2557
LV1
mpo
Thp

Coulter, Thomas

Field notes nos. 1 - 1514

Mexico 1825

(Apparently a copy of the
original data.)

See Coville in Bot. Gaz.

20: 519-531. 1895.

1 *Karwinskia humboldtiana* Gucc.

2 " "

3 *Karwinskia*

4

5

6

7 *Rhamnus*

8 *Colubrina*

9

10 *Adolphia infesta* Meissn.

11 *Ceanothus depressus* Benth.

12

13 *Zizyphus*

14 *Ceanothus azureus* Desf.

15

16 *Ribes jorruense* H. B. K.

17

18

19

20

21

22 *Lobelia laxiflora* H. B. K.

23

24

25

Zacatecas

Zimapan

Sonora Alta

Jalapa

Zimapan

Zacatecas

Real del Monte

Zimapan

Real del Monte

Zimapan

Zimapan & Real del Monte.

Zimapan.

- 26 *Lobelia divaricata* Hook.
- 27 *Lobelia micrantha* H.B.K.
- 28 *Lobelia subnuda* Benth.
- 29
- 30
- 31 *Mamillaria irregularis* DC.
- 32
- 33
- 34
- 35 *Lobelia gruinata* Cav.
- 36
- 37
- 38
- 39 *Cotyledon parviflora* Hemseley.
- 40
- 41
- 42 *Melothria* sp.
- 43
- 44
- 45
- 46 *Cyclanthera dissecta* Arn.
- 47 *Cyclanthera ribiflora* Cogn.
- 48 *Cyclanthera integrifolia* Cogn.
- 49
- 50 *Sicyos parviflorus* Willd.

Real del Monte to Zacatecas.
 Real del Monte to Zacatecas.
 No locality.

"Mexico".

Type?

Real del Monte.

Real del Monte.

Cotype?

Zimapan.

Type?

Zimapan.
 Zimapan.
 Zimapan.

Real del Monte.

51 *Echinocystis coulteri* Cogn.

52

53 *Mentzelia hispida* Willd.

54 *Mentzelia hispida* Willd.

55 *Mentzelia lobata* Hemsl.

56

57

58 *Passiflora suberosa hirsuta* Mart.

59

60

61 *Passiflora foetida gossypifolia* Desf. (species)

62 *Passiflora scyoides* Ch. & Schl.

63

64

65

66

67

68

69 *Potentilla canadensis* Humb. & Bonp.

70

71 *Alchemilla tripartita* Ruiz & Pav.

72 *Alchemilla sibbaldiæfolia* H. B. K.

73 *Potentilla leptopetala* Lehm.

74 *Acæna lappacea* Ruiz & Pav.

75 *Pterostemon mexicanus* Schauer.

Zacatecas.

Real del Monte.

Zacatecas.

Zimapan.

Zimapan

"

Zimapan.

Zimapan.

"

Jalapa.

Real del Monte.

Zimapan.

Real del Monte.

Real del Monte

Zimapan.

Type?

Cotype.

Type?

"

"

"

"

Type?

Type?

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

Type?

Type?

76 *Lindleya mespiloides* H.B.K.
77 *Philadelphus mexicanus* Schl.

78 " " "
79 *Lindleya mespiloides* H.B.K.
80

81
82
83 *Cercocarpus fothergilloides* H.B.K.

84 *Crataegus pubescens* Steud.
85 *Pterostemon mexicanus* Schauer.

86

87

88

89 *Prunus capuli* Cav.

90

91 *Rubus* sp.

92

93

94 *Fragaria mexicana* Schl.

95 *Saurauja pedunculata* Hook.

96 *Rosa montezumae* Red.

97

98

99

100

Zimapan.

Zimapan

"
Zimapan.

Zimapan.

Real del Monte.

Zimapan.

Real del Monte and Zimapan.

Zimapan.

Zimapan.

Jalapa

Zimapan.

101 *Eryngium cymosum* Delar.

102 *Eryngium* sp.

103 *Eryngium* sp.

104

105 *Eryngium beecheyanum* Hook. & Arn.

106 *Eryngium* sp.

107 *Hydrocotyle interrupta* Muhl.

108 *Hydrocotyle ranunculoides* L.f.

109

110 *Daucus montanus* Willd.

111 *Peucedanum* sp.

112

113

114 *Arracacia decumbens* Benth.

115 *Eulophus* sp.?

116

117

118

119

120 *Zauschia nudicaulis* Schl.

121 *Zauschia coulteri* Gray.

122

123

124

125

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan

Jalapa to Real del Monte.

Real del Monte.

Sonora Alta.

Jalapa to Real del Monte.

Real del Monte.

Zimapan.

Zimapan.

Zacatecas.

Jalapa.

Real del Monte.

Cotyp.?
Type?

126

127 *Pleroma mexicanum* Triana.

128

129 *Miconia mexicana* Naud.,

130

131

132

133 *Eugenia schiedeana* Schl.

134

135

136 *Cladanthus lanuginosa* Nutt.

137

138 *Psidium pomiferum* L.

139

140 *Lythrum hyssopifolium* L.

141

142

143

144

145

146 *Nesaea salicifolia* H.B.K.

147

148

149

150

Zimapan.

Jalapa.

Jalapa.

Sonora Alta

Zimapan.

Sonora Alta.

Zacatecas.

- 151 *Cuphea lanceolata* Ait.
 152 " " "
 153 "
 154 "
 155 *Cuphea nitidula* H. B. K.
 156 *Cuphea debilis* Hemsl.
 157 *Cuphea lanceolata* Ait.
 158 " " "
 159 *Cuphea aequipetala* Cav.
 160 "
 161 *Epilobium mexicanum* DC.
 162 "
 163 *Gaura* sp.
 164 *Gaura coccinea* Nutt.
 165 *Oenothera rosea* Ait.
 166 *Oenothera tetraptera* Cav.
 167 "
 168 "
 169 *Oenothera tetraptera* Cav.
 170 *Oenothera sinuata* Michx.
 171 "
 172 *Hauya elegans* Moc. & Sess.
 173 *Gaura* sp.
 174 "
 175 *Fuchsia parviflora* Jucc.

Zimapan, etc.

" "

8

Jalapa.

Jalapa.

Zimapan, etc.

" "

Zimapan.

Zimapan.

Real del Monte to Zacatecas,

Jalapa.

Zacatecas.

Zimapan.

Zimapan.

Real del Monte.

Zimapan.

Sonora Alta.

Zimapan.

Type?

Type.

Type?

- 176 *Luchsia thymifolia* H. B. K.
 177
 178 *Lopezia mexicana* Gaeg.
 179 *Lopezia* sp.
 180 *Semecandra grandiflora* Hook. & Arn.
 181 *Jussiaea suffruticosa* L.
 182
 183 *Jussiaea repens* L.
 184
 185 *Galium obstipum latifolium* Sch.
 186 *Relbunium microphyllum* Hemsley.
 187
 188 *Galium orizabense* Hemsley.
 189 *Galium geminiflorum* Mart. & Gal.
 190
 191
 192
 193
 194 *Houstonia* sp.
 195 *Spermaecce subulata* Pav.
 196 *Houstonia rubra* Cav.
 197 *Diodia tetracocca* Hemsley.
 198 *Crusea rubra* Cham. & Schlecht.
 199
 200

Real del Monte.

Real del Monte,
 Zimapan,
 San Blas to Tepic.
 Mazatlan.

Sonora Alta.

Real del Monte.
 Zimapan.

Zimapan.
 Zimapan.

Jalapa.
 Real del Monte & Zimapan,
 No locality.
 Real del Monte,
 Jalapa.

Cotyli.

201

202

203 *Manettia zimapanica* Hemsley.

204

205 *Bouvardia triphylla* Salisb.

206 *Bouvardia hirtella* H.B.K.

207

208

209 *Exostemma coulteri* Hook. f.

210

211

212

213

214

215

216 *Viburnum densum* Benth.

217

218

219 *Houstonia triflora* Gray.

220

221

222

223

224 *Exostemma caribaeum* Roem. & Schult.

225 *Portlandia mexicana* Hemsley.

Zimapan.

Type.

Real del Monte.

Jalapa.

Zimapan

Type.

No locality.

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan

Type.

226 *Eupatorium pulchellum* H.B. K.

227

228

229

230

231

232

233

234 *Perezia coulteri* Gray.

235

236

237 *Brickellia lanata* Gray.

238 *Bolanosa coulteri* Gray.

239 *Brickellia hymenochlaena* Gray.

240

241 *Brickellia cavanillesii* Gray.

242 *Carminatia tenuiflora* DC.

243 *Brickellia veronicaefolia* Gray.

244

245

246

247 { *Ageratum tomentosum* Hemsl.
Ageratum corymbosum Zucc.

248

249 *Eupatorium collinum* DC.

250

Real del Monte to Zacatecas.

Zimapan.

Bolaños.

Bolaños.

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan.

Real del Monte to Zacatecas.

Real del Monte.
Real del Monte.

San Blas to Tepic.

- 251 *Eupatorium longipes* Gray.
 252 *Eupatorium sagittatum* Gray.
 253
 254
 255 *Eupatorium orizabae* Sch.
 256 *Eupatorium calaminthæ folium* H. B. K.
 257 " " "
 258
 259 *Mikania gonoclada* DC.
 260
 261 *Encelia heterophylla* Hemsley.
 262
 263 *Piqueria trinervia* Cav.
 264 *Gutierrezia coulteri* Hemsley.
 265 *Stevia laxiflora* DC.
 266 *Stevia podoccephala* DC.
 267 *Stevia trichopoda* Gray.
 268
 269
 270 *Stevia paniculata* Lag.
 271 *Stevia tomentosa* H. B. K.
 272
 273
 274 *Stevia viminea* Schrad.
 275 *Stevia salicifolia* Cav.

Real del Monte.
 Sonora Alta.

City?

Real del Monte, 8,000 feet.
 Real del Monte, Zimapan,
 " " " "

San Blas to Tepic.

Between Tampico and Real del Monte.

Zimapan to Real del Monte.
 Zimapan.
 Zimapan.
 Real del Monte.
 Zimapan.

City?

Zimapan.
 Real del Monte.

City?

Real del Monte.
 Zimapan.

City?

276 *Stevia canescens* H. B. K.

277 " " "

278

279 *Stevia pubescens* Lag.

280 *Stevia pilosa* Lag.

281 *Stevia serrata* Car.

282 *Stevia laxiflora* DC.

283 *Conyza sophiaefolia* H. B. K.

284 { *Conyza* sp. *gnaphalioides* H. B. K.

285 *Conyza coronopifolia* H. B. K.

286 " " "

287

288

289 *Baccharis caerulescens* DC.

290

291

292

293

294 *Aster divaricatus* Nutt.

295 *Psilactis coulteri* Gray.

296

297 *Happopappus spinulosus* DC.

298 *Aster* sp.

299 *Xanthocephalum conoideum* Hemsl.

300 *Aster* sp.

Real del Monte.

" " "

Real del Monte.

Real del Monte.

Zimapan.

Bolaños.

Zacatecas.

Real del Monte.

Zimapan.

"

Zacatecas.

Zimapan.

Sonora Alta.

Zacatecas.

Zimapan

Real del Monte to Zacatecas.

Zimapan.

Type.

301 *Aphanostephus humilis* Gray.
302 *Aster gymnocephalus* Gray.
303 *Aster gymnocephalus* Gray.

304

305

306 *Erigeron mucronatus* DC.
307 *Erigeron delphinifolius* Willd.
308 *Erigeron palmeri* Gray.
309 *Erigeron scaposus* DC.
310 *Erigeron pubescens* H. B. K.
311 *Erigeron palmeri* Gray.

312

313

314 *Schkuhria abrotanoides* Roth.
315 *Gutierrezia glutinosa* Benth.

316

317

318 *Eutetras palmeri* Gray.

319

320

321

322

323

324

325

Real del Monte to Zacatecas.

Zimapan.

Zacatecas to Real del Monte.

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan.

Real del Monte.

Zimapan.

Zimapan.

Real del Monte.

No locality

Zacatecas.

326 *Gexmenia lantaniifolia* Schz. Bip.

327 *Melampodium perfoliatum* H.B.K.

328

329 *Perymenium* sp.

330 *Calea axillaris* DC.

331

332 *Blainvillea tampicana* Benth. & Hook.

333

334 *Calea peduncularis* H.B.K.

335 *Zinnia bicolor* Hemsl.

336 *Sanvitalia procumbens* Lam.

337

338

339

340 *Perymenium cervantesii* DC.

341 *Verbesina capitaneja* Nees.

342 *Verbesina longipes* Hemsl.

343

344

345

346

347 *Bidens heterophylla* Ort.

348 *Grisea coronopifolia* Hemsl.

349 *Salmea oligocephala* Hemsl.

350 *Galuzania coulteri* Hemsl.

Zimapan.

Real del Monte.

Real del Monte.

San Blas to Tepic.

Real del Monte to Zimapan.

Real del Monte.

Mazatlan.

Zimapan & Real del Monte.

Real del Monte.

Zimapan.

"Mexico".

Real del Monte.

Zimapan.

Zimapan.

Real del Monte.

Cotype?

Cotype?

Type.

Cotype.

351 *Calea discolor* Gray.

352

353

354

355

356

357

358 *Sanvitalia ocyroides* DC.

359

360 *Sclerocarpus dentatus* Benth. & Hook.

361

362 *Actinomeris stricta* Hemsl.

363 *Actinomeris ovata* Nutt.

364

365

366

367

368 *Iresine elaeagnoides* L.

369 *Verbesina* ~~sp~~ *coulteri*

370 *Actinomeris tetraptera* DC.

371

372 *Lithonia tubaeformis* Cass.

373

374 *Isoetephane heterophylla* Benth.

375 *Cosmos crithmifolius* H. B. K.

Zimapan.

Type?

Zacatecas.

Galapa.

Real del Monte.

Real del Monte.

Cotype?
Type?

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan.

Zacatecas.

Real del Monte.

Zimapan.

- 376 *Iridax coronopifolia* Hemsl.ey.
 377 *Heterospermum pinnatum* Cav.
 378 *Coreopsis anthemoides* DC.
 379 *Cosmos sulphureus* Cav.
 380
 381
 382 *Cosmos bipinnatus* Cav.
 383 *Cosmos crithmifolius* H.B.K.
 384 *Cosmos bipinnatus* Cav.
 385
 386 *Cosmos diversifolius* Otto.
 387 *Dahlia merckii* Lehm.
 388 *Cosmos diversifolius* Otto.
 389 *Dahlia variabilis* Desf.
 390 *Cosmos scabiosoides* H.B.K.
 391
 392 *Bidens striata* Sweet.
 393
 394
 395 *Ambrosia fruticosa canescens* Benth.
 396
 397
 398
 399
 400 *Parthenium hysterophorus* L.

Real del Monte.
 Real del Monte.
 No locality.
 Bolaños.

Zimapan.
 Zimapan.
 Real del Monte.

No locality.
 Real del Monte.
 No locality.
 Zimapan.
 Real del Monte.

Real del Monte.

Zacatecas.

Jalapa.

401

402

403

404

405 *Galuzania triloba* Pers.

406 *Distasis heterophylla* Hemsley.

407

408 *Senecio calcareus* H. B. K.

409 *Senecio longilobus* Benth.

410

411 *Senecio argutus* H. B. K.

412

413

414

415

416 *Senecio platanifolius* Benth.

417 *Senecio platanifolius* Benth.

418

419

420 *Senecio peltiferus* Hemsley.

421 *Senecio aschenbornianus* Schauer.

422 *Senecio sinuatus* H. B. K.

423 *Senecio zimapanicus* Hemsley.

424

425 *Senecio calophyllus* Hemsley.

Jalapa.

Zacatecas

Chihuahua & Sonora (ex A. Gray), Zacatecas.

Real del Monte.

Zacatecas.

Zimapan.

Real del Monte.

Real del Monte.

Zacatecas

Zimapan.

Zimapan & Real del Monte.

426 *Senecio calophyllus* Hemsl.

427

428

429

430

431 *Dysodia pubescens* Lag.

432 *Dysodia chrysanthemoides* Lag.

433

434

435 *Lagetes lucida* Cav.

436 *Lagetes erecta* L.

437 *Lagetes foetidissima* DC.

438 *Lagetes peduncularis* Lag.

439 *Lagetes peduncularis* Lag.

440 *Lagetes micrantha* Cav.

441 *Pectis coulteri* Harv. & Gray.

442 *Adenophyllum porophyllum* Hemsl.

443

444 *Zinnia multiflora* L.

445 *Thymophyllum setifolium* Lag.

446 *Porophyllum* sp.

447 *Porophyllum macrocephalum* DC.

448 *Porophyllum coloratum* DC.

449 *Porophyllum gracile* Benth. (?)

450 *Gnaphalium leptophyllum* DC.

Zimapan & Real del Monte.

Zimapan.

Real del Monte to Zacatecas.

Real del Monte.

Jalapa, 3000 feet.

Real del Monte.

Zacatecas.

Real del Monte.

Real del Monte, at about 7500 feet.

Sonora Alta.

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan.

Mazatlan.

Zimapan.

Zimapan.

"Mexico"

No locality.

- 451 *Gnaphalium* sp.
 452 *Gnaphalium polycephalum* Michx.
 453
 454 *Gnaphalium purpurascens* DC.
 455
 456 *Gnaphalium spicatum* Lam.
 457
 458
 459
 460 *Pinaropappus roseus* Less.
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467 *Oniscus subcoriaceus* Hemslery.
 468
 469 *Trixis corymbosa* Don.
 470
 471
 472 *Bauhinia unguicularis* Benth.
 473 *Bauhinia ramosissima* Benth.
 474
 475

Real del Monte,
Jalapa.

Zimapan.
No locality.

Real del Monte.

Real del Monte.

Bolaños

Zimapan
Zimapan

Type.
Type.

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485 *Caesalpinia gracilis* Benth.

486 *Hoffmanseggia platycarpa* Benth.

487

488 *Hoffmanseggia stricta* Benth.

489 *Cercidium floridum* Benth.

490 *Parkinsonia microphylla* Torr.

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

Sonora Alta
(No locality.)

Zacatecas
Sonora Alta
Sonora Alta.

Type

Type?

501

502 *Phaseolus heterophyllus* Willd.

503

504

505

506

507

508

509 *Calliandra grandiflora* Benth.

510

511 *Calliandra humilis* Benth.

512 *Pithecolobium albicans* Benth.

513

514 *Acacia filicina* Willd. Zimapan

515

516

517

518

519

520

521

522 *Mimosa laxiflora* Benth.

523

524

525

Zimapan

Zimapan and Real del Monte.

Zacatecas.

Zacatecas.

Zimapan.

Zimapan.

Sonora Alta.

Type?

526

527

528

529

530

531 *Bauhinia platyphala* Benth.

532

533 *Dalea polyccephala* Benth

534 *Dalea leptoclados* Benth.

535

536 *Dalea procumbens* DC.

537 *Dalea erroides* Benth.

538 *Dalea mutabilis* Willd.

539

540

541

542 *Dalea polyphylla* Mart. & Gal.

543 *Dalea sericea* Lag.

544 *Dalea mutans* Willd

545

546 *Dalea leucostoma* Schlecht.

547

548

549

550

Zimapan.

Real del Monte

Zimapan

Real del Monte & Zacatecas

Real del Monte

Zimapan

Real del Monte

Zimapan

Real del Monte

Type.

Co. G. H.?

Type?

See *Dalea zygomorpha* (Lam.)

551

552

553

554

555 *Brongniartia foliolosa* Benth

556 *Harpalyce arborescens* Gray

557 *Diphylla sennoidea* Benth

558

559 *Dalea schottii* Torr.

560

561 *Psoralea melanoearpa* Benth

562 *Trifolium amabile* H. B. K.

563

564

565

566

567

568 *Lupinus marshallianus* Sweet

569

570

571

572

573 *Phaseolus pedicellatus* Benth.

574

575

Zimapan

Zimapan

Sonora Alta

Zimapan

Real del Monte

Zimapan

Real del Monte

Type

Type?

Type

Type

576

577

578

579

580

581

582

583 *Vicia humilis* H.B.K.

584 *Nissolia platycarpa* Benth.

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

Zimapan
Zimapan

601

602

603 *Cologania pulchella* H.B.K.

604

605

606

607

608 *Galactia brachystachys* Benth.

609

610

611

612 *Erythrina*

613

614

615

616 *Mohavea viscida* Gray

617

618

619

620

621 *Hosackia angustifolia* L. Don

622

623

624

625 *Indigofera mexicana* Benth.

Zimapan and Real del Monte

Zimapan

Zimapan

"Calif. coll." fide Lous Report.

Real del Monte

Zimapan

626 *Esenhardtia amorphoides* H.B.K.

627 *Astragalus triflorus* Gray

628

629

630

631 *Astragalus strigosus gracilis* Kunst.

632 *Astragalus strigosus* H.B.K.

633

634 *Clematis drummondii* Torr. & Gr. So-

635

636 *Clematis grossa* Benth. Zimapan

637 *Clematis drummondii* Torr. & Gr. So-

638

639 *Clematis dioica* L. Zimapan.

640

641

642 *Clematis filifera* Benth. Zimapan

643

644

645 *Ranunculus hookeri* Schlecht.

646

647 *Ranunculus dichotomus* Moc. & Sesse

648 *Ranunculus delphinifolius* H.B.K.

649

650 *Ranunculus delphinifolius* H.B.K.

Zimapan
(No locality)

Zimapan

Zimapan and Real del Monte.

nova Alta.

nova Alta.

Zimapan

Real del Monte 645 according to Kunst.

Real del Monte

Real del Monte

Zimapan

651 *Ranunculus cymbalaria* Pursh
652 *Thalictrum strigillosum* Herndl.

653

654 *Anemone mexicana* H. B. K.

655

656 *Cocculus diversifolius* DC.

657

.. .. .

658

659

660

661

662

663 *Hunnemannia fumariaefolia* Sweet

664

665

666

667 *Berberis pallida* Hartw.

668

669 *Capparis verrucosa* Jacq.

670 *Wislizenia refracta* Engelm. (*Cleomella coulteri* Harv.)

671

672

673 *Polanisia uniglandulosa* Cav.

674

675 *Sisymbrium coulteri* Herndl.

Zimapan

Zimapan

Zimapan

Sonora Alta

.. .. .

(No locality).

Zimapan

Mazatlan

Sonora Alta. Type of *Cleomella coulteri*.

Zimapan

(No locality)

676

677 *Nasturtium tanacetifolium* Hook. & Arn.

678 *Nasturtium palustre* DC.

679

680 *Sisymbrium schaffneri* Hemsl.

681

682

683 *Sisymbrium streptocarpum* Fourn.

684

685 *Thelypodium petiolatum* Hemsl.

686

687 *Thelypodium longifolium* Wats.

688 *Erysimum asperum* DC.

689

690

691 *Vesicaria argentea* Schauer

692 *Arenaria decussata* Willd.

693 *Pentacaema polycaemoides* Barth.

694 *Arenaria alsinoides* Willd.

695

696

697 *Drymaria nodosa* Engelm.

698 *Drymaria annarioides* Willd.

699 *Crastium nutans* Raf.

700 *Stellaria nemorum* L.

Real del Monte

Real del Monte

Zimapan

Jalapa

Zimapan

Zimapan.

Zimapan

Zimapan

Real del Monte

Real del Monte

(No locality)

Real del Monte

Zimapan

Real del Monte

Real del Monte

not probably by mistake for 877
A. Bergman is also given this

Also *Stellaria prostrata* Benth.

701

702 *Arenaria*

703 *Arenaria alsinoides* Willd.

704

705 *Arenaria alsinoides* Willd.

706 *Drymaria cordata* Willd.

707 *Drymaria*

708

709 *Drymaria cordata* Willd.

710

711

712

713

714 *Talinum aurantiacum* Engelm.

715

716

717

718

719

720

721 *Piqueria trinervia* Cav.

722 *Drymaria xerophylla* Gray

723

724 *Polygala paniculata* L.

725 *Polygala alba* Nutt.

Real del Monte

(No locality)

(No locality)

(No locality)

(No locality)

No locality

Zimapan

Real del Monte.

Real del Monte

(No locality)

Zacatecas

726

727

728 *Polygala obscura* Benth

729

730

731

732 *Polygala americana* Mill.

733

734

735 *Krameria cinerea* Schauer

736 *Viola latistipula* Hemsl.

737

738 *Ionidium*

739

740

741

742

743 *Helianthemum arenicola* Chapm.

744 *Vitis sicyoides ovata*

745

746 *Vitis elliptica* Cham. & Schlecht.

747 *Vitis tiliaefolia* Willd.

748 *Vitis sicyoides* Baker

749 *Vitis*

750 *Ternstroemia sylvatica* Cham. & Schlecht.

Zimapan

Zimapan. No. 732 in alac *P. bursifolia* H. B. K. without loc.

Zimapan No. 735 alac *K. cylindroides* Cav.
Zimapan. Type.

Zimapan

Zimapan
San Blas to Tepic.

Jalapa
Zimapan
Zimapan
Zimapan
(No locality)

751 *Hypericum fastigiatum* H.B.K.

752 " " "

753 *Hypericum*

754 *Linum scabellum* Planch

755

756

757

758 *Linum schiedeannum coulterianum* Planch

759 *Linum mexicanum* H.B.K.

760

761

762 *Geranium carolinianum* L.

763

764 *Geranium schiedeannum* Schlecht.

765 *Erodium moranense* Willd.

766

767 *Oxalis latifolia* H.B.K.

768

769

770

771

772 *Oxalis lasiantha* Grah.

773 *Oxalis corniculata* L.

774

775

Real del Monte

" "

" "

Zimapan

Zimapan

Zimapan

Type

Real del Monte

"

"

Zimapan

Zimapan

Zimapan
Jalapa

"

776

777

778 *Larrea mexicana* Moric.

779 *Guaiacum coulteri* Gray

780 *Tribulus maximus* L.

781

782 *Tribulus cistoides* L.

783 *Tribulus grandiflorus*

784 *Chitonix mexicana* Moc. & Sesse

785

786

787 *Casimiroa edulis* Llave & Lex.

788 *Physodium corymbosum* Presl

789 *Amoreuxia palmatifida* Moc. & Sesse

790 *Tilia mexicana* Benth.

791

792 *Triumfetta semitriloba* L.

793 *Melochia hirsuta* Cav.

794 *Melochia pyramidata* L.

795

796

797 *Melochia tomentosa* L.

798 *Turnera* sp.

799 *Malvastrum tricuspidatum* Gray

800 *Sphaeralcea*

Sonora Alta

loc. 2?

Zimapan

..

loc. 3?

Sonora Alta

Zimapan

Zimapan

St. Blas to Guadalupe

Sonora Alta

Zimapan

Jalapa

Jalapa

also M. semata Benth.

Zimapan

Sonora Alta

Zimapan.

Sonora Alta

Zimapan

- 801 *Sphaeralcea umbellata* St. Hil.
 802 *Hermannia inflata* Link & Otto. (Hems. ix, 15)
 803
 804 *Kosteletzkya coulteri* Gray
 805 *Hibiscus cardiophyllus* Gray
 806
 807 *Malva viscus mollis* DC.
 808 *Malva viscus sepium* Schlecht.
 809 *Hibiscus coulteri* Harv.
 810
 811
 812 *Abutilon*
 813
 814
 815
 816
 817 *Abutilon floribundum* Schlecht.
 818 *Abutilon*
 819
 820 *Abutilon crispum* Don
 821 " " "
 822
 823
 824
 825

Zimapan
 Zimapan.

Sonora Alta
 Zimapan

Zimapan
 In hedges near Jalapa
 Zimapan

Co-type

Sonora Alta

Zimapan
 Zimapan

Zimapan
 ..

826

827

828

829

830 *Sida longipes* Gray

831

832

833

834

835 *Sida filiformis* Moric.

836

837

838 *Sphaeralcea angustifolia* St. Hil.

839 *Malvastrum vitifolium* Hemsl.

840 *Abutilon wrightii* Gray

841

842 *Malvastrum*

843

844

845 *Anoda hastata* Cav.

846 *Anoda crenatiflora* Ort.

847 *Anoda hastata* Cav.

848 *Anoda hastata* Cav.

849

850 *Anoda cristata* Schlecht.

Gimapan

Jacatecas

Real del Monte

Province of Mexico

Sonora Alta

Sonora Alta

No locality

Gimapan

No locality

No locality

Gimapan

- 851 Hippocratea
 852 Malpighia glabra L.
 853
 854 Gaudichaudia filifendula Ad. Juss.
 855 Tetrapterys acapulensis H.B.K.
 856 Hiraea
 857
 858 Aspicarpa hartwegiana Ad. Juss.
 859
 860 Hiraea septentrionalis Ad. Juss.
 861 Bunchosia glauca H.B.K.
 862
 863 Heteropterys
 864 Byrsonima cotinifolia H.B.K.
 865 Galphimia glauca Cav.
 866 Echinopteris lappula Ad. Juss.
 867
 868 Llavea integrifolia Hemsl.
 869 Pistacia mexicana H.B.K.
 870 Rhus
 871 Decatropis coulteri Hook. f.
 872
 873 Caesalpinia
 874 Polyaster boronioides Hook. f.
 875 Rhus

San Blas to Guadalupe
 Zimapan

San Blas to Tepic
 Zimapan
 Sonora Alta

Zacatecas

Zimapan
 Zimapan

San Blas to Tepic.
 San Blas to Tepic
 Zimapan
 Bolaños.

Zimapan
 Zimapan
 Zimapan
 Zimapan

Type.

^{Prep. & sp.}
 Type of

Zimapan
 Zimapan
 Zimapan

^{Land species}
 Type of genus

876

877 *Serjania cardiospermoides* Cham. + Schlecht.

878 Rhoeo

879

880

881 *Serjania mexicana* Willd.

882

883 *Paullinia velutina* DC.

884

885 *Serjania sphenocarpa* Radlk.

886

887 *Cardiospermum grandiflorum* Sw.

888

889

890

891 *Vaccinium geminiflorum* H.B.K.

892 *Vaccinium kunthianum* Klotzsch.

893

894 *Arctostaphylos pungens* H.B.K.

895

896 *Arctostaphylos polifolia* H.B.K.

897

898

899

900 *Hypopithys multiflora* Scop.

Zimapan

Zimapan

San Blas to Guadalupe

San Blas to Tepic

Sonora Alta.

San Blas

Zimapan.

Zimapan.

Real del Monte.

Zimapan.

Real del Monte.

901 *Chimaphila maculata* Pursh.

902 *Lonicera pilosa* Willd.

903

904 *Symphoricarpus rotundifolius* Gray.

905 *Symphoricarpus microphyllus* H.B.K.

906 *Valeriana napius* Lindl.

907

908

909

910 *Valeriana scandens* L.

911

912

913

914 *Nama sericeum* Willd.

915

916 *Nama dichotomum* Choisy.

917

918

919 *Fouquiera spinosa* Torr.

920

921 *Phacelia glandulosa* Nutt.

922

923

924

925

Real del Monte.

No locality.

Zimapan.

No locality.

"South Mexico".

Real del Monte.

"Mexico"

Zimapan.

Sonora Alta

C

Real del Monte.

- 926 *Plantago virginica* L
927
928 *Cobaea stipularis* Benth.
929 *Pinguicula caudata* Schlecht.
930
931 *Pinguicula acuminata* Benth.
932
933
934 *Bumelia occidentalis* Hemsl.
935
936
937 *Menodora helianthemoides* Humb. & Bonpl.
938 *Menodora coulteri* Gray.
939 *Halenia plantaginea* Griseb.
940
941 *Erythraea macrantha* Hook. & Arn.
942 " " " "
943 " " " "
944
945 *Geniostemon coulteri* Engelm. & Gr.
946 *Eustoma exaltatum* Salisb.
947
948 *Gentiana spathacea* H. B. K.
949 " " "
950 *Gentiana angustifolia* Mx.

Real del Monte.

Zimapan.

Zimapan.

11
Zimapan.

Sonora Alta.

No locality.

Zimapan.

Real del Monte.

Zimapan.

Real del Monte.

Zimapan,

"Mexico".

Sonora Alta,

San Blas to Guadalajara.

Jimapan.

Zacatecas.

951 *Gentiana angustifolia* Mx.

Zacatecas.

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961 *Echites umbellata* Jacq.

"Mexico".

962 *Spigelia coulteriana* Benth.

Zimapan.

963

964 *Marsdenia zimapanica* Hemsl.

Zimapan.

965

966 *Macrosiphonia berlandieri* Gray.

Zimapan.

967 *Macrosiphonia hypoleuca* Muell.

Zimapan.

968

969

970 *Marsdenia coulteri* Hemsl.

Zimapan.

971 *Philibertia elegans* Hemsl.

Real del Monte.

972

973

974

975 *Gonobolus pilosus* Benth.

Zimapan.

976

977

978

979 *Gonobolus velutinus*

980 *Gonobolus nummularius* Hemsl.

981

982

983 *Asclepias coulteri* Gray.

984 *Asclepias neglecta* Hemsl.

985 *Asclepias bidentata* Hemsl.

986

987 *Echites coulteri* Wats.

988 *Asclepias longicornu* Benth.

989 *Asclepias setosa* Benth.

990

991 *Asclepias setosa* Benth.

992

993

994

995

996

997

998 *Philibertia linearis* Gray.

999

000

Jalapa.
Jalapa.

"Mexico".

Zimapan.
Real del Monte.

No locality.

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan.

Lyth

Lyth

Co. Type

1001

1002

1003

1004

1005

1006

1007

1008

1009

1010

1011

1012

1013

1014

1015

1016

1017

1018

1019

1020

1021

1022

1023

1024

1025

Bignonia unguis L.
Amphilophium molle Cham. & Schlecht.
Pithecoctenium muricatum Moq.

Tecoma stans Juss.

Dichondra argentea Humb. & Bonp.

Ipomoea longifolia Benth.
Ipomoea hartwegi Benth.
Ipomoea murucoides Roem. & Schult.

"Mexico".

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan.

Real del Monte.

Zacatecas.

Zacatecas.

Zacatecas.

1026 *Ipomoea umbellata* Mey.

1027

028

029

1030

1031

032

033

1034

035

1036 *Ipomoea capillacea* Don.

037

1038 *Ipomoea stans* Cav.

039

1040 *Ipomoea peduncularis* Bertol.

1041 *Ipomoea heterophylla* Ort.

042

043

044

045

046

1047

1048 *Lithospermum strictum* Lehm.

1049

050

San Blas to Tepic.

Zimapan.

Zimapan.

San Blas to Tepic.
"Mexico".

Real del Monte to Zimapan.

1051

052

053

054

055 *Antiphytum heliotropoides* A. DC.

056 *Echinocereus mexicanum* Hemsley.

057

058

059

060

061

062

063

064 *Heliotropium parviflorum* L.

065

066

067 *Cordia boissieri* A. DC.

068 *Cordia macrocephala* H. B. K.

069

070 *Tournefortia velutina* H. B. K.

071 *Stachys drummondii* Benth.

072 *Tetradlea coulteri* Gray.

073 *Stachys drummondii* Benth.

074 *Cedronella mexicana* Benth.

075 *Stachys coccinea* Jacq.

Zimapan.

Real del Monte.

Zimapan.

Zimapan.

Sonora Alta.

San Blas Tepic.

Real del Monte.

Zimapan.

Real del Monte.

Real del Monte.

Real del Monte.

- 076 *Stachys agraria* Cham. & Schlecht.
 077
 078 *Cedronella* sp.
 079
 080 *Poliomintha maribolia* Gray.
 081 *Hedeoma rotundifolia* Hemsley.
 082
 083
 084
 085
 086
 087 *Salvia involucrata* Cav.
 088
 089 *Salvia curviflora* Benth.
 090
 091
 092
 093 *Salvia grahami* Benth.
 094
 095 *Salvia pulchella* DC.
 096 *Salvia grahami* Benth.
 097 *Salvia elegans* Vahl.
 098
 099 *Salvia pubescens* Benth.
 100 *Salvia mexicana* L.

Real del Monte.

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan.

Type.

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan.

Real del Monte to Zacatecas.

Real del Monte & Zimapan.

101 *Salvia mexicana* L.
102 *Salvia patens* Cav.
103 *Salvia polystachya* Ort.

104

105

106

107

108

109

110

111 *Salvia angustifolia* Cav.

112

113

114

115

116 *Salvia helianthemifolia* Benth.

117

118 *Salvia cuneifolia* Benth.

119

120

121 *Hyptis albida* H. B. K.

122

123

124

125 *Scutellaria caerulea* Moench & Sessé.

Real del Monte & Zimapan.

Real del Monte, 7,500 to 8,000 feet.

Zimapan

Real del Monte.

Real del Monte.

San Blas to Tepic.

Real del Monte & Zimapan.

126

127 *Scutellaria drummondii* Benth.

128

129 *Marrubium vulgare* L.

130 *Gardogia mexicana* Benth.

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141 *Priva echinata* Puss.

142 *Verbena officinalis* L.

143

144

145

146 *Verbena canescens* H. B. K.

147

148

149 *Verbena ciliata* Benth.

150

Real del Monte at 8,000 feet.
Zimapan.

Zimapan.
Real del Monte.

Zimapan.

1151 *Stachytarpheta albiflora* DC.

1152 *Eryngium* sp.

1153

1154

1155 *Lantana velutina* Mart. & Gal.

1156 *Lippia purpurea* Jacq.

1157

1158

1159

1160

1161

1162 *Lippia berlandieri* Schauer.

1163

1164 *Duranta plumieri* Jacq.

1165

1166 *Lippia lycioides* Steud.

1167 *Microsphenium coultteri* Hook. f.

1168 *Vitex mollis* H. B. K.

1169

1170

1171

1172

1173 *Citharexylum affine* D. Don.

1174 *Petræa arborea* H. B. K.

1175

Zimapan.

Real del Monte.

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan.

Galapa.

"
Sonora Alta.

Zimapan.

San Blas to Guadalupe.

Zimapan.

Zimapan.

Lyne?

- 1176
 1177
 1178 *Calophanes decumbens* Gray.
 1179 *Ruellia parva* Hemsl. (?)
 1180
 1181
 1182
 1183
 1184 *Ruellia lactea* Cav.
 1185 " "
 1186 *Ruellia rosea* Hemsl.
 1187 *Ruellia pulcherrima* T. Anderson.
 1188
 1189
 1190
 1191
 1192
 1193
 1194 *Jacobinia incana* Hemsl.
 1195
 1196
 1197
 1198
 1199
 1200

Bolaños.
 Jimapan.

Jimapan.
 "
 Jimapan.
 Jimapan.

Jimapan.

1201

1202

1203 *Loeselia amplexans* Benth.

1204

1205

1206 *Tetramerium hispidum* Nees.

1207

1208

1209

1210 *Calophanes jasminum-mexicanum* Nees.

1211 *Holographis ehrenbergiana* Nees.

1212

1213 *Siphonoglossa pilosella* Torr.

1214

1215 *Spigelia speciosa* H.B.K.

1216

1217

1218 *Physalis foetens* Poir.

1219

1220 *Margaranthus solanaceus* Schlecht.

1221

1222 *Physalis gracilis* Miers.

1223

1224

1225

San Blas to Guadalajara.

Zacatecas.

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan.

Real del Monte.

Zimapan.

Real del Monte.

Lycop?

1226 *Saracha glabrata* Miers.

1227 *Saracha conspersa* Miers.

1228

1229

1230

1231

1232

1233

1234

1235

1236

1237

1238 *Solanum caavurana* Vell.

1239

1240

1241

1242

1243

1244

1245 *Solanum diversifolium* Schlecht.

1246 *Solanum elaeagnifolium* Cav.

1247 " " "

1248 " " "

1249

1250 *Solanum cornutum* Lam.

Zacatecas.
Zimapan.

Jalapa.

San Blas to Tepic.
Zacatecas.

"

"

Zimapan.

1251 *Solanum rostratum* Dun.
1252 *Chamaesaracha coronopus* Gray.

1253

1254

1255 *Nicotiana ipomopsiflora* Dun.

1256

1257

1258 *Datura ferox* L.

1259

1260 *Allionia incarnata* L.

1261

1262

1263

1264

1265

1266

1267 *Bumelia* sp.?

1268

1269

1270 *Nectouxia formosa* H. B. K.

1271 *Leucophyllum ambiguum* Humb. & Bon.

1272 *Lamoureauxia tenuifolia* Mart. & Gal.

1273 *Pentstemon campanulatus* Willd.

1274 *Pentstemon barbatus* Nutt.

1275

Zimapan.
Zacatecas.

Sonora.

Zacatecas.

Sonora Alta

Zimapan.

Real del Monte at about 8500 feet.

Zimapan at 5000 feet.

Real del Monte.

"South Mexico".

Zimapan.

- 1276 *Pentstemon imberbis* Trautv.
 1277
 1278 *Pentstemon perfoliatus* Brong.
 1279 *Pentstemon hartwegii* Benth.
 1280 *Seymeria virgata* Benth.
 1281 *Seymeria pinnatifida* Hemsl.
 1282 *Seymeria decurva* Benth.
 1283 *Seymeria pinnatifida* Hemsl.
 1284 *Gerardia peduncularis* Benth.
 1285 *Herpestis chamaedryoides* H.B.K.
 1286 *Loeselia glandulosa* Don.
 1287
 1288 *Loeselia caerulea* Don.
 1289
 1290 *Talinum patens* Willd.
 1291
 1292 *Petunia parviflora* Juss.
 1293 *Stemodia durantifolia* Sw.
 1294 *Salvia cuneifolia* Benth.
 1295
 1296
 1297
 1298
 1299
 1300

Zimapan.

Zimapan.

Real del Monte.

Real del Monte.

Zimapan.

Real del Monte.

Zimapan.

Zimapan.

Real del Monte.

Zacatecas.

Zacatecas.

Zimapan

Sonora Alta.

Sonora Alta.

Real del Monte.

Type.

(With 1281) Type.

1301

1302

1303

1304

1305

1306

1307

1308

1309

1310 *Mimulus glabratus* H.B.K.

1311

1312

1313 *Sibthorpia pichinchensis* H.B.K.

1314

1315

1316

1317 *Buddleia scordioides* H.B.K.

1318

1319

1320

1321 *Buddleia humboldtiana* Roem. & Schult.

1322

1323

1324

1325

Sonora Alta.

Zimapan.

Zacatecas.

Zacatecas.

1326

1327 *Mirabilis multiflora* Gray

1328 *Loeselia coccinea* Don.

1329 *Aphyllon ludovicianum* Gray.

1330 *Aphyllon* sp. n. ?

1331 *Conopholis americana* Wallr.

1332

1333 *Leuceocarpus alatus* Don.

1334 *Berendtia coulteri* Gray

1335

1336 *Mirabilis longiflora* L.

1337

1338 *Ipomoea bracteata* Cav.

1339 *Maurandia erubescens* Gray.

1340 *Antirrhinum maurandoides* Gray.

1341

1342 *Maurandia barclayana* Lindl.

1343

1344 *Collomia cavanillesiana* Don.

1345

1346 *Nierembergia coulteri* Hemsl.

1347 *Castilleja scorzoneraefolia* H. B. K.

1348

1349 *Castilleja arvensis* Cham. & Schlecht.

1350

Zacatecas

Zimapan.

Zimapan.

Sonora Alta.

Zimapan.

Zimapan.

Zimapan & San Blas to Guadalupe.

Type?

" " " " " "

Mazatlan.

Zimapan.

Real del Monte.

Zimapan.

Real del Monte.

Zimapan.

Real del Monte.

Type?

" " " "

Zacatecas.

1351

1352

1353

1354

1355 *Orthocarpus mexicanus* Hemsl. ex.

1356 *Lamourouxia multifida* H. B. K.

1357 *Lamourouxia rhinanthifolia* H. B. K.

1358 *Lamourouxia viscosa* H. B. K.

1359 *Lamourouxia tenuifolia* Mart. & Gal.

1360 *Pedicularis canadensis* L.

1361

1362

1363

1364

1365

1366 *Mollugo glinusa* A. Rich.

1367

1368

1369

1370

1371 *Gonophrena decumbens* Jacq.

1372

1373

1374

1375

Zacatecas.

Real del Monte.

Zimapan.

Zimapan.

Zacatecas.

Real del Monte.

Cotype.

Sonora Alta

Real del Monte

1376

1377

1378

1379

1380

1381

1382

1383

1384 *Polygonum persicarioides* HBK.

1385 *Polygonum lapathifolium* L.

1386

1387

1388

1389 *Antigonon leptopus* Hook. & Arn.

1390

1391

1392

1393

1394 *Oserya coulteriana* Tul.

1395 *Piper tuberculatum* Jacq.

1396

1397 *Piper berterianum* C. DC.

1398 *Peperomia umbilicata* Ruiz & Pav.

1399

1400 *Peperomia coulteri* C. DC.

1886

Real del Monte to Guimapan
Locality

San Blas to Tepic

San Blas to Guadalupe
San Blas to Tepic

Lapa

Real del Monte

Guimapan

Guimapan

Type

- 1401 *Piper jalapense*
 1402 *Garrya macrophylla* Hartw.
 1403 *Garrya laurifolia* Hartw.
 1404
 1405
 1406
 1407
 1408
 1409
 1410
 1411
 1412
 1413 *Aristolochia taliscana* Hook. & Arn.
 1414
 1415
 1416 *Begonia gracilis martiana* (Luk & Otto) Hemsl.
 1417
 1418
 1419
 1420
 1421
 1422
 1423
 1424 *Senkenbergia*
 1425 *Senkenbergia coulteri* Hook. f.

Jalapa
 Near Real del Monte.
 Zimapan.

San Blas to Tepic.

Real del Monte.

Sonora Alta
 Sonora Alta

City?
 City?
 City?

City?

- 1426 *Okenia hypogaea* Ch. + Schl.
1427 *Oxybaphus viscosus* L'Her.
1428
1429 *Boerhaavia paniculata* Rich
1430
1431
1432
1433
1434 *Senkenbergia annulata* Schauer
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450

Bolafios
Gacatecas
Zimapan
..

Zimapan

1451

1452

1453

1454

1455

1456

1457

1458

1459

1460

1461

1462

1463

1464

1465

1466

1467

1468

1469

1470

1471

1472

1473

1474

1475

1476

1477

1478

1479

1480

1481

1482

1483

1484

1485

1486

1487

1488

1489

1490

1491

1492

1493

1494

1495 *Vitis tiliacifolia* Willd

1496 *Rhamnus serrata* Willd.

1497

1498

1499

1500

Ginapan
Ginapan

1501

1502

1503

1504

1505

1506

1507

1508

1509

1510

1511

1512

1513

1514 *Ayeria rotundifolia* Hemsl.

1515 *Ayeria ovata* Hemsl.

1516

1517

1518

1519

1520

1521

1522

1523

1524

1525

Gimapan

Gimapan

Type.

Type.

1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550

1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575

1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600

1601

1602

1603

1604

1605

1606

1607

1608

1609

1610

1611

1612

1613

1614

1615

1616

1617

1618

1619

1620

1621

1622

1623

1624

1625

1626

1627

1628

1629

1630

1631

1632

1633

1634

1635

1636

1637

1638

1639

1640

1641

1642

1643

1644

1645

1646

1647

1648

1649

1650

1651

1652

1653

1654

1655

1656

1657

1658

1659

1660

1661

1662

1663

1664

1665

1666

1667

1668

1669

1670

1671

1672

1673

1674

1675

1676

1677

1678

1679

1680

1681

1682

1683

1684

1685

1686

1687

1688

1689

1690

1691

1692

1693

1694

1695

1696

1697

1698

1699

1700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

1726

1727

1728

1729

1730

1731

1732

1733

1734

1735

1736

1737

1738

1739

1740

1741

1742

1743

1744

1745

1746

1747

1748

1749

1750