro.
 790. *Festuca tenella* Willd.
 791. *Festuca nutans* Willd.
 792. *Bromus* (*Ceratochloa*) *unioloides* Willd.
 793. *Uniola latifolia* Michx.
 794. *Uniola gracilis* Michx.
 795. *Uniola gracilis*; slender form.
 796. *Arundinaria macrosperma* Michx.
 797. *Lepturus pauciculatus* Nutt.
 798. *Hordeum pratense* Huds.
 799. *Trisetum*, near *T. palustre*.
 800. *Limnas Arkansana* Trin. (*Greena* Nutt.)
 801. *Paspalum*.
 802. *Paspalum setaceum* Michx.
 803. *Paspalum*.
 804. *Paspalum undulatum* LeConte, ex Nees.
 805. *Paspalum*.
 806. *Paspalum*.
 807. *Paspalum*.
 808. *Paspalum distichum* L.
 809. *Paspalum lougepedunculatum* LeConte, ex Nees.
 810. *Paspalum læve* Michx.?
 811. *Paspalum læve* Michx.
 812. *Panicum sanguinale* L.
 813. *Paspalum*, near *P. prostratum*.
 814. *Panicum*.
 815. *Panicum hians* Ell.
 816. *Panicum giganteum* Scheele.
 817. *Panicum proliferum* Lam.
 818. *Panicum autumnale* Bosc.
 819. *Panicum agrostoides* Spreng.
 820. *Panicum colonum* L.?
 821. *Helopsis punctatus* Nees.
 822. *Helopsis junceus* C. Mull.
 823. *Panicum fluitans* L.

824. *Helopus mollis* C. Müll.
 825. *Panicum fasciculatum* Swartz.
 826. *Panicum colonum* L.
 827. *Panicum obtusum* HBK.
 828. *Panicum pauciflorum* Ell.?
 829. *Panicum viscidum* Ell.
 830. *Panicum dichotomum* L., var.
 831. *Panicum dichotomum* L.? large form.
 832, 833. *Panicum dichotomum* L., var.
 834, 835. *Panicum dichotomum* L., narrow-leaved forms.
 836. *Panicum Crus-galli* L.
 837. *Panicum* (*Orthopogon*) *hirtellum* L.
 838. *Phalaris Americana* Ell.
 839. *Setaria glauca* Beauv., var. *levigata* Chapman.
 840. *Setaria glauca* Beauv.
 841. *Setaria viridis* Beauv.
 842. *Cenchrus tribuloides* L.
 843. *Rottboellia cylindrica* Chapm.
 844. *Tripsacum dactyloides* L.
 845. *Andropogon Torreyanus* Steud.
 846. *Hilaria cenchroides* HBK.
 847. *Equisetum laevigatum* Braun.
 848. *Polypodium incanum* Swartz.
 849. *Pteris aquilina* L., var. *caudata*.
 850. *Adiantum Capillus-Veneris* L.
 851. *Cheilanthes Alabamensis* Kunze.
 852. *Asplenium ebenenum* Ait.
 853. *Asplenium ebenenum*, var. *minus*.
 854. *Aspidium Novboracense* Willd.
 855. *Aspidium patens* Swartz.
 856. *Woodsia obtusa* Torr.
 857. *Ophioglossum bulbosum* Michx.
 858. *Ophioglossum vulgatum* L., var.
 859. *Isoetes melanopoda* Gay, var. *pallida* Engelm.
 860. *Marsilia mucronata* Braun; forma *extensa*, ex Engelm.
 861. *Marsilia mucronata* Braun; forma *densa*, minor, ex Engelm.

— D. *Asplenium*

— *Asplenium*