FLORA.

№ 40.

Regensburg. 28. October. **1851.**

Inhalt: ORIGINAL-ABHANDLUNG. Willkomm, Sertum Florae Hispanicae. Leguminosae — Ceratophylleae. — LITERATUR. Boussingault, die Landwirthschaft in ihren Beziehungen zur Chemie, Physik und Meteorologie, deutsch von Gräger. — KLEINERE MITTHEILUNGEN. Morsch u. Hofmann, über das Verhalten der Pflanzenwelt während der letzten Sonnenfinsterniss. — ANZEIGEN. Leipziger Bücher-Auction. Müller, Synopsis muscorum frondosorum.

Sertum Florae Hispanicae

sive enumeratio systematica omnium plantarum quas in itinere anno 1850 per Hispaniæ provincias boreali-orientales et centrales facto legit et observavit auctor Maurit. Willkomm, Phil. Doct.

(Continuatio.)

Adenocarpus.

248. *A. hispanicus* DC. Pl. exs. coll. ven. n. 552:

In tractu Sierra de Guadarrama ad alt. 4—5000′ passim abundanter: Puerto de Reventón (copiosissime!), Puerto de la Marcuera, Puerto de la Fuenfcia, Puerto de Somosierra, inter pagos Cercedilla et Guadarrama ad alt. 3000′. Sept. c. fr.

249. *A. intermedius* DC. Prodr. II. p. 158.

Ad rupes graniticas prope Plasencia in Extremadura atque in montibus inter Plasencia et Bejar passim. Oct. c. fl. et fr.

Ononis.

250. *O. fruticosa* L. Pl. exs. coll. ven. n. 255.

In collibus dumosis ad fluvium Irati in Navarra copiose, rarius in valle fluvii Aragon. Jun. c. fl.

251. *O. tridentata* L. DC. Prodr. II. p. 161. Pl. exs. coll. ven. n. 530.

In argillosis pinetorum inter pagos Mira et Villora in tractu Serrania de Cuenca passim. Aug. c. fl. et fr.

Obs. Foliola in speciminibus meis sæpius integerrima, rarius solum bi—tridentata.

252. *O. crassifolia* Duf. Boiss. voy. Esp. p. 155. (O. tridentata β. canescens DC. l. c.) Pl. exs. coll. ven. n. 397.

Abundat in gypsaceis Aragoniae inferioris (v. c. inter Mogallon et Borja, Zaragoza et Muël) et Castellae novae (inter Carrascosa et Tarrancón, circa Fuentiduenas). Jul. Aug. c. fl. et fr.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05966-0637-4

Obs. Ab *O. tridentata* abunde differt foliolis multo latioribus brevioribusque apice truncatis quinquedentatis, crassioribus totoque habitu.

253. *O. Natrix* L. β. *media* Boiss. voy. bot. Esp. p. 149. Pl. exs. coll. ven. n. 509.

In sabulosis ad lacum Albufera prope Valentiam. Aug. c. fl. et fr.

254. *O. reclinata* L. α. *genuina* Gren. Godr. Fl. de Fr. I. p. 372. Pl. exs. coll. ven. n. 136.

In collibus arenosis apricis prope Bilbao, Majo c. fl.

255. *O. antiquorum* L. Gren. Godr. l. c. p. 374.

In ruderatis prope Daroca in Aragon. merid. passim. Jul. c. fl. et fr.

256. *O. procurrens* Wallr. α. *arvensis* Gren. Godr. l. c. p. 375. Forma inermis.

In cultis juxta Convento de Capuchinos pr. Bilbao. Majo c. fl.

257. *O. Columnae* All.

In arenosis sabinetorum inter Pozondón et Calda in Aragon. australi raro. Aug. c. fl.

258. *O. minutissima* L. Pl. exs. coll. ven. n. 476.

Inter cæspites Erinaceae pungentis in jugo alto inter pagum Barracao et vallem fluvii Palancia in regno valentino sito passim. Aug. c. fl.

Anthyllis.

259. *A. cytisoides* L.

In pineto ad lacum Albufera pr. Valentiam. Aug. jam fere defl.

260. *A. montana* L. Pl. exs. coll. ven. n. 307.

In fissuris rupium præruptarum in latere septentrionali montis Pena de Oroël, ad alt. 4500—5000'. Jun. c. fl

261. *A. Vulneraria* L. α. *vulgaris* Koch. Pl. exs. coll. ven. n. 127 b.

Ad fluvium Arga prope Olave in Navarra copiose. Jun. c. fl., rarius in fissuris rupium montis calcarei Pena Gorveya.

β. *maritima* Koch. In fissuris rupium maritimarum juxta castellum la Mota pr. San Sebastian, cæspites enormes edens. Majo c. fl.

γ. *rubriflora* DC. Prodr. II. p. 170.

1. Forma major. Pl. exs. coll. ven. n. 28.

In collibus graminosis apricis pr. Bilbao; Pico de Sarantes. Majo c. fl.

2. Forma alpina humilis habitu *A. Webbianae* Hook.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05966-0638-0

In summo jugo montis Pena de Oroël ad alt. 5000′ raro, Jun. c. fl. In jugis Pyrenæorum: Puerto de Canfranc, Puerto de Izas etc. 4500—6000′. Jun. c. fl.

Medicago.

262. *M. lupulina* L.

In cultis graminosisque Cantabriæ: circa Yrun, Bilbao, in valle fluvii Bidassoa. Apr. Maj. c. fl.

263. *M. falcata* L.

In cultis et ruderatis Aragoniæ inferioris et Castellæ novæ: in salsis inter Zaragoza et Alagon; in glareosis inter Chera et Setiles etc. Jul. Aug. c. fl. et fr.

Melilotus.

264. *M. officinalis* L. Pl. exs. coll. ven. n. 119.

In arenosis ad fluvium Ansa prope Bilbao et alibi in Cantabria, Majo c. fl, in Valle de Baztan, in cultis graminosisque vallis fluvii Aragon etc. Jun. c. fl.

265. *M. alba* Desr. Koch. Pl. exs. coll. ven. n. 549.

Sierra de Guadarrama in cultis prope monast. Sta Maria del Paular. Sept. c. fl. et fr.

Trifolium.

266. *T. angustifolium* L.

In arenosis collium inter Yesa et fluvium Aragon in Navarra. Jun. c. fl.

267. *T. incarnatum* L. Pl. cult. exs. n. 1.

In Cantabria in pratis collibusque graminosis spontaneum; ubique colitur. Majo c. fl.

268. *T. medium* L. Pl. exs. coll. ven. n. 575 b.

In graminosis dumetisque Cantabriæ, v. c. circa Yrun, Bilbao. Apr. c. fl.

269. *T. alpestre* L.

In quercetis ad radices montis Sierra de Moncayo. Jul. c. fl.

270. *T. pratense* L.

In pratis Cantabriæ passim v. c. pr. Yrun. Majo c. fl.

271. *T. ochroleucum* L. Pl. exs. coll. ven. n. 221.

Ad rupes calcareas apricas in valle de Baztan in Navarra, Jun. c. fl., in pinetis prope monast. San Juan de la Pena in Arag. super. 3000′. Jul. c. fl.

272. *T. arvense* L.

In pratis pinetisque prope monast. S. Juan de la Pena. Jul. c. fl.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05966-0639-8

273. *T. resupinatum* L. Pl. exs. coll. ven. n. 458.

In glareosis aridis collium Puerto de Daroca in Arag. merid. Jul. c. fl.

Obs. Forma humilis diffusa condensata, pedunculis folio longioribus.

274. *T. alpinum* L. Pl. exs. coll. ven. n. 319.

In pratis glareosisque alpinis Pyrenæorum Aragoniæ: Puerto de Canfranc, 4500′, in valle de Izas, circa balnea Panticosa, 5000—5500′. Jun. c. fl.

275. *T. caespitosum* Reyn. Pl. exs. coll. ven. n. 343.

Pyren. Aragon. in arenosis humidis in valle fluvii Gállego infra Sallent et in valle fluvii Rio Calderas supra pagum Panticosa, ad alt. 3500′. Jun. c. fl.

Dorycnopsis.

276. *D. Gerardi* Boiss. voy. Esp. p. 163. (Anthyllis onobrychioid. Cav.)

In arenosis inter Zaragoza et Alagon raro. Jul. c. fl.

Dorycnium.

277. *D. suffruticosum* Vill. Pl. exs. coll. ven. n. 104.

In pascuis siccis inter Otanez et Castro-Urdiales, in monte Pico de Sarantes pr. Bilbao, Majo c. fl.; copiosius in Navarra orientali (pr. Liedena, Yesa) et in valle fluvii Aragon.

Bonjeania.

278. *B. hirsuta* Rchb.

In arenosis pinguibus inter Vivér et Jérica in regno valentino. Aug. c. fr.

279. *B. recta* Rchb.

Prope Bilbao loco Paseo de las Canas. Majo c. fl.

Tetragonolobus.

280. *T. siliquosus* Roth.

In pascuis montis Pena Gorveya, atque Pyrenæor. Arag. Majo, Junio c. fl.

Lotus.

281. *L. angustissimus* L. forma glabra.

In arenosis inter rupes graniticas in valle fluvii Jerte prope Plasencia in Extremadura. Oct. c. fl. et fr.

282. *L. corniculatus* L.

In pratis Cantabriæ, in graminosis arenosisque per totam Hispaniam passim.

γ. *hirsutus* Koch. (L. villosus Thuill.) In graminosis nemorum inter Jaca et S. Juan de la Pena raro. Jul. c. fl. et fr.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05966-0640-9

Obs. Formam hujus varietatis alpinam humilem microphyllam ad variet. glacialem Boiss. valde accedentem legi in Pyren. Arag. jugo Puerto de Canfranc ad alt. 4500′.

283. *L. creticus* L.

In sabulosis ad oram maris pr. Valentiam, Aug. defl.

Astragalus.

284. *A. glycyphyllus* L.

Ad sepes umbrosas Cantabriæ passim, v. c. prope Bilbao loco Paseo de las Canas. Majo nondum flor.

285. *A. macrorrhizus* Cav.

In argillosis Castellæ novæ passim: inter Cuenca et Tarrancón, Arganda del Rey et Madritum. Aug. c. fr.

Obs. Specimina mea cum originalibus in herb. Cavanillesiano Madriti asservatis congruunt. Species leguminibus cylindricis ab *A. nummularioide* Desf. valde distincta, cum qua eam conjugit cl. Boissier in Voy. bot. Esp. p. 180.

286. *A. Tragacantha* L.?

In declivibus arenoso-lutosis aridis inque muris prope pagum la Vega inter Villanueva de Gomez et Labajos in Castella vetere, cæspites densos formans, sed exeunte Oct. sine fl. et fr.

Psoralea.

287. *Ps. bituminosa* L. Pl. exs. coll. ven. n. 477.

In arenosis pinguibus cultis regni valentini abundanter, v. c. in vineis pr. Chiva, inter Vivér et Jerica, minus copiose in Aragonia v. c. circa Daroca, Zaragoza etc., rarius in Navarra, v. c. pr. Liedena, Olave. Jun. — Aug. c. fl.

Vicia.

288. *V. angustifolia* Roth. Pl. exs. coll. ven. n. 73.

In collibus graminosis prope Bilbao et alibi in Cantabria; in segetibus prope Olave etc. in Navarra, circa Jaca etc. in Aragonia superiore. Majo, Jun. c. fl.

289. *V. pyrenaica* Pourr. Pl. exs. coll. ven. n. 151.

In fissuris rupium glareosisque montis calcarei Pena Gorveya in Vizcaya ad alt. 3—4000′ passim; copiosius in Pyrenæis Aragon. Puerto de Canfranc, Valle de Izas, præcipue circa margines lagunæ pr. balnea Panticosa, 5000′. Majo, Jun. c. fl. et fr. juv.

290. *V. Faba* L.

Ubique culta. Fl. Apr. Majo.

291. *V. bithynica* L. (Lathyrus bithyn. Lam.) Pl. exs. coll. ven. n. 214.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05966-0641-4

Ad sepes agrorumque margines in valle fluvii Bidassoa prope Yrun, Jun. c. fl. et fr. (forma angustifolia); ad sepes umbrosas prope Bilbao loco Paseo de las Canas, Majo c. fl. (f. latifolia.)

292. *V. sepium* L. *α. vulgaris* Koch. Pl. exs. coll. ven. n. 570.

Ad sepes prope Yrun, Bilbao et alibi in Cantabria. Majo c. fl. et fr.

293. *V. onobrychioides* L.

In sepibus prope Jaca in Aragon. sup. ad alt. 2280′ raro. Jun. c. fl.

Cracca.

294. *C. tenuifolia* Godr. Gren. Fl. de Fr. I. p. 469.

In dumetis juxta monast. Convento de Capuchinos prope Bilbao. Majo c. fl. et fr. mat.

Cicer.

295. *C. arietinum* L.

Ubique cultum, præcipue in Castella nova.

Lathyrus.

296. *L. Aphaca* L. Pl. exs. coll. ven. 213.

Ad sepes, agrorum margines in valle fluvii Bidassoa, in Navarra et Aragonia superiore. Jun. c. fl.

297. *L. silvestris* L. *α. genuinus* Gren. Godr. Fl. de Fr. I. p. 483.

In nemoribus inter Jaca et S. Juan de la Pena in Aragonia super. Jul. c. fl.

298. *L. latifolius* L. Pl. exs. coll. ven. n. 231.

α. genuinus Gren. Godr. l. c. p. 484: in sepibus prope pagum Olave in Navarra raro. Jun. c. fl.

β. angustifolius Gren. Godr. l. c.: in dumetis vallium ad radices meridionales montis Pena de Oroël copiose. Jul. c. fl.

299. *L. palustris* L. var. *nudicaulis*. Pl. exs. coll. ven. n. 100.

Differt a specie caule non alato obtusangulo. Foliola angusta ut in var. *β. linearifolius* Sev., stipulæ magnæ foliolis latiores. An species distincta? —

In pratis humidis ad nemorum margines prope Somorrostro et pr. Bilbao loco Paseo de las Canas, raro. Majo c. fl. et fr. juven.

300. *L. macrorrhizus* Wimm. Gren. Godr. l. c. p. 487. (Orobus tuberosus L.) Pl. exs. coll. ven. n. 83.

In nemoribus prope Galindo, Somorrostro, Sopuerta etc. in Vizcaya. Majo c. fl. et fr.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05966-0642-0

Scorpiuru .

301. *S. subvillosa* L. Pl. exs. coll. ven. n. 139.

In arenosis pinguibus collium prope Bilbao passim. Majo c. fl.

Coronilla.

302. *C. Emerus* L.

In dumetis ad radices montis Pena de Oroël et in vallibus Pyrenæorum inferioribus, v. c. circa Canfranc, Panticosa, ad alt. 3000.' Jun. c. fl. et fr. juv.

303. *C. minima* L. *α. genuina* Godr. Gren. l. c. p. 496. Pl. exs. coll. ven. n. 110 b.

In arenosis prope Jaca in Aragonia superiore passim. Jun. c. fl. et fr.

304. *C. scorpioides* Koch. Gren. Godr. l. c. p. 497. (Arthrolob. scorpioid. DC.) Pl. exs. coll. ven. n. 235.

Inter segetes prope Olave et alibi in Navarra copiose. Jun. c. fl. et fr.

Hippocrepis.

305. *H. comosa* L. Pl. exs. coll. ven. n. 110.

In monte calcareo Pico de Sarantes prope Bilbao rarius, Majo c. fl., in jugis montium Pena Gorveya, Pena de Oroël, Monte de S. Juan et Pyrenaeorum: Puerto de Canfranc, 3—5000'. Jun. c. fl. et fr. juv.

Hedysarum.

306. *H. humile* L.

In rupestribus montium prope Chiva in regno valentino hinc inde mense Aug. iterum florens.

Onobrychis.

307. *O. sativa* Lamk. *β. montana* Gaud. Pl. exs. coll. ven. n. 251.

In rupestribus aridis prope Monreal in Navarra. Jun. c. fl. et fr. juv.

Amygdalaceae.

308. *Prunus insititia* L.

In sepibus prope Yrun, Fuenterrabia etc. in Cantabria. Jun. c. fr.

309. *P. avium* L.

In nemoribus Cantabriæ passim: in valle fluvii Gorveya, en el Puerto de Descarga; etiam in vallibus Pyrenaeor. Aragon. inferioribus.

Rosaceae.

Spiraea.

310. *S. Filipendula* L. Pl. exs. coll. ven. n. 382.

In pratis juxta monast. S. Juan de la Pena in Aragonia ad alt. 3440' copiose Jul. c. fl.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05966-0643-6

311. *S. Ulmaria* L.

In vallibus montium cantabricorum Pyrenaeorumque Aragon. inferioribus passim; Sierra de Guadarrama pr. monast. el Paulár, Sept. c. fl.

Geum.

312. *G. urbanum* L.

Ad sepes prope Bilbao et alibi in Cantabria. Majo c. fl.

313. *G. silvaticum* Pourr. Pl. exs. coll. ven. n. 285.

In montibus prope Olave in Navarra passim, in nemoribus in valle fluvii Aragon inter Sta Lucilia et Jaca, copiose ad radices septentr. montis Pena de Oroël, 3000′. Jun. c. fl. et fr.

314. *G. pyrenaicum* W.

Sierra de Guadarrama in pratis montanis silvæ Pinas de Balsaïn, raro. Sept. c. fr.

Potentilla.

315. *P. splendens* Ram. Pl. exs. coll. ven. n. 84.

In rupestribus apricis Cantabriæ satis frequens: Bilbao loco Paseo de las Canas, pr. Somorrostro, Sopuerta, Otanez, Castro-Urdiales, Pico de Sarantes, Pena Gorveya. Majo c. fl.

316. *P. verna* L.

In monte Pena de Oroël, ad alt. 4—5000′ passim. Jun. c. fl.

317. *P. Tormentilla* Nestl. Gren. Godr. l. c. p. 530

In collibus dumosis pr. Yrun et alibi in Cantabria et Navarra; in quercetis ad radices montis Moncayo. Majo — Jul. c. fl.

318. *P. reptans* L.

In glareosis, ad vias prope Yrun, Bilbao et alibi. Majo c. fl.

319. *P. Anserina* L.

In graminosis Cantabriae et Navarrae passim, v. c. prope Yrun, Tolosa, in valle Baztan. Majo, Jun. c. fl.

320. *P. rupestris* L. Pl. exs. coll. ven. select. n. 35.

Pyren. Aragon. in rupestribus prope balnea Panticosa ad alt. 5000′ passim. Jun. c. fl.

Fragaria.

321. *F. vesca* L.

In collibus apricis prope Yrun, per totam Cantabriam. Majo c. fr.

322. *F. magna* Thuill. (F. elatior Ehrh.)

In collibus graminosis pr. Yrun. Majo et Decemb. c. fl.

Rubus.

323. *R. thyrsoideus* Wimm. Gren. Godr. l. c. p. 547. Pl. exs. coll. ven. n. 209.

Abundat in sepibus Cantabriae (pr. Yrun, Fuenterrabia etc.), Navarrae, Aragoniae, — per totam Hispaniam. Jun. c. fl.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05966-0644-2

324. *R. Idaeus* L.

In vallibus umbrosis Cantabriae passim, v. c. ad fluvium Bidassoa inter Yrun et Vera. Jun. defl.

Rosa.

325. *R. sempervirens* L. Pl. exs. coll. ven. n. 196.

In sepibus Cantabriae frequens: circa Yrun, Fuenterrabia, Tolosa, Bilbao. Jun. c. fl.

326. *R. rubrifolia* Vill. Pl. exs. coll. ven. n. 131.

In collibus dumosis pr. Bilbao raro: juxta monast. Convento de Capuchinos. Majo c. fl.

327. *R. canina* L. Pl. exs. coll. ven. n. 77.

In sepibus dumetisque Cantabriae (Galindo, Somorrostro, Bilbao), Navarræ (Olave ad riv. Arga), Aragoniae superioris. Majo, Jun. c. fl.

328. *R. montana* Chaix.

In quercetis lateris aragonensis montis Sierra de Moncayo passim. Jul. c. fl.

Agrimonia.

329. *A. Eupatoria* L.

Ad fossas, sepes, in ruderatis Aragoniae: circa Jaca, prope Borja, Zaragoza. Jul. c. fl. et fr.

Poterium.

330. *P. dictyocarpum*? Spach rev. gen. Pot. in Ann. Sc. nat. 1846. Tom. V. p. 34. Pl. exs. coll. ven. n. 113. (P. Sanguisorba Auct. ex parte.)

In glareosis, arenosis, rupestribus Cantabriae: ad fluvium Ansa prope Bilbao, in monte Pico de Sarantes. Majo c. fl. et fr. perjuvenil.

331. *P. Magnolii* Spach. l. c. p. 38.

In glareosis ad fluvium Arga prope Olave in Navarra, Junio c. fl. et fr. juvenil.; ad sepes inter Banos et Bejar in montibus inter Extremaduram regnumque Legionensem sitis, Octob. c. fruct. mat.

Alchemilla.

332. *A. alpina* L. Pl. exs. coll. ven. n. 147.

In montibus editioribus Cantabriæ et Aragoniæ: Pena Gorveya inde a radicibus copiosissime, Pena de Oroël in rupestribus partis superioris, circa balnea Panticosa in Pyrenæis, in glareosis partis superioris montis Moncayo, ad alt. 3—5000′. Majo — Jul. c. fl.

333. *A. vulgaris* L. Pl. exs. coll. ven. n. 165.

In pinguibus montis Pena Gorveya ad alt. 4000′ passim, in Pyren. Arag. pr. balnea Panticosa. Majo, Jul. c. fl.

Obs. Species in Hispania multo rarior quam antecedens.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05966-0645-8

334. *A. arvensis* Scop. (Aphanes arvensis) Pl. exs. coll. ven. n. 164.

In pascuis arenosis ad radices orientales montis Pena Gorveya. Majo c. fl.

Pomaceae.

Mespilus.

335. *M. germanica* L. Pl. exs. coll. ven. n. 42.

In sepibus prope Yrun et alibi in Cantabria raro. Majo c. fl.

Crataegus.

336. *C. Oxyacantha* L.

In sepibus dumetisque Cantabriæ, Navarræ, Aragoniæ, Castellæ novæ passim. Majo c. fl.

337. *C. monogyna* Jcqu.

Cum præcedente iisdem in regionibus.

338. *C. brevispina* Kze in Flora 1847, p. 737. Pl. exs. coll. ven. n. 520.

Ad vinearum margines prope oppid. Chiva in regno valentino passim. Aug. c. fruct. mat.

Obs. Drupæ in itinere priore, quo hanc speciem foliorum forma perinsignem mense Martio anni 1845 prope Algeciras florentem legi, a me non observatæ globosæ, 3—3½‴ longæ, coccineæ, in cymas breves densas congestæ et fruticem foliis numerosis coriaceis nitidis præditum pulcherrime ornantes.

Sorbus.

339. *S. Aria* Crantz. Pl. exs. coll. ven. n. 146.

Ad rupes calcareas montis Pena Gorveya, Majo jam fere defl., in Pena de Oroël vallibusque Pyrenæor. infer. usque 4500′.

Amelanchier.

340. *A. vulgaris* Mönch. Pl. exs. coll. ven. n. 287.

In pinetis montis Pena de Oroël atque in vallibus Pyrenæorum Arag. inferior. copiose, 3—4000′. Jun. c. fl.

Granateae.

341. *Punica Granatum* L.

Spontanea in sepibus dumetisque regni valentini, v. c. prope Venta de Poyos. Aug. defl.

Onagrarieae.

Epilobium.

342. *E. tetragonum* L. sec. F. Schultz in Flora 1850, p. 199. (E. virgatum Fr. et E. chordorrhizum Fr. cf. Schultz l. c. et Gren. Godr. Fl. de Fr. I. p. 578.) Pl. exs. coll. ven. n. 410.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05966-0646-4

In uliginosis ad rivulos in latere aragonensi montis Sierra de Moncayo ad alt. c. 2000′. Jul. c. fl. et fr.

Obs. Planta nostra semper stolonifera radice brevi repente, caule stricto bipedali et ultra, ramos filiformes stolonibus similes e foliorum axillis edens. Descriptio *E. virgati* Fr. in Flora gallica l. c. data exceptis ramis filiformibus commemoratis nostræ plantæ optime convenit.

343. *E. montanum* L. α. *genuinum* Gren. Godr. Fl. de Fr. l. c. p. 581.

In valle fluvii Bidassoa et alibi in Cantabria. Jun. c. fl. et fr.

β.? *E. Duriaei* Gay sec. F. Schultz in Flora 1850 p. 200.

In Pyren. Arag. prope pagum Sallent, 3500′. Junio c. fl.

Obs. Specimina humilia nana, sed nimis juvenilia, absque fructibus non rite determinanda.

344. *E. carpetanum n. sp.* Perenne, stoloniferum, radice multicipite stolones subterraneos breves crassos carnosos squamis latis truncatis flavescentibus dense imbricatis tectos edente; caulibus adscendentibus humilibus teretibus ramosis, ramulis filiformibus; foliis inferioribus oppositis superioribus alternis, omnibus breviter petiolatis ovato-lanceolatis acutiusculis dentatis; floribus axillaribus ante anthesin nutantibus; petalis calyce dimidio longioribus bilobis; stigmatibus liberis decussatis; capsulis glabriusculis, seminibus oblongis basi attenuatis acutis lævibus.

Sierra de Guadarrama ad rivulos atque in uliginosis pascuorum subalpinorum in adscensu ad jugum Puerto de la Marcuera ad alt. c. 4000′ raro. Legi d. 10. Sept. c. fl. et fr.

Planta humilis 3—6-pollicaris subcæspitosa rhizomate repente fibroso. Stolones subterranei $^1/_2$—1-pollicares habitum Lathrææ Squamariæ imitantes. Caules puberuli rubentes. Folia glaberrima parva repando dentata obscure virentia. Flores pedunculis gracilibus insidentes. Calycis segmenta lanceolata obtusa 2‴ longa germenque purpurascentia. Petala rosea.

Affine *E. Duriaei* Gay et *E. lanceolato* Seb. Maur. sed stolonum figura et structura distinctissimum.

345. *E. lanceolatum* Seb. Maur. cf. Gren. Godr. l. c. p. 581.

Ad rivulos in latere aragonensi montis Sierra de Moncayo in rupibus humidis prope sanctuarium N. S. del Moncayo ad alt. 3000′. Julio c. fl. et fr.

346. *E. hirsutum* L.

Ad fossas circa Zaragoza, Alagon, Borja, Daroca etc. in Aragonia inferiore; prope Molina de Aragon et alibi in Castella nova, in

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05966-0647-0

regno valentino pr. Chiva, Segorbe, Jérica, Viver. Jul. Aug. c. fl. et fr.

Haloragеae.

347. *Myriophyllum verticillatum* L.

In fossis aquisque stagnantibus prope Molina de Aragon et alibi. Jul. c. fl.

Callitrichineae.

348. *Callitriche stagnalis* Scop. var. *minor* Rchb. Ic. Fl germ. V. f. 4747. Pl exs. coll. ven. n. 4.

In rivulis, fossis aquisque stagnantibus prope Yrun, per totam Cantabriam. Apr., Majo c. fl.

Ceratophylleae.

349. *Ceratophyllum demersum* L.

In fluvio Rio Gallo prope Molina de Aragon; in lacu Albufera pr. Valentiam. Jul. Aug. c. fl.

(Continuabitur.)

Literatur.

Die Landwirthschaft in ihren Beziehungen zur Chemie, Physik und Meteorologie. Von J. B. Boussingault. Deutsch bearbeitet von Dr. N. Gräger. 2. verbesserte Auflage. Halle, bei Ch. Gräger. 1851. Bd. I. XII und 399 S. Bd. II. II und 442 Seiten. 3 Thlr.

Wenn der Name Boussingault an der Spitze irgend einer Arbeit steht, ist man berechtigt, nur Gediegenes zu erwarten, da derselbe wie ein zweiter Saussure mit dem tiefen Eingehen in's Einzelne zugleich eine bewundernswerthe Genauigkeit im Experimentiren und daneben eine eben so umfassende Gelehrsamkeit verbindet. Bei diesen anerkannten Tugenden jenes Forschers wäre es daher höchst überflüssig, sein Werk noch besonders anzupreisen. Es ist jedoch dringend nothwendig, die Botaniker auf dasselbe aufmerksam zu machen, da man durch den Titel des Buches leicht verleitet werden könnte, es für kein botanisches zu halten. Diess würde ein grosser Irrthum sein; denn das Werk berührt eben so innig den Botaniker sowie den Chemiker, den Physiker und den Landwirth, da es die Landwirthschaft vom höchsten wissenschaftlichen Standpunkte aus in dem, von chemischen und physikalischen Gesetzen abhängigen Pflanzenleben betrachtet. Diess geschieht durch das ganze Werk hindurch fortwährend nach eigenen Beobachtungen und

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05966-0648-6

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1851

Band/Volume: 34

Autor(en)/Author(s): Willkomm Heinrich Moritz

Artikel/Article: Sertum Florae Hispanicae sive enumeratio systematica omnium plantarum quas in itinere anno 1850 625-636