

SYSTEMATIC AND ALPHABETIC INDEX TO NEW SPECIES OF
NORTH AMERICAN PHANEROGAMS AND PTERI-
DOPHYTES PUBLISHED IN 1892.

BY JOSEPHINE A. CLARK.

PREFATORY NOTE.

In conformity with the plan of the Index for 1891 both a systematic and an alphabetic enumeration of names is given, the former following, in both order and numbering, Durand's Index Generum Phanerogamorum. In the case of species or varieties described as new in the year 1892, the State or other general locality follows the reference, but in case of a mere change in the name of a plant that has been previously described no locality is given.

BIBLIOGRAPHY.

- Bot. Gaz.**—Botanical Gazette; ed. by J. M. Coulter, C. R. Barnes, and J. C. Arthur. Vol xvii. Crawfordsville, Ind. 1892. 8°.
- Bot. Mag.**—Curtis's Botanical Magazine, by J. D. Hooker. Vol. cxviii. Lond. 1892. 8°.
- Bull. Torr. Club**—Torrey Botanical Club. Bulletin; ed. by N. L. Britton. Vol. xix. N. Y. 1892. 8°.
- Contr. Nat. Herb.**—U. S. National Herbarium. Contributions. Vol. i, no. 5, 6; vol. ii, no. 2; vol. iii, no. 1. Wash., D. C. 1892. 8°.
- Engler, Bot. Jahrb.**—Engler, A. hrsg. Botanische Jahrbücher für Systematik Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie. Bd. xv, xvi. Leipz. 1892. 8°.
- Gard. Chron.**—Gardeners' Chronicle. Ser 3. xi, xii. Lond., 1892. F.
- Gard. & For.**—The Garden and Forest; a Journal of Horticulture, Landscape Art, and Forestry. Vol. v. N. Y. 1892. F.
- Greene, Fl. Fran.**—Greene, E. L. Flora Franciscana. Pt. 3. San Francisco. 1892. 8°.
- Greene, Pitt.**—Greene, E. L. Pittonia; a Series of Botanical Papers. Vol. ii, pt. 11, 12. Berkeley, Cal. 1892. 8°.
- Journ. Bot.**—Journal of Botany, British and Foreign; ed. by James Britten. Vol. xxx. Lond. 1892. 8°.
- Kew Bull.**—Royal Gardens, Kew. Bulletin of Miscellaneous Information. 1892. Lond. 1892. 8°.
- McMillan, Metasp. Minn. Val.**—McMillan, Conway. Metaspermæ of the Minnesota Valley. Minneapolis, Minn. 1892. 8°. (Geol. and Nat. Hist. Surv. Minn. Rep. of Surv. Bot. ser. 1.)
- Mem. Torr. Club.**—Torrey Botanical Club. Memoirs. Vol. iii. N. Y. 1892. 8°.

- Millspaugh, Fl. West Va.**—Millsbaugh, C. F. Flora of West Virginia. Charleston, W. Va. 1892. 8°. (West Va. Agric. Exper. Station. Bulletin, no. 24; vol. ii, no. 12.)
- Mining & Scient. Press**—Mining and Scientific Press. San Francisco. Jan. 16, 1892.
- Naturaleza**—La Naturaleza; Periodico Cientifico de la Sociedad Mexicana de Historia Natural. Ser. 2. ii. Mexico, 1892. Q.
- Proc. Amer. Acad.**—American Academy of Art and Sciences. Proceedings. Vol. xxvii. Boston, 1892. 8°.
- Proc. Biol. Soc. Wash.**—Biological Society of Washington. Proceedings. Vol. vii. Wash., D. C., 1892. 8°.
- Proc. Cal. Acad.**—California Academy of Sciences. Proceedings. Ser. 2. iii. pp. 218-227. San Francisco, 1892. 8°.
- Scient. Amer.**—Scientific American; a Weekly Journal of Practical Information, Art, Science, Mechanics, Chemistry, and Manufactures. N. Y. Sept. 3, 1892. F.
- Trans. N. Y. Acad.**—New York Academy of Sciences. Transactions. Vol. xi. N. Y. 1892. 8°.
- Zoe**—Zoe; a Biological Journal. Vol. ii, no. 4, iii, no. 1-3. San Francisco, 1892. 8°.

I. SYSTEMATIC INDEX.

RANUNCULACEÆ.

3. *Thalictrum cæsius* Greene, Fl. Fran. 309.—California.
—— *macrostylum* Small and Heller, Mem. Torr. Club, iii. 8.—North Carolina.
4. *Anemone dichotoma canadensis* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 237.
—— *hirsutissima* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 239.
—— *nemorosa grayi* Greene, Fl. Fran. 295.
8. *Myosurus aristatus sessiliflorus* Huth in Engler, Bot. Jahrb. xvi. 286.—California.
—— *breviscapus* Huth in Engler, Bot. Jahrb. xvi. 285.—North America.
—— ——— *californicus* Huth in Engler, Bot. Jahrb. xvi. 285.—California.
—— *pringlei* Huth in Engler, Bot. Jahrb. xvi. 285.—Mexico.
9. *Trautvetteria palmata coriacea* Huth in Engler, Bot. Jahrb. xvi. 288.—Illinois.
10. *Ranunculus alismellus* Greene, Fl. Fran. 297.
—— *biolettii* Greene, Pitt. ii. 225.—California.
—— *californicus canescens* Greene, Fl. Fran. 299.—California.
—— ——— *cuneatus* Greene, Fl. Fran. 299.—California.
—— ——— *lætus* Greene, Fl. Fran. 299.—California.
—— ——— *latilobus* Greene, Fl. Fran. 299.—California.
—— *glaberrimus ellipticus* Greene, Fl. Fran. 298.
—— *lacustris terrestris* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 247.
—— *macounii* Britton, Trans. N. Y. Acad. xii. 2.—Canada, British Columbia to Arizona and New Mexico.
—— *turneri* Greene, Pitt. ii. 296.—Alaska.
13. *Caltha leptosepala howellii* Huth, Helios, Monat. Mittheil. Gesammtg. Naturw. ix. 68.—North America.
—— ——— *rotundifolia* Huth, Helios, Monat. Mittheil. Gesammtg. Naturw. ix. 68.—North America.
—— *palustris arctica* Huth, Helios, Monat. Mittheil. Gesammtg. Naturw. ix. 70.—North America.
—— ——— *asarifolia* Huth, Helios, Monat. Mittheil. Gesammtg. Naturw. ix. 71.—North America.
—— ——— *parnassifolia* Huth, Helios, Monat. Mittheil. Gesammtg. Naturw. ix. 71.—North America.
—— ——— *typica* Huth, Helios, Monat. Mittheil. Gesammtg. Naturw. ix. 72.—North America.
20. *Coptis asplenifolia biternata* Huth in Engler, Bot. Jahrb. xvi. 304.—Alaska.
—— *occidentalis howellii* Huth in Engler, Bot. Jahrb. xvi. 303.—Oregon.
25. *Delphinium hesperium hanseni* Greene, Fl. Fran. 304.—California.
—— *ornatum* Greene, Fl. Fran. 304.—California.
—— *variegatum apiculatum* Greene, Fl. Fran. 304.

NYMPHÆACEÆ.

205. *Leuconymphaea odorata* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 228.
 209. *Nelumbo nelumbo* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 226.

PAPAVERACEÆ.

213. *Platystemon californicus crinitus* Greene, Fl. Fran. 282.
 ——— *denticulatus* Greene, Fl. Fran. 283.
 ——— *torreyi* Greene, Fl. Fran. 283.
 217. *Arctomecon humile* Coville, Proc. Biol. Soc. Wash. vii. 67.—Utah.
 ——— *merriami* Coville, Proc. Biol. Soc. Wash. vii. 66.—Nevada.
 231. *Eschscholtzia ambigua* Greene, Fl. Fran. 286.—California.

FUMARIACEÆ.

234. *Bicuculla canadensis* Millspaugh, Fl. West Virginia, 327.
 ——— *cucullaria* Millspaugh, Fl. West Virginia, 327.
 ——— *eximia* Millspaugh, Fl. West Virginia, 327.

CRUCIFERÆ.

245. *Nasturtium nasturtium* Cockerell, Bull. Torr. Club, xix. 95.
 246. *Barbarea barbarea stricta* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 259.
 250. *Streptanthus biolettii* Greene, Pitt. ii. 225.—California.
 ——— *pulchellus* Greene, Pitt. ii. 225.—California.
 253. *Cardamine arenicola* Britton, Bull. Torr. Club, xix. 220.
 272. *Lesquerella argentea* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 263.
 274. *Alyssum americanum* Greene, Pitt. ii. 224.—Alaska.
 295. *Erysimum asperum perenne* Watson in Coville, Proc. Biol. Soc. Wash. vii. 70.—California.
 ——— *inconspicuum* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 268.

CAPPARIDACEÆ.

425. *Cleome potosina* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 165.—Mexico.
 429. *Isomeris arborea globosa* Coville, Proc. Biol. Soc. Wash. vii. 73.—California.
 430. *Jacksonia dodecandra* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 270.

VIOLACEÆ.

469. *Viola reptans* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 165.—Mexico.

CARYOPHYLLACEÆ.

569. *Dianthera incerta* Brandegees, Proc. Cal. Acad. ser. 2. iii. 226.—Lower California.
 575. *Silene purpurata* Greene, Pitt. ii. 229.—Alaska.
 580. *Cerastium grande* Greene, Pitt. ii. 229.—Alaska.
 ——— *arvense bracteatum* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 223.
 581. *Stellularia longipes* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 222.
 583. *Arenaria compacta* Coville, Proc. Biol. Soc. Wash. vii. 67.—California.
 594. *Tissa rubra perennans* Greene, Pitt. ii. 229.
 595. *Drymaria diffusa* Rose, Contr. Nat. Herb. i. 130.—Carmen Island.

PORTULACACEÆ.

615. *Claytonia nubigena* Greene, Pitt. ii. 294.—California.

MALVACEÆ.

- 734a. *Hesperaloea malachroides* Greene, Pitt. ii. 301.
 742. *Sida acuta garckeana* E. G. Baker, Journ. Bot. xxx. 238.
 ——— *barclayi* E. G. Baker, Journ. Bot. xxx. 236.—Central America.
 ——— *diffusa setosa* E. G. Baker, Journ. Bot. xxx. 291.
 ——— *hederacea sulphurea* E. G. Baker, Journ. Bot. xxx. 138.—Mexico.
 ——— *palmeri* E. G. Baker, Journ. Bot. xxx. 295.—Mexico.
 ——— *spinosa salviæfolia* E. G. Baker, Journ. Bot. xxx. 237.
 742a. *Sidastrum quinquenervium* E. G. Baker, Journ. Bot. xxx. 137.

STERCULIACEÆ.

825. *Guazuma guazuma* Cockerell, Bull. Torr. Club, xix. 95.

GERANIACEÆ.

986. *Tropæolum bimaculatum* Klotzsch in Buchenau, Engler, Bot. Jahrb. xv. 217.—Central America.

ACERACEÆ.

1493. *Acer saccharum floridanum* Small and Heller, Mem. Torr. Club, iii. 24.

ANACARDIACEÆ.

1551. *Rhus americanus* Sudworth, Bull. Torr. Club, xix. 80.
 ——— *hirta* Sudworth not Engler, Bull. Torr. Club, xix. 81.

LEGUMINOSÆ.

1632. *Crotalaria anagyroides minor* Micheli in Engler, Bot. Jahrb. xvi. beibl. nr. 37. 1.—Guatemala.
 1653. *Trifolium flavulum* Greene, Pitt. ii. 223.—California.
 ——— *virescens* Greene, Pitt. ii. 223.—California.
 1660. *Lotus blolettii* Greene, Pitt. ii. 222.—California.
 ——— *sulphureus* Greene, Pitt. ii. 293.—California.
 1662. *Psoralea rigida* Parish, Bull. Torr. Club, xix. 91.—California.
 1667. *Dalea dalea* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 330.
 ——— *trochilina* Brandegee, Proc. Cal. Acad. ser. 2. iii. 220.—Lower California.
 1670. *Kuhnistera purpurea* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 329.
 1691. *Robinia neo. mexicana luxurians* Dieck, Gard. Chron. ser. 3. xii. 669.—Colorado plateau and southern Rocky Mountains.
 1720. *Astragalus grallator* Watson, Zoe, iii. 52.—Colorado.
 ——— *parviflorus* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 325.
 1734. *Hedysarum mackenzii leucanthum* Greene, Pitt. ii. 294.—Alaska.
 1750. *Æschynomene petræa* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 166.—Mexico.
 1761. *Meibomia arizonica* Vail, Bull. Torr. Club, xix. 117.
 ——— *canescens hirsuta* Vail, Bull. Torr. Club, xix. 111.
 ——— *incana* Vail, Bull. Torr. Club, xix. 118.
 ——— *lindheimeri* Vail, Bull. Torr. Club, xix. 111.
 ——— *lineata polymorpha* Vail, Bull. Torr. Club, xix. 109.
 ——— *obtusa* Vail, Bull. Torr. Club, xix. 115.
 ——— *paniculata angustifolia* Vail, Bull. Torr. Club, xix. 112.
 ——— *pubens* Vail, Bull. Torr. Club, xix. 112.
 ——— *tweedyi* Vail, Bull. Torr. Club, xix. 113.
Pleurolobus canadensis MacMillan, Metasp. Minn. Val. 319.

1761. *Pleurolobus canescens* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 320.
 ——— *dillenii* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 320.
 ——— *grandiflorus* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 321.
 ——— *nudiflorus* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 321.
 ——— *paniculatus* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 320.
1774. *Lespedeza reticulata virginica* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 318.
1796. *Apios apios* MacMillan, Bull. Torr. Club, xix. 15.
1815. *Vigna luteola angustifolia* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 167.—Mexico.
 ——— *strobilophora* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 167.—Mexico.
1910. *Cæsalpinia multiflora* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 167.—Mexico.
1911. *Hoffmanseggia canescens* Fisher, Contr. Nat. Herb. i. 149.—Mexico.
 ——— *falcaria capitata* Fisher, Contr. Nat. Herb. i. 145.—Arizona.
 ——— ——— *demissa* Fisher, Contr. Nat. Herb. i. 145.
 ——— ——— *pringlei* Fisher, Contr. Nat. Herb. i. 145.—Arizona.
 ——— ——— *rusbyi* Fisher, Contr. Nat. Herb. i. 145.—New Mexico.
 ——— ——— *stricta* Fisher, Contr. Nat. Herb. i. 144.—Southwestern United States, Lower California, and Mexico.
 ——— *glabra* Fisher, Contr. Nat. Herb. i. 147.—Lower California.
 ——— ——— *intricata* Fisher, Contr. Nat. Herb. i. 147.—Lower California.
 ——— *gladiata* Fisher, Contr. Nat. Herb. i. 146.—Mexico.
 ——— *jamesii popincensis* Fisher, Contr. Nat. Herb. i. 150.—Kansas.
 ——— *melanosticta greggii* Fisher, Contr. Nat. Herb. i. 149.—Mexico.
 ——— ——— *parryi* Fisher, Contr. Nat. Herb. i. 149.—New Mexico.
 ——— *platycarpa* Fisher, Contr. Nat. Herb. i. 146.—Mexico.
 ——— *texensis* Fisher, Contr. Nat. Herb. i. 147.—Texas.
1993. *Desmanthus fruticosus* Rose, Contr. Nat. Herb. i. 131.—Carmen Island.
1997. *Acaëa californica* Brandegee, Proc. Cal. Acad. ser. 2, iii. 221.—Lower California.
2000. *Albizzia occidentalis* Brandegee, Proc. Cal. Acad. ser. 2, iii. 222.—Lower California.

ROSACEÆ.

2024. *Lutkea hendersonii* Greene, Pitt. ii. 219.
2025. *Spiræa lucida rosea* Greene, Pitt. ii. 221.—Montana, Idaho, and Washington.
 ——— *pyramidata* Greene, Pitt. ii. 221.—Washington.
2042. *Rubus odoratus columbianus* Millspaugh, Fl. West Virginia 355.—West Virginia.
2044. *Kunzia glandulosa* Greene, Pitt. ii. 299.
2054. *Fragaria americana* Britton, Bull. Torr. Club, xix. 222.
2055. *Potentilla eremica* Coville, Proc. Biol. Soc. Wash. vii. 76.—Nevada.
 ——— *purpurascens pinetorum* Coville, Proc. Biol. Soc. Wash. vii. 77.—Colorado.
2062. *Agrimonia mollis* Britton, Bull. Torr. Club, xix. 221.
2069. *Rosa virginiana arkansana* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 304.
2076. *Cratægus flexispina pubescens* Millspaugh, Fl. West Va. 360.

SAXIFRAGACEÆ.

2092. *Saxifraga integrifolia sierræ* Coville, Proc. Biol. Soc. Wash. vii. 78.—California.
2095. *Therofon aconitifolia* Millspaugh, Fl. West Va. 361.
2097. *Sullivantia hapemanii* Coulter, Bot. Gaz. xvii. 421.
2102. *Heuchera hapemanii* Coulter and Fisher, Bot. Gaz. xvii. 348.—Wyoming.
2111. *Hydrangea arborescens kanawhana* Millspaugh, Fl. West Va. 363.—West Virginia.
2168. *Ribes rubrum albinervium* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 279.

HALORAGACEÆ.

2231. *Stellaria verna* MacMillan, *Metasp. Minn. Val.* 345.

MYRTACEÆ.

2325. *Pimenta pimenta* Cockerell, *Bull. Torr. Club*, xix. 95.

ONAGRACEÆ.

2520. *Epilobium minutum biolettii* Greene, *Pitt.* ii. 296.—California.
 ——— *nivium* Brandegee, *Zoe*, iii. 242.—California.
 ——— *subcæsiuum* Greene, *Pitt.* ii. 295.
2528. *Oenothera fruticosa differta* Millsbaugh, *Fl. West Va.* 366.—West Virginia.
 ——— *pilosella* Small and Heller, *Mem. Torr. Club*, iii. 26.—North Carolina.
2533. *Lopezia angustifolia* Robinson, *Proc. Amer. Acad.* xxvii. 168.—Mexico.

LOASACEÆ.

2571. *Mentzelia reflexa* Coville, *Proc. Biol. Soc. Wash.* vii. 74.—California.

PASSIFLORACEÆ.

2584. *Passiflora palmeri* Rose, *Contr. Nat. Herb.* i. 131.—Carmen Island.

CUCURBITACEÆ.

2621. *Lagenaria lagenaria* Cockerell, *Bull. Torr. Club*, xix. 95.
2678. *Micrampelis leptocarpa* Greene, *Pitt.* ii. 282.—Southern California.

CACTACEÆ.

2714. *Opuntia basilaris ramosa* Parish, *Bull. Torr. Club*, xix. 92.—California.
 ——— *bernardina* Engelmann in Parish, *Bull. Torr. Club*, xix. 92.—California.

UMBELLIFERÆ.

2782. *Arracacia parishii* Greene, *Fl. Fran.* 318.
2823. *Myrrhis ambigua* Greene, *Fl. Fran.* 332.
 ——— *aristata* MacMillan, *Metasp. Minn. Val.* 398.
 ——— *brachypoda* Greene, *Fl. Fran.* 332.
 ——— *nuda* Greene, *Fl. Fran.* 333.
- 2871b. *Coulterophytum laxum* Robinson, *Proc. Amer. Acad.* xxvii. 169.—Mexico.

ARALIACEÆ.

2962. *Oreopanax sanderianum* Hemsley, *Gard. Chron. ser. 3*, xi. 718.—Guatemala.

CAPRIFOLIACEÆ.

2987. *Sambucus callicarpa* Greene, *Fl. Fran.* 342.
 ——— *maritima* Greene, *Pitt.* ii. 297.—California.
2991. *Symphoricarpos symphoricarpos* MacMillan, *Bull. Torr. Club*, xix. 15.
2995. *Caprifolium hispidulum californicum* Greene, *Fl. Fran.* 347.
 ——— *interruptum* Greene, *Fl. Fran.* 347.
 ——— *ledebourii* Greene, *Fl. Fran.* 346.
 ——— *subspicatum* Greene, *Fl. Fran.* 348.
2997. *Diervilla diervilla* MacMillan, *Bull. Torr. Club*, xix. 15.

RUBIACEÆ.

3089. *Oldenlandia pringlei* Robinson, *Proc. Amer. Acad.* xxvii. 169.—Mexico.
3093. *Houstonia fruticosa* Rose, *Contr. Nat. Herb.* i. 132.—Carmen Island.

VALERIANACEÆ.

3377. *Valeriana albonervata* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 170.—Mexico.

COMPOSITÆ.

3460. *Eupatorium lemmoni* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 171.—Mexico.
 — *sessilifolium brittonianum* Porter, Bull. Torr. Club, xix. 129.—New Jersey.
 — *vaseyi* Porter, Bull. Torr. Club, xix. 128.—Tennessee.
3465. *Brickellia brachiata glabrata* Rose, Contr. Nat. Herb. i. 132.—Lower California.
 — *desertorum* Coville, Proc. Biol. Soc. Wash. vii. 68.—California.
3469. *Laciniaria squarrosa intermedia* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 506.
3476. *Xanthocephalum lucidum* Greene, Pitt. ii. 282.—Mohave Desert and southward.
 — *tomentellum* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 172.—Mexico.
3479. *Grindelia lanata* Greene, Pitt. ii. 290.—Vancouver Island.
 — *patens* Greene, Pitt. ii. 290.
 — *robusta platyphylla* Greene, Pitt. ii. 289.—California.
 — *rubricaulis maritima* Greene, Pitt. ii. 289.—California.
3488. *Aplopappus interior* Coville, Proc. Biol. Soc. Wash. vii. 65.—California.
3493. *Solidago boottii yadkinensis* Porter, Mem. Torr. Club, iii. 27; Bull. Torr. Club, xix. 129.—North Carolina.
 — *humilis microcephala* Porter, Bull. Torr. Club, xix. 129.—Maine.
 — *nemoralis mollis* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 510.
 — *speciosa erecta* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 513.
 — *pallida* Porter, Bull. Torr. Club, xix. 130.—Canada and Colorado.
 — *missouriensis fasciculata* Holzinger, Contr. Nat. Herb. i. 208.—Texas to Missouri.
 — *puberula monticola* Porter, Bull. Torr. Club, xix. 129.—Maine and New Hampshire.
 — *roanensis* Porter, Bull. Torr. Club, xix. 130.—North Carolina.
3525. *Bellis purpurascens* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 172.—Mexico.
3544. *Aster asteroides* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 524.
 — *cordifolius incisus* Britton, Bull. Torr. Club, xix. 224.—New York and Pennsylvania.
 — *lateriflorus hirsuticaulis* Millspaugh, Fl. West Va. 383.
 — *puniceus lucidus* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 517.
3561. *Erigeron calvus* Coville, Proc. Biol. Soc. Wash. vii. 69.—California.
 — *heteromorphus* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 173.—Mexico.
 — *hyperboreus* Greene, Pitt. ii. 227.—Alaska.
 — *leptophyllus* Greene, Pitt. ii. 226.—California.
 — *turneri* Greene, Pitt. ii. 227.—Alaska.
3603. *Stylocline arizonica* Coville, Proc. Biol. Soc. Wash. vii. 79.—Arizona.
3658. *Ereminula howelli* Greene, Pitt. ii. 248.
3751. *Melampodium longipilum* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 173.—Mexico.
3782. *Rumfordia connata* Brandege, Zoe, iii. 241.—Lower California.
3794. *Sabazia michoacana* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 173.—Mexico.
3797. *Gymnolomia canescens* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 174.—Mexico.
3822. *Tithonia brachypappa* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 174.—Mexico.
3832. *Verbesina potosina* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 175.—Mexico.
 — *pringlei* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 175.—Mexico.

3835. *Spilanthes beccabunga parvula* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 176.—Mexico.
 ——— *disciformis* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 176.—Mexico.
3851. *Leptosyne pinnata* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 176.—Mexico.
3865. *Blepharipappus carnosus* Greene, Pitt. ii. 246.
 ——— *chrysanthemoides* Greene, Pitt. ii. 247.
 ——— *douglasii* Greene, Pitt. ii. 247.
 ——— *elegans* Greene, Pitt. ii. 246.
 ——— *fremonti* Greene, Pitt. ii. 246.
 ——— *gaillardoides* Greene, Pitt. ii. 246.
 ——— *graveolens* Greene, Pitt. ii. 246.
 ——— *heterotrichus* Greene, Pitt. ii. 245.
 ——— *hieracioides* Greene, Pitt. ii. 246.
 ——— *hispidus* Greene, Pitt. ii. 246.
 ——— *jonesii* Greene, Pitt. ii. 247.
 ——— *nutans* Greene, Pitt. ii. 247.
 ——— *oreganus* Greene, Pitt. ii. 246.
 ——— *pentachætus* Greene, Pitt. ii. 246.
 ——— *platyglossus* Greene, Pitt. ii. 246.
- 3865a. *Geissolepis suædæfolia* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 177.—Mexico.
3876. *Callichroa nutans* Greene, Pitt. ii. 227.—California.
3917. *Flaveria anomala* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 178.—Mexico.
3919. *Porophyllum pringlei* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 178.—Mexico.
3989. *Artemisia gnaphalodes* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 551.
4025. *Senecio aureus pauperculus* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 557.
 ——— *millefolium memmingeri* Britton, Mem. Torr. Club, iii. 17.—North Carolina.
 ——— *ovatus* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 555.
 ——— *reniformis* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 555.
- Psacalium strictum* Greene, Pitt. ii. 228.
4029. *Lepidospartum striatum* Coville, Proc. Biol. Soc. Wash. vii. 73.—Nevada.
4078. *Cnicus excelsior* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 179.—Mexico.
4154. *Perezia michoacana* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 179.—Mexico.
4201. *Taraxacum taraxacum* MacMillan, Bull. Torr. Club, xix. 15.
4262. *Lobelia inflata simplex* Millspaugh, Fl. West. Va. 398.
- 4262a. *Bolelia humilis* Greene, Pitt. ii. 226.—California.

VACCINIACEÆ.

4323. *Oxycoccus oxycoccus* MacMillan, Bull. Torr. Club, xix. 15.

PRIMULACEÆ.

4437. *Androsace cinerascens* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 180.—Mexico.

APOCYNACEÆ.

4599. *Amsonia ciliata texana* Coulter, Contr. Nat. Herb. ii. 262.—Texas.

ASCLEPIADACEÆ.

4742. *Asclepias auriculata* Holzinger, Bot. Gaz. xvii. 125, 160, not Kunth.
4799. *Dictyanthus tuberosus* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 180.—Mexico.
4801. *Gonolobus suberiferus* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 181.—Mexico.

LOGANIACEÆ.

4898. *Buddleia utahensis* Coville, Proc. Biol. Soc. Wash. vii. 69.—Utah.

GENTIANACEÆ.

4955. *Gentiana americana* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 421.
 ——— *linearis rubricaulis* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 419.
 4959. *Frasera tubulosa* Coville, Proc. Biol. Soc. Wash. vii. 71.—California.

POLEMONIACEÆ.

4967. *Phlox kelseyi* Britton, Bull. Torr. Club, xix. 225.—Montana, North Dakota, and Black Hills.
 4969. *Gilia maculata* Parish, Bull. Torr. Club, xix. 93.—California.
 ——— *setosissima punctata* Coville, Proc. Biol. Soc. Wash. vii. 72.—California.
Linanthus acicularis Greene, Pitt. ii. 259.—California.
 ——— *ambiguus* Greene, Pitt. ii. 256.
 ——— *androsaceus* Greene, Pitt. ii. 258.
 ——— *aureus* Greene, Pitt. ii. 257.
 ——— *bellus* Greene, Pitt. ii. 256.
 ——— *bicolor* Greene, Pitt. ii. 260.
 ——— *bigelovii* Greene, Pitt. ii. 253.
 ——— *bolanderi* Greene, Pitt. ii. 255.
 ——— *breviculus* Greene, Pitt. ii. 259.
 ——— *ciliatus* Greene, Pitt. ii. 260.
 ——— *montanus* Greene, Pitt. ii. 260.—Sierra Nevada.
 ——— *demissus* Greene, Pitt. ii. 257.
 ——— *dianthiflorus* Greene, Pitt. ii. 254.
 ——— *filipes* Greene, Pitt. ii. 255.
 ——— *grandiflorus* Greene, Pitt. ii. 260.
 ——— *harknessii* Greene, Pitt. ii. 255.
 ——— *jonesii* Greene, Pitt. ii. 254.
 ——— *lemmoni* Greene, Pitt. ii. 257.
 ——— *liniflorus* Greene, Pitt. ii. 254.
 ——— *parryæ* Greene, Pitt. ii. 256.
 ——— *parviflorus* Greene, Pitt. ii. 258.
 ——— *pharnaceoides* Greene, Pitt. ii. 254.
 ——— *pusillus* Greene, Pitt. ii. 255.
 ——— *rattani* Greene, Pitt. ii. 257.
 ——— *rosaceus* Greene, Pitt. ii. 259.
 4970. *Polemonium van-bruntiae* Britton, Bull. Torr. Club, xix. 224.—New York, Vermont, New Jersey, and Maryland.

HYDROPHYLLACEÆ.

4978. *Phacelia namatostyla* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 181.—Mexico.
 ——— *perityloides* Coville, Proc. Biol. Soc. Wash. vii. 75.—California.

BORAGINACEÆ.

4997. *Beurera lævigata* Millspaugh, Fl. West Va. 361.
 5026. *Lappula deflexa americana* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 440.
 ——— *redowskii pilosum* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 441.
 5027. *Allocarya stricta* Greene, Pitt. ii. 231.—California.
Cryptanthe bartolomæi Greene, Pitt. ii. 232.—Lower California.
 ——— *kelseyana* Greene, Pitt. ii. 232.—Montana.
Plagiobothrys californicus Greene, Pitt. ii. 261.
 ——— *campestris* Greene, Pitt. ii. 282.

5056. *Lithospermum calcicola* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 182.—Mexico.
 ——— *revolutum* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 182.—Mexico.
 ——— *carolinense* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 438.

CONVOLVULACEÆ.

5077. *Ipomœa carletoni* Holzinger, Contr. Nat. Herb. i. 211.—Indian Territory.
 ——— *ornithopoda* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 183.—Mexico.
 5088. *Breweria mexicana floribunda* Villada, La Naturaleza, ser. 2. ii. 127.—Mexico.
 5104. *Cuscuta gronovii saururi* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 430.

SOLANACEÆ.

5129. *Physalodes physaloides* Millspaugh, Fl. West. Va. 416.

SCROPHULARIACEÆ.

5215. *Pentstemon davidsonii* Greene, Pitt. ii. 241.—California.
 ——— *fruticosus* Greene, Pitt. ii. 239.
 ——— *montanus* Greene, Pitt. ii. 240.—Yellowstone Park.
 ——— *penstemon* MacMillan, Bull. Torr. Club, xix. 15.
 5218. *Collinsia arvensis* Greene, Pitt. ii. 252.—California.

BIGNONIACEÆ.

5467. *Tabebuia donnell-smithii* Rose, Bot. Gaz. xvii. 418.—Mexico.

ACANTHACEÆ.

5616. *Beloperone fragilis* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 183.—Mexico.

VERBENACEÆ.

5660. *Leptostachya leptostachya* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 442.
 5680. *Lippia lantanoides* Coulter, Contr. Nat. Herb. ii. 328.—Texas.

LABIATÆ.

5755. *Perilla ocymoides crispera* Millspaugh, Fl. West. Va. 424.
 5760. *Lycopus lucidus obtusifolius* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 453.
 5765. *Kœllia flexuosa* Millspaugh, Fl. West Va. 424.
 ——— *tullia* Millspaugh, Fl. West Va. 425.
 5780. *Acinos vulgaris* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 451.
 5793. *Salvia clevelandi* Greene, Pitt. ii. 236.
 ——— *leucophylla* Greene, Pitt. ii. 236.
 ——— *mellifera* Greene, Pitt. ii. 236.
 ——— *mohavensis* Greene, Pitt. ii. 235.
 ——— *palmeri* Greene not Gray, Pitt. ii. 236.
 ——— *sonomensis* Greene, Pitt. ii. 236.
 ——— *spathacea* Greene, Pitt. ii. 236.
 5796. *Ramona polystachya* Greene, Pitt. ii. 235.
 5810. *Scutellaria integrifolia hyssopifolia* Millspaugh, Fl. West Va. 427.—West Virginia.
 5870. *Mirabilis augustifolius* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 216.
 ——— *hirsutus* Mac Millan, Metasp. Minn. Val. 217.
 ——— *nvctagineus* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 217.

NYCTAGINACEÆ.

5874. *Boerhavia anisophylla paniculata* Coulter and Fisher, Bot. Gaz. xvii. 348.—Texas.
 5882. *Abronia carletoni* Coulter and Fisher, Bot. Gaz. xvii. 349.—Eastern Colorado.
 ——— *suksdorffii* Coulter and Fisher, Bot. Gaz. xvii. 348.—Washington.

ILLECEBRACEÆ.

5898. *Neckeria aurea* Millspaugh, Fl. West Va. 327.
 ——— *flavula* Millspaugh, Fl. West Va. 327.
 ——— *glauca* Millspaugh, Fl. West Va. 327.
 ——— *micrantha* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 255.

AMARANTACEÆ.

5960. *Gomphrena nealleyi* Coulter and Fisher, Bot. Gaz. xvii. 349.—Texas.
 ——— *pringlei* Coulter and Fisher, Bot. Gaz. xvii. 349.—Mexico.
 5961. *Froelichia gracilis drummondii* Holzinger, Contr. Nat. Herb. i. 214.
 ——— *floridana* Holzinger, Contr. Nat. Herb. i. 197, 214.
 ——— *texana* Coulter and Fisher, Bot. Gaz. xvii. 350.—Western Texas.

CHENOPODIACEÆ.

5979. *Atriplex cordulata* Jepson, Pitt. ii. 304.—California.
 ——— *depressa* Jepson, Pitt. ii. 304.—California.
 ——— *fruticulosa* Jepson, Pitt. ii. 306.—California.
 ——— *trinervata* Jepson, Pitt. ii. 305.—California.
 ——— *verna* Jepson, Pitt. ii. 305.—California.
 6042. *Sarcobatus baileyi* Coville, Proc. Biol. Soc. Wash. vii. 77.—California and Nevada.

POLYGONACEÆ.

6070. *Eriogonum davidsonii* Greene, Pitt. ii. 295.—California.
 ——— *pringlei* Coulter and Fisher, Bot. Gaz. xvii. 351.—Arizona.
 ——— *texanum* Coulter and Fisher, Bot. Gaz. xvii. 350.—Western Texas.
 6084. *Polygonum alpinum foliosum* Small, Bull. Torr. Club, xix. 360.
 ——— *bistortoides linearifolium* Small, Bull. Torr. Club, xix. 352.
 ——— *ferrugineum incanum* Small, Bull. Torr. Club, xix. 359.
 ——— *hydropiperoides strigosum* Small, Bull. Torr. Club, xix. 355.—Canada, Indiana, and West Virginia.
 ——— *mexicanum* Small, Bull. Torr. Club, xix. 356.—Mexico.
 ——— *microspermum* Small, Bull. Torr. Club, xix. 366.
 ——— *phytolaccæfolium* Meisner in Small, Bull. Torr. Club, xix. 360.—California.
 ——— *pringlei* Small, Bull. Torr. Club, xix. 357.—Mexico.
 ——— *punctatum leptostachyum* Small, Bull. Torr. Club, xix. 356.
 6088. *Rumex geyeri* Trelease, Rev. Rumex, 78.

PIPERACEÆ.

6145. *Peperomia inquilina* Hemsley, Gard. chron. ser. 3, xii. 428.—Mexico and Guatemala.

LAURACEÆ.

6193. *Cinnamomum cinnamomum* Cockerell, Bull. Torr. Club, xix, 95.
 6195. *Persea persea* Cockerell, Bull. Torr. Club, xix, 95.

LORANTHACEÆ.

6317. *Razoumofskya douglasii abietinum* Greene, Fl. Fran. 341.—California.

EUPHORBIACEÆ.

6370. *Euphorbia carmenensis* Rose, Contr. Nat. Herb. i. 133.—Carmen Island.
 ——— *nealleyi* Coulter and Fisher, Bot. Gaz. xvii. 351.—Western Texas.
 ——— *polyphylla* Engelman in Holzinger, Contr. Nat. Herb. i. 215.—Florida.
 ——— *strictior* Holzinger, Contr. Nat. Herb. i. 214.—Texas.
 6488. *Manihot manihot* Cockerell, Bull. Torr. Club, xix. 95.
 6504. *Ricinella vaseyi* Coulter and Fisher, Bot. Gaz. xvii. 351.

JUGLANDACEÆ.

6695. *Scoria minima* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 178.
 ——— *ovata* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 178.

CUPULIFERÆ.

6706. *Ostrya ostrya* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 187.
 6708. *Quercus brittoni* Davis, Scient. Amer. Sept. 3, 1892, p. 145.—Staten Island, N. Y.
 6710. *Castanea castanea americana* Sudworth, Bull. Torr. Club, xix. 152.
 ——— ——— *dentata* Sudworth, Bull. Torr. Club, xix. 153.
 ——— *dentata* Sudworth, Bull. Torr. Club, xix. 154.

ORCHIDACEÆ.

6756. *Leptorchis læselii* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 173.
 6761. *Corallorhiza corallorhiza* MacMillan, Bull. Torr. Club, xix. 15.
 6906. *Odontoglossum platycheilum* Weathers, Gard. chron. ser. 3, xi. 587.—Central America.
 6992. *Gyrostachys romanzowiana* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 171.
 7066. *Habenaria maritima* Greene, Pitt. ii. 298.—California.
 ——— *pringlei* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 184.—Mexico.
 7088. *Cypripedium pusillum* Rolfe, Kew Bull. 1892. 211.—Florida.

IRIDACEÆ.

7226. *Tigridia pulchella* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 184.—Mexico.
 7248. *Sisyrinchium thurrowi* Coulter and Fisher, Bot. Gaz. xvii. 352.—Texas.

AMARYLLIDACEÆ.

7337. *Agave decipiens* Baker, Kew Bull. 1892. 184.—Florida.
 ——— *engelmanni* Trelease, Rep. Mo. Bot. Gard. 1891. 167.—In cultivation.

LILIACEÆ.

7357. *Smilax rotundifolia crenulata* Small and Heller, Mem. Torr. Club, iii. 17.—North Carolina.
 7407. *Yucca hanburii* Baker, Kew Bull. 1892. 8.—Rocky Mountains.
 7431. *Anthericum serotinum* Baker in Engler, Bot. Jahrb. xv. beibl. nr. 35. 9.—Arkansas.
 7468. *Brevoortia venusta* Greene, Pitt. ii. 230.—California.
 7510. *Fritillaria coccinea* Greene, Pitt. ii. 250.
 ——— *linearis* Coulter and Fisher, Bot. Gaz. xvii. 352.—Dakota.
 ——— *recurva coccinea* Greene, Pitt. ii. 230.—California.

7553. *Trillium erectum declinatum* Millspaugh, Fl. West Va. 453.—West Virginia.

PONTEDERIACEÆ.

7563. *Heteranthera dubia* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 153.

XYRIDACEÆ.

7563. *Xyris montana* Ries, Bull. Torr. Club. xix. 38.—Montana

COMMELINACEÆ.

7588. *Tradescantia angustifolia* Robinson, Proc. Amer. Acad. xxvii. 185.—Mexico

JUNCACEÆ.

7611. *Cyprella campestris multiflora* MacMillan Metasp. Minn. Val. 143.

PALMÆ.

7668. *Chamædorea stolonifera* Wendland in Hooker, Bot. Mag. cxviii. 7265.—Mexico.

LEMNACEÆ.

7859. *Grantia brasiliensis* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 134.
—— *columbiana* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 135.

ERIOCAULACEÆ

7891. *Eriocaulon bilobatum* Morong, Bull. Torr. Club. xix. 226.—Mexico.

CYPERACEÆ.

7923. *Cyperus diandrus elongatus* Britton, Bull. Torr. Club. xix. 226.—New York and New Jersey.
7934. *Scirpus americanus longispicatus* Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 78.—New Mexico and Colorado.
- *californicus* Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 79.
- *cylindricus* Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 79.
- *cyperinus eriophorum* Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 82.
- *mexicanus* Clarke, in Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 77.
- *nanus anachætus* Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 75.
- *peckii* Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 82.—New York and Connecticut.
- *sylvaticus microcarpus* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 97.
- *triangularis* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 99.
7955. *Rhynchospora alba macra* Clarke in Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 88.—Florida and Texas.
- *axillaris microcephala* Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 83.—New Jersey to Florida and Louisiana.
- *corniculata macrostachya* Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 81
- ——— *patula* Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 84.
- *corymbiformis* Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 86.
- *corymbosa* Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 84.
- *cymosa compressa* Clarke in Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 91.
- *distans tenuis* Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 90.

7955. *Rhynchospora fuscoides* Clarke in Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 89.
 ——— *glomerata discutiens* Clarke in Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 89.—
 New Jersey, Pennsylvania, North Carolina, and District of Columbia.
 ——— ——— *leptocarpa* Chapman in Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 88.—
 South Carolina, Florida, and Alabama.
 ——— ——— *minor* Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 89.—New Hampshire and
 Massachusetts.
 ——— *intermedia* Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 87.
 ——— *schœnoides* Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 92.
 ——— *setacea* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 104.
 ——— *tracyi* Britton, Trans. N. Y. Acad. xi. 84.
7988. *Carex bella* Bailey, Bot. Gaz. xvii, 152.—Colorado, Utah, and Arizona.
 ——— *herbariorum* Bailey, Bot. Gaz. xvii. 150.
 ——— *lupulina longipedunculata* Sartwell in MacMillan, Metasp. Minn.
 Val. 129.
 ——— *montanensis* Bailey, Bot. Gaz. xvii. 152.—British America.
 ——— *pringlei* Bailey, Bot. Gaz. xvii. 151.—Mexico.
 ——— *varia australis* Bailey, Bot. Gaz. xvii. 153.—Texas.
 ——— *xerantica* Bailey, Bot. Gaz. xvii. 151.—British America.

GRAMINEÆ.

7991. *Tripsacum floridanum* Porter in Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 6; Bull. Torr.
 Club, xix. 130.—Florida.
 ——— *lemmoni* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 6.—Arizona.
8020. *Andropogon argyræus tenuis* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 12.—Texas.
 ——— *macrourus pumillus* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 11.—Texas.
 ——— *mohrii* Hackel in Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 11.—Florida, Alabama,
 and Mississippi.
Chrysopogon wrightii Munro in Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 9.—Florida.
8045. *Paspalum drummondii* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 18.—Florida and Texas.
 ——— *furcatum villosum* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 16.—North Carolina,
 Florida, and Texas.
 ——— *laeve brevifolium* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 18.—Massachusetts to
 Texas.
 ——— *pubiflorum glaucum* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 19.
 ——— *setaceum ciliatifolium* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 17.—Maryland
 to Florida and Texas.
8048. *Eriochloa longifolia* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 21.
 ——— *punctata minor* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 21.—Texas.
 ——— *sericea* Munro in Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 21.—Texas and New
 Mexico.
8050. *Panicum crus-galli muticum* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 37.
 ——— *sanguinale simpsoni* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 25.—Florida and
 Mississippi.
8059. *Chamæraphis viridis* Millspaugh, Fl. West Va. 466.
8085. *Phalaris intermedia microstachya* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 42.—Flor-
 ida to Texas.
 ——— *lemmoni* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 42.—California.
8089. *Aristida californica fugitiva* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 49.—Colorado.
 ——— *divergens* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 48.—Texas to Arizona.
 ——— *floridana* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 48.
 ——— *humboldtiana minor* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 47.—Texas, Ari-
 zona to California.
 ——— *nealleyi* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 45.—Texas.

8089. *Aristida palustris* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 45.—Florida.
 ——— *purpurascens minor* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 46.—Southern States to Texas.
 ——— *purpurea californica* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 47.—Texas to California.
 ——— ——— *fendleriana* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 46.
 ——— ——— *micrantha* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 47.—Texas.
 ——— *reverchoni angusta* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 46.—Texas.
 ——— *simplicifolia texana* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 44.—Texas.
 ——— *stricta condensata* Vasey and Scribner in Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 45.—Florida.
8090. *Stipa caduca* Scribner in Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 54.—Montana.
 ——— *eminens andersonii* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 54.—Lower California.
 ——— *pringlei* Scribner in Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 54.—Mexico and Arizona.
 ——— ——— *lemmoni* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 55.—California.
 ——— *stricta sparsiflora* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 51.—Oregon and Washington.
 ——— *viridula lettermani* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 50.
 ——— ——— *minor* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 50.
 ——— ——— *pubescens* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 50.—Nevada and Oregon.
8096. *Muhlenbergia capillaris trichopedes* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 66.
 ——— *dumosa* Scribner in Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 71.—Arizona, Mexico, and southern California.
 ——— *emersleyi* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 66.—Arizona.
 ——— *huachucana* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 69.—Arizona.
 ——— *parviglumis* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 71.—Texas.
 ——— *pringlei* Scribner in Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 71.—Arizona.
 ——— *reverchoni* Vasey and Scribner in Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 66.—Texas.
8097. *Brachyelytrum aristosum glabratum* Vasey in Millspaugh, Fl. W. Va. 469.—West Virginia.
8107. *Alopecurus pratensis alpestris* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 86.—Colorado, Idaho, and Montana.
8111. *Sporobolus asper drummondii* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 60.
 ——— *asperifolius major* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 64.—Texas.
 ——— *auriculatus* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 64.
 ——— *cryptandrus flexuosus* Thurber in Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 62.—Colorado, New Mexico, Arizona to Texas.
 ——— *minor* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 60.—Virginia, Illinois, Missouri, South Carolina, and Texas.
 ——— *vaginæflorus* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 60.—Maine to Texas.
8112. *Epicampes ligulata* Scribner in Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 58.—Texas to Arizona, and Mexico.
8119. *Cinna pendula bolanderi* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 57.
 ——— ——— *mutica* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 57.—Oregon.
8120. *Agrostis alba minor* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 78.—United States.
 ——— *canina stolonifera* Vasey, Contr., Nat. Herb. iii. 75.—Oregon.
 ——— *densiflora* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 72.
 ——— ——— *arenaria* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 72.
 ——— ——— *littorale* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 72.
 ——— *diegoensis foliosa* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 74.
 ——— *hallii* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 74.—Oregon, Washington, and California.

- 8021. *Agrostis hallii californica*** Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 74.—California.
 ——— **howellii** Scribner in Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 76.—Oregon.
 ——— **microphylla major** Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 58, 72.—California.
 ——— **novæ-angliæ** Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 76.
 ——— **perennans æstivalis** Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 76.—Illinois, Tennessee, and southward.
 ——— **rossæ** Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 76.—Wyoming.
 ——— **rubra alpina** MacMillan, Metasp. Minn. Val. 65.
8124. *Calamagrostis aleutica angusta* Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 80.—California.
 ——— **canadensis dubia** Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 80.
 ——— **curtissi** Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 85.
 ——— **dubia** Scribner in Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 80.
 ——— **macouniana** Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 81.
 ——— **montanensis** Scribner in Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 82.—Montana.
 ——— **pallida** Vasey and Scribner in Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 79.—Washington.
 ——— **robusta** Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 82.
 ——— **suksdorfii** Scribner in Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 82.—British America and northwestern United States.
 ——— **sylvatica americana** Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 83.—British America and western United States.
 ——— ——— **longifolia** Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 83.
 ——— **tweedyi** Scribner in Vasey, Contr. Nat. Herb. iii. 83.—Washington.
8205. *Phragmites phragmites* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 73.
8207. *Sieglingia cuprea* Millspaugh, Fl. West Va. 471.
8212. *Eragrostis eragrostis* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 75.
8250. *Scolochloa arundinacea* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 79.
8252. *Panicularia americana* MacMillan, Metasp. Minn. Val. 81.
8279. *Hystrix hystrix* Millspaugh, Fl. West Va. 474.

CONIFERÆ.

- 8309. *Pinus attenuata*** Lemmon, Mining and Scientific Press, Jan. 16, 1892; Gard. and For. v. 65.

II.—ALPHABETIC INDEX.

- Abronia**
 carletoni.
 suksdorfii.
Acacia
 californica.
Acer
 saccharum floridanum.
Acinos vulgaris
Æschynomene
 petræa.
Agave
 decipiens.
 engelmanni.
Agrimonia
 mollis.
Agrostis
 alba minor.
 canina stolonifera.
 densiflora.
 densiflora arenaria.
 densiflora littorale.
 diegoensis foliosa
 hallii.
 hallii californica.
 howellii.
 microphylla major.
 novæ angliæ.
 perennans æstivalis.
 rossæ.
 rubra alpina.
Albizzia
 occidentalis.
Allocarya
 stricta.
Alopecurus
 pratensis alpestris.
Alyssum
 americanum.
Amsonia
 ciliata texana.
Andropogon
 argyræus tenuis.
 macrourus pumilus.
 mohrii.
- Androsace**
 cinerascens.
Anemone
 dichotoma canadensis.
 hirsutissima.
 nemorosa grayi.
Anthericum
 serotinum.
Apios
 apios.
Aplopappus
 interior.
Arctomecen
 humile.
 merriami.
Arenaria.
 compacta.
Aristida
 californica fugitiva.
 divergens.
 floridana.
 humboldtiana minor.
 nealleyi.
 palustris.
 purpurascens minor.
 purpurea californica.
 purpurea fendleriana.
 purpurea micrantha.
 reverchoni angusta.
 simplicifolia texana.
 stricta condensata.
Arracacia
 parishii.
Artemisia
 gnaphalodes.
Asclepias
 auriculata.
Aster
 asteroides.
 cordifolius incisus.
 lateriflorus hirsuticaulis.
 punicens lucidus.
Astragalus
 grallator.

Astragalus—Continued.

parviflorus.

Atriplex

- cordulata.
- depressa.
- fruticulosa.
- trinervata.
- verna.

Barbarea

barbarea.

Bellis

purpurascens.

Beloperone

fragilis.

Beurera

laevigata.

Bicuculla

- canadensis.
- cucullaria.
- eximina.

Blepharipappus

- carnosus.
- chrysanthemoides.
- douglasii.
- elegans.
- fremonti.
- gaillardiioides.
- graveolens.
- heterotrichus.
- hieracioides.
- hispidus.
- jonesii.
- nutans.
- oreganus.
- pentachætus
- platyglossus.

Boerhavia

anisophylla paniculata.

Bolelia

humilis.

Brachyelytrum

aristosum glabratum.

Brevoortia

venusta.

Breweria

mexicana floribunda.

Brickellia

- brachiata glabrata.
- desertorum.

Buddleia

utahensis.

Cæsalpinia

multiflora.

Calamagrostis

aleutica angusta.

Calamagrostis—Continued.

canadensis dubia.

curtissi.

dubia.

macouniana.

montanensis.

pallida.

robusta.

suksdorfii.

sylvatica americana.

sylvatica longifolia.

tweedyi.

Calliebroa

nutans.

Caltha

leptosepala howellii.

leptosepala rotundifolia.

palustris arctica.

palustris asarifolia.

palustris flabellifolia

palustris parnassifolia.

palustris typica.

Carprifolium

hispidulum californicum.

interruptum.

ledebourii.

subspicatum.

Cardamine

arenicola.

Carex

bella.

herbariorum.

lupulina longipedunculata.

montanensis.

pringlei.

varia australis.

xerantica.

Castanea

castanea americana.

castanea dentata.

dentata.

Cerastium

arvense bracteatum.

grande.

Chamædorea

stolonifera.

Chamæraphis

viridis.

Chrysopogon

wrightii.

Cinna

pendula bolanderi.

pendula mutica.

Cinnamomum

cinnamomum.

- Claytonia**
 nubigera.
- Cleome**
 potosina.
- Cnicus**
 excelsior.
- Collinsia**
 arvensis.
- Coptis**
 asplenium biternata.
 occidentalis howellii.
- Corallorhiza**
 corallorhiza.
- Coulterophytum**
 laxum.
- Crataegus**
 flexispina pubescens.
- Crotalaria**
 anagyroides minor.
- Cryptanthe**
 bartolomæi.
 kelseyana.
- Cuscuta**
 gronovii saurari.
- Cyperella**
 campestris.
- Cyperus**
 diandrus elongatus.
- Cypripedium**
 pusillum.
- Dalea**
 dalea.
 trochilina.
- Delphinium**
 hesperium hansenii.
 ornatum.
 variegatum apiculatum.
- Desmanthus**
 fruticosus.
- Dianthera**
 incerta.
- Dictyanthus**
 tuberosus.
- Diervilla**
 diervilla.
- Drymaria**
 diffusa.
- Epicampes**
 ligulata
- Epilobium**
 minutum biolettii.
 nivium.
 subcæsum.
- Eragrostis**
 eragrostis.
- Ereminula**
 howellii.
- Erigeron**
 calva.
 heteromorphus.
 hyperboreus.
 leptophyllus.
 turneri.
- Eriocaulon**
 bilobatum.
- Eriochloa**
 longifolia.
 sericea.
- Eriogonum**
 davidsonii.
 pringlei.
 texanum.
- Erysimum**
 asperum perenne.
 inconspicuum.
- Eschscholtzia**
 ambigua.
- Eupatorium**
 lemmoni
 sessilifolium brittonianum.
 vaseyi.
- Euphorbia**
 carmenensis.
 nealleyi.
 polyphylla.
 strictior.
- Flaveria**
 anomala.
- Fragaria**
 americana.
- Frasera**
 tubulosa.
- Fritillaria**
 coccinea.
 linearis.
 recurva coccinea.
- Frœlichia**
 gracilis drummondii.
 gracilis floridana.
 texana.
- Geissolepis**
 suædæfolia.
- Gentiana**
 americana.
 linearis.
- Gilia**
 maculata.
 setosissima punctata.
- Gomphrena**
 nealleyi.

Gomphrena—Continued.

pringlei.
 Gonolobus
 suberiferus.
 Grantia
 braziliensis.
 columbiana.
 Grindeia
 lanata.
 patens.
 robusta platyphylla.
 rubricaulis maritima.
 Gnazuma
 guazuma.
 Gymnolomia
 canescens.
 Gyrostachys
 romanowiana.
 Habenaria
 maritima.
 pringlei.
 Hedysarum
 mackenzii leucanthum.
 Hesperalcea
 malachroides.
 Heteranthera
 dubia.
 Heuchera
 hapemani.
 Hoffmannseggia
 canescens.
 falcaria capitata.
 falcaria demissa.
 falcaria pringlei.
 falcaria rusbyi.
 falcaria stricta.
 glabra.
 intricata.
 gladiata.
 jamesii popincensis.
 melanostieta greggii.
 melanostieta parryi.
 platycarpa.
 texensis.
 Houstonia
 fruticosa.
 Hydrangea
 arborescens kanawhana.
 Hystrix
 hystrix.
 Ipomœa
 carletoni.
 ornithopoda.
 Isomeris
 arborea globosa.
 Jacksonia
 dodecandra.

Kœllia

flexuosa.
 tullia.
 Kulmistera
 purpurea.
 Kunzia
 glandulosa.
 Laciniaria
 squamata intermedia.
 Lagenaria
 lagenaria.
 Lappula
 deflexa americana.
 redowskii pilosum.
 Lepidospartum
 striatum.
 Leptorchis
 loeselii.
 Leptostachya
 leptostachya.
 Leptosyne
 pinnata.
 Lespedeza
 reticulata virginica.
 Lesquerella
 argentea.
 Leuconymphaea
 odorata.
 Linanthus
 acicularis.
 ambiguus.
 androsaceus.
 aureus.
 bellus.
 bicolor.
 bigelovii.
 bolanderi.
 breviculus.
 ciliatus.
 ciliatus montanus.
 demissus
 dianthiflorus.
 filipes.
 grandiflorus.
 harknessii.
 jonesii.
 lemmonii.
 liniflorus.
 parryæ.
 parviflorus.
 pharnaceoides
 pusillus.
 rattani.
 rosaceus.
 Lippia
 lantanoïdes.

- Lithospermum**
 calcicola.
 carolinense.
 revolutum.
- Lobelia**
 inflata simplex.
- Lopezia**
 angustifolia.
- Lotus**
 biolettii.
 sulphurens.
- Lutkea**
 hendersonii.
- Lycopus**
 lucidus obtusifolius.
- Manihot**
 manihot.
- Meibomia**
 arizonica.
 canadense hirsuta.
 incana.
 lindheimeri.
 lineata polymorpha.
 obtusa.
 paniculata angustifolia.
 paniculata pubens.
 tweedyi.
- Melampodium**
 longipilum.
- Mentzelia**
 reflexa.
- Micrampelis**
 leptocarpa.
- Mirabilis**
 angustifolia.
 hirsutus.
 nyctaginens.
- Muhlenbergia**
 capillaris tricopedes.
 dumosa.
 emersleyi.
 huachucana.
 parviglumis.
 pringlei.
 reverchoni.
- Myosurus**
 aristatus sessiliflorus.
 breviscapus.
 breviscapus californicus.
 pringlei.
- Myrrhis**
 ambigua.
 aristata.
 brachypoda.
 nuda.
- Nasturtium**
 nasturtium.
- Neckeria**
 aurea.
 flavula.
 glauca.
 mierantha.
- Nelumbo.**
 nelumbo.
- Odontoglossum.**
 platycheilum.
- Oenothera**
 fruticosa diffusa.
 fruticosa pilosella
- Oldenlandia**
 pringlei.
- Opuntia**
 basilaris ramosa.
 bernardina.
- Oreopanax**
 sanderianum.
- Ostrya**
 ostrya.
- Oxycoccus**
 oxycoccus.
- Panicularia**
 americana.
- Panicum**
 crus-galli muticum.
 sanguinale simpsoni.
- Paspalum**
 drummondii.
 furcatum villosum.
 laeve brevifolium.
 pubiflorum glaucum.
 setaceum ciliatifolium.
- Passiflora**
 palmeri.
- Pentstemon**
 davidsonii.
 fruticosus.
 montanus.
 pentstemon.
- Peperomia.**
 inquilina.
- Perezia**
 michoacana
- Perilla**
 ocymoides crispa.
- Persea**
 persea.
- Phacelia**
 namatostyla.
 perityloides.
- Phalaris**
 intermedia microestachya.

Sambucus

callicarpa.
maritima.

Sarcobatus.

baileyi.

Saxifraga

integrifolia sierræ.

Scirpus

americanus longispicatus.
californicus.
cylindricus
cyperinus eriophorum.
mexicanus.
nanus anachætus.
peckii.
sylvaticus microcarpus.
triangularis.

Scolochloa

arundinacea.

Scoria

minima.
ovata.

Scutellaria

integrifolia hyssopifolia.

Senecio

aureus pauperulus.
millefolium memmingeri.
ovatus.
reniformis.

Sida

acuta garckeana.
barclayi.
diffusa setosa.
hederacea sulphurea.
palmeri.
spinosa salviæfolia.

Sidastrum

quinquenervium.

Sieglingia

cuprea.

Silene

purpurata.

Sisyrinchium

thurowi.

Smilax

rotundifolia crenulata.

Solidago

boottii yadkonensis.
humilis microcephala.
missouriensis fasciculata.
nemoralis mollis.
puberula monticola.
roanensis
speciosa erecta.
speciosa pallida.

Spilanthus

beccabunga parvula.
disciformis.

Spiræa

lucida rosea.
pyramidata.

Sporobolus

asper drummondii.
asperifolius major.
auriculatus.
cryptandrus flexuosus.
minor.
vaginæflorus.

Stellaria

verna.

Stellularia

longipes.

Stipa

caduca.
eminens andersonii.
pringlei.
lemmoni.
stricta sparsiflora.
viridula lettermani.
viridula minor.
viridula pubescens.

Streptanthus

biolettii.
pulchellus.

Stylocline

arizonica.

Sullivantia

hapemani.

Symphoricarpos

symphoricarpos.

Tabebuia

donnell-smithii.

Taraxacum

taraxacum.

Thalictrum

cæsium.
macrostylum.

Therefon

aconitifolia.

Tigridia

pulchella.

Tissa

rubra perennans.

Tithonia

brachypappa.

Tradescantia

angustifolia.

Trautvetteria

palmata coriacea.

Trifolium

flavulum.

virescens.

Trillium

erectum declinatum.

Tripsacum

floridanum.

lemmoni.

Tropæolum

bimaculatum

Valeriana

albonervata

Verbesina

potosina.

Verbesina—Continued.

pringlei.

Vigna

luteola angustifolia.

strobilophora.

Viola

reptans.

Xanthocephalum

lucidum.

tomentellum.

Xyris

montana.

Yucca

hanburii.

III. ADDITIONS TO THE INDEX FOR 1891.

SYSTEMATIC.

RANUNCULACEÆ.

4. Anemone.

Syndesmon thalictroides Britton, Ann. N. Y. Acad. vi. 237.

POLYGALACEÆ.

542. *Polygala costaricensis* Chodat, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 298.—Costa Rica.
——— *durandi* Chodat, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 300.—Costa Rica.
——— ——— *crassifolia* Chodat, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 301.—Costa Rica.
——— *paniculata verticillata* Chodat, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 302.—Costa Rica.
554. *Monnina costaricensis* Chodat, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 304.—Costa Rica.
——— *crepini* Chodat, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 302.—Costa Rica.
——— *pittieri* Chodat, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 303.—Costa Rica.
——— *sylvicola* Chodat, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 303.—Costa Rica.

ACERACEÆ.

1493. *Acer californicum* Greene, Fl. Fran. 76.

LEGUMINOSÆ.

1653. *Trifolium bifidum decipiens* Greene, Fl. Fran. 24.—California.
1682. *Tephrosia nitens lanata* Micheli, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 286.—Costa Rica.
1702. *Cracca miorantha* Micheli, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 286.—Costa Rica.
1994. *Mimosa pittieri* Micheli, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 294.—Costa Rica.

ROSACEÆ.

2019. *Prunus*.
Amygdalus andersonii Greene, Fl. Fran. 49.
——— *fasciculata* Greene, Fl. Fran. 49.
2074. *Pyrus*.
Sorbus occidentalis Greene, Fl. Fran. 54.

MELASTOMACEÆ.

2383. *Tibouchina cœstedii subsessiliflora* Cogniaux in D. C. Monogr. Phan. vii. 269.—Costa Rica.
2402. *Monochætum carazol* Cogniaux in D. C. Monogr. Phan. vii. 401.—Costa Rica.
——— *diffusum eglandulosa* Cogniaux in D. C. Monogr. Phan. vii. 395.—Guatemala.
——— *vulcanicum* Cogniaux in D. C. Monogr. Phan. vii. 401.—Costa Rica.

2454. *Leandra costaricensis* Cogniaux in D. C. Monogr. Phan. vii. 658.—Costa Rica.
 ——— *fulva* Cogniaux, in D. C. Monogr. Phan. vii. 658.—Costa Rica.
 ——— *grandiflora* Cogniaux, in D. C. Monogr. Phan. vii. 690.—Costa Rica.
 ——— *lasiopetala* Cogniaux, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 249.—Costa Rica.
2459. *Conostegia bigibbosa* Cogniaux, Bull. Bot. Belg. xxx. 252.—Costa Rica.
 ——— *lanceolata subtrinervia* Cogniaux, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 253.—Costa Rica.
 ——— *pittieri brevifolia* Cogniaux in D. C. Monogr. Phan. vii. 704.—Costa Rica.
2462. *Miconia biperulifera rigida* Cogniaux in D. C. Monogr. Phan. vii. 1192.—Costa Rica.
 ——— *costaricensis pittieri* Cogniaux in D. C. Monogr. Phan. vii. 888.—Costa Rica.
 ——— *chrysonaura angustifolia* Cogniaux in D. C. Monogr. Phan. vii. 817.—Mexico.
 ——— *mexicana conostegioides* Cogniaux in D. C. Monogr. Phan. vii. 763.
 ——— *pedicellata* Cogniaux in D. C. Monogr. Phan. vii. 875.—Costa Rica.
2468. *Maleta tococoidea watsonii* Cogniaux in D. C. Monogr. Phan. vii. 979.—Guatemala.
2470. *Clidemia purpureo-violacea* Cogniaux, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 263.—Costa Rica.
 ——— *sessiliflora angustifolia* Cogniaux, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 263.—Costa Rica.
2472. *Bellucia costaricensis* Cogniaux, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 264.—Costa Rica.
2476. *Ossæa tetragona* Cogniaux, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 265.—Costa Rica.
2478. *Blakea gracilis longifolia* Cogniaux, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 266.—Costa Rica.
2479. *Topobea durandiana* Cogniaux, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 268.—Costa Rica.

CUCURBITACEÆ.

- 2647a. *Pittiera longipedunculata* Cogniaux, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 272.—Costa Rica.
2658. *Corallocarpus emetocatharticus* Cogniaux, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 279.
2676. *Cyclanthera pauciflorum* Cogniaux, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 276.—Costa Rica.
 ——— *pittieri* Cogniaux, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 275.—Costa Rica.
 ——— *quinqueloba* Cogniaux, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 276.—Costa Rica.
 ——— *tonduzii* Cogniaux, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 274.—Costa Rica.
2678. *Sicyos sertuliferus* Cogniaux, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 277.—Costa Rica.
2681. *Sicydium tamnifolium dussii* Cogniaux, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 277.—Costa Rica.

ARALIACEÆ.

2941. *Didymopanax pittieri* Marchal, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 280.—Costa Rica.

RUBIACEÆ.

3089. *Oldenlandia grayi* K. Schumann in Engler u. Prantl. Pflanzenfam. iv teil, 4 abt. 25.
 ——— *hookeri* K. Schumann in Engler u. Prantl. Pflanzenfam. iv teil, 4 abt. 25.

COMPOSITÆ.

3870. *Madia corymbosa* Greene, Pitt. ii. 218.

LABIATÆ

5793. *Salvia pittleri* Briquet, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 237.—Costa Rica.
 5829. *Stachys costaricensis* Briquet, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 240.—Costa Rica.

POLYGONACEÆ.

6084. *Polygonum polymorphum foliosum* Keller, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 49.—
 Washington.
 ——— *sagittatum pubescens* Keller, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 45.—New
 York.

ARISTOLOCHIACEÆ.

6135. *Aristolochia gigas sturtevantii* W. Watson, Gard. and For. iv. 546.—Gua-
 temala.

PIPERACEÆ.

6141. *Piper biolleyi* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 210.—Costa Rica.
 ——— *borucanum* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 219.—Costa
 Rica.
 ——— *calvirameum* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 200.—Costa
 Rica.
 ——— *carrilloanum* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 209.—Costa
 Rica.
 ——— *chrysostachyum* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 207.—Costa
 Rica.
 ——— *collostachyum* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 212.—Costa
 Rica.
 ——— *dilatatum acutifolium* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 217.—
 Costa Rica.
 ——— *discophorum* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 201.—Costa
 Rica.
 ——— *dryadum* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 221.—Costa
 Rica.
 ——— *fimbriulatum* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 207.—Costa
 Rica.
 ——— *geniculatum longepetiolatum* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg.
 xxx. 201.—Costa Rica.
 ——— *gibbosum* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 212.—Costa Rica.
 ——— *hirsutum lævius* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 204.—
 Costa Rica.
 ——— ——— *pallescens* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 204.—
 Costa Rica.
 ——— ——— *parvifolium* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 203.—
 Costa Rica.
 ——— ——— *tonduzii* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 203.—
 Costa Rica.
 ——— *nemorense* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 222.—Costa
 Rica.
 ——— *neurostachyum* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 213.—
 Costa Rica.
 ——— *nobile minus* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 208.—Costa
 Rica.
 ——— *nudifolium* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 205.—Costa
 Rica.
 ——— *otophorum* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 220.—Costa
 Rica.
 ——— *peltaphyllum* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 220.—Costa
 Rica.

6141. *Piper poasanum* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 206.—Costa Rica.
 ——— *pseudo-velutinum flavescens* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 203.—Costa Rica.
 ——— *psilocladum* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 211.—Costa Rica.
 ——— *rufescens* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 218.—Costa Rica.
 ——— *salinasanum* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 214.—Costa Rica.
 ——— *sepicola* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 202.—Costa Rica.
 ——— *subsessilifolium* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 216.—Costa Rica.
 ——— *terrabanum* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 217.—Costa Rica.
 ——— *umbricola* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 215.—Costa Rica.
 ——— *vallicolum* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 222.—Costa Rica.
 6145. *Peperomia borucana* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 232.—Costa Rica.
 ——— *calvicaulis* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 231.—Costa Rica.
 ——— *cooperi* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 226.—Costa Rica.
 ——— *costaricensis* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 228.—Costa Rica.
 ——— *durandi* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 225.—Costa Rica.
 ——— *palmana fragrans* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 233.—Costa Rica.
 ——— *pittieri* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 235.—Costa Rica.
 ——— *poasana* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 224.—Costa Rica.
 ——— *reflexa pallida* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 235.—Costa Rica.
 ——— *scutellata* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 230.—Costa Rica.
 ——— *stenophylla* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 228.—Costa Rica.
 ——— *vinasiana* C. De Candolle, Bull. Soc. Bot. Belg. xxx. 231.—Costa Rica.

ORCHIDACEÆ.

6745. *Physosiphon guatemalensis* Rolfe, Kew Bull. 1891. 197.—Guatemala.

FILICES.

25. *Cheilanthes albida* Baker, Ann. Bot. v. 212.—Central Mexico.
 ——— *longipila* Baker, Ann. Bot. v. 211.—Central Mexico.
 ——— *moncloviensis* Baker, Ann. Bot. v. 210.—North Mexico.
 38. *Asplenium chihuahuense* Baker, Ann. Bot. v. 305.—Mexico.
 44. *Nephrodium endresi* Baker, Ann. Bot. v. 329.—Costa Rica.
 ——— *fournieri* Baker, Ann. Bot. v. 317.
 ——— *harrisoni* Baker, Ann. Bot. v. 326.
 ——— *nevadense* Baker, Ann. Bot. v. 320.
 48. *Polypodium blandum* Baker, Ann. Bot. v. 455.
 48 ——— *endresi* Baker, Ann. Bot. v. 468.—Costa Rica.
 ——— *eatonia* Baker, Ann. Bot. v. 469.
 50. *Notholæna schaffneri* Underwood in Davenport, Gard. & For. iv. 519.
 ——— ——— *mexicana* Davenport, Gard. & For. iv. 519.
 52. *Gymnogramme schaffneri* Baker, Ann. Bot. v. 484.
 55. *Antrophyum minimum* Baker, Ann. Bot. v. 488.—Costa Rica.
 60. *Acrostichum backhousianum* Baker, Ann. Bot. v. 491.

ALPHABETIC.

- Acer**
californicum.
- Acrostichum**
backhousiana.
- Amygdalus**
andersonii.
fasciculata.
- Antrophyum**
minimum.
- Aristolochia**
gigas sturtevantii.
- Asplenium**
chihuahuense.
- Bellucia**
costaricensis.
- Blakea**
gracilis longifolia.
- Cheilanthes**
albida.
longipila.
moncloviensis.
- Clidemia**
purpureo-violacea.
sessiliflora angustifolia.
- Conostegia**
bigibbosa.
lanceolata subtrinervia.
pittieri brevifolia.
- Corallocarpus**
emetocatharticus.
- Cracca**
micrantha.
- Cyclanthera**
pauciflorum.
pittieri.
pittieri quinqueloba.
tonduzii.
- Didymopanax**
pittieri.
- Gymnogramme**
schaffneri.
- Leandra**
costaricensis.
fulva.
grandifolia.
lasiopetala.
- Madia**
corymbosa.
- Maieta**
coccoidea watsonii.
- Miconia**
biperulifera rigida.
costaricensis pittieri.
- Miconia—Continued.**
chrysoeura angustifolia.
mexicana conostegioides.
pedicellata.
- Mimosa**
pittieri.
- Monnina**
costaricensis.
crepini.
pittieri.
sylvicola.
- Monocharitum**
carazoi.
diffusum eglandulosa.
vulcanicum.
- Nephrodium**
eudresi.
fournieri.
harrisoni.
nevadense.
- Notholena**
schaffneri.
schaffneri mexicana.
- Oldenlandia**
grayi.
hookeri.
- Ossaea**
tetragona.
- Peperomia**
borucana
calvicaulis.
cooperi
costaricensis.
durandi
palmana fragrans.
pittieri.
poasana.
reflexa pallida.
scutellata.
stenophylla.
vinasiana.
- Physosiphon**
guatemalensis.
- Piper:**
biolleyi.
borucanum.
calvirameum.
carrilloanum.
chrysostachyum.
coilostachyum.
dilatatum.
discophorum.

Piper—Continued.

dryadum.
 fimbriatum.
 geniculatum longepetiolatum.
 gibbosum.
 hirsutum levius.
 hirsutum pallescens.
 hirsutum parvifolium.
 hirsutum tonduzii.
 nemorense.
 neurostachyum.
 nobile minus.
 nudifolium.
 otophorum.
 peltaphyllum.
 poasanum.
 pseudo-velutinum flavescens.
 psilocladum.
 rufescens.
 salinasanum.
 sepicola.
 sessilifolium.
 terrabanum.
 umbicola.
 vallicolum.

Pittiera

longipedunculata.

Polygala

costaricensis.
 durandi.
 durandi crassifolia.

Polygala

paniculata verticillata.

Polygonum

polymorphum foliosum.
 sagittatum pubescens.

Polypodium

blandum.
 eatonia.
 endresi.

Salvia

pittieri.

Sieyidium

tannifolium dussii

Sieyos

sertuliferus.

Sorbus

occidentalis.

Stachys

costaricensis.

Syndesmon

thalictroides.

Tephrosia.

nitens lanata.

Tibouchina

arstedii sessiliflora.

Topobea

durandiana.

Trifolium

bifidum decipiens.

IV. CORRECTIONS OF THE INDEX FOR 1891.

- p. 153. *Anemone tetonensis*, read *A. tetonensis*.
- p. 157. To *Hosackia sericea* Trelease in Branner and Coville, Bot. Geol. Surv. Ark., 1888, iv, 174, add, not Bentham.
- p. 159. *Rubus canadensis*, var. *roribaceus*, read *R. canadensis*, var. *roribaccus*.
Rubus sativus, read *R. villosus*, var. *sativus*.
Pyrus ivensis, read *P. ioensis*.
- p. 174. Strike out *Carex straminea*, var. *festucacea* Hitchcock, Trans. St. Louis Acad., v, 525.
- p. 183. Strike out *parvifolia* after *Miconia tonduzii*, var. *serrulata*, and add *M. tonduzii*, var. *parvifolia*.