

in ein Dedoublément desselben übergeführt. Eine ähnliche Anschauung hat schon Moquin-Tandon entwickelt, indem er in einem Aufsatz¹⁾ sagt: „La partition pourrait être considérée comme un premier degré du dedoublément“.

(Fortsetzung folgt.)

Berichte über die floristische Durchforschung von Oesterreich-Ungarn: Tirol und Vorarlberg.

(1. Jänner 1898 bis 31. December 1898.)

Von Ludwig Graf Sarnthein (Innsbruck).

Allescher A., Fungi imperfecti. Neubearbeitung von Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland etc. I. Bd., 6. Abth. 59—64. Lief. p. 1—384.

Tirol: Nr. 44, 64, 137, 271, 338, 359, 381, 397, 471, 578, 586, 597, 604, 625, meist nach der Litteratur.

Ascherson P. und Graebner P., Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Lief. 6. Bd. I., p. 401—415; Bd. II., p. 1—64.

Mit Originalnotizen aus dem Geb.

Beck G., v. und Zahlbruckner A., Schedae ad Kryptogamas exsiccatas, editae a Museo Palatino Vindobonensi. Cent. III. 1898 in: Ann. naturh. Hofmus. Wien XII. 1898, p. 75—98.

Algen von G. v. Beck bei Vaduz, Flechten von J. Schuler bei Innsbruck und am Brenner, von Kernstock bei Ehrenburg, Hepaticae von Loitlesberger in Vorarlberg gesammelt: Nr. 224, 228, 242, 243, 245, 247, 254, 256, 258, 259, 261, 263, 265, 267, 271, 273, 275, 277—280.

Borbás V., v., A fögörömfű hazai fajairól. De speciebus Odontitidum Hungariae, in: Termész. Füzet. XXI. 1898, p. 441—472.

p. 466 *Odontites canescens* Rehb. = *O. serotina* Koch und p. 468 *O. verna* Bell. Val di Ledro (Porta).

Bresadola J., Fungi Tridentini novi vel nondum delineati descripti et iconibus delineati. II. Fasc. XI—XIII. Tridenti, J. Zippel 1898.

Bresadola J., Funghi mangherecci e velenosi del Trentino, in: Almanacco agrario per l'anno 1898, p. 221—237; tav. LVIII—LXXXIV.

Dalla Torre K. W., v., Die österreichisch-ungarischen Standorte der „Potentillae exsiccatae“ von H. Siegfried in Winterthur — Diese Zeitschr. XLVIII. 1898, p. 313—319, 346—351.

Dörfler J., Herbarium normale. Schedae ad Centuriam XXXV—XXXVIII. 1898, p. 133—169, 171—200, 201—246, 247—296.

Aus dem Geb.: Nr. 3409, 3411, 3418 *Sison amomum*, Gavazzo bei Riva; 3426, 3510, 3526, 3530, 3534, 3537, 3554, 3604 *Hutchinsia speluncarum* Jord., Trient; 3605 *Capsella gracilis* (*C. bursapastoris* × *rubella*), Trient; 3621, 3636, 3655, 3656 *Euphorbia acuminata* Lam. = *E. obscura* Lois., Trient; 3659, 3661 *Salix Khekii* (*S. grandifolia* × *helvetica*), Ahrn; 3662,

¹⁾ Dedoubléments et partitions (Bull. d. l. Soc. botan. d. France 1856, III., p. 612).

- 3678, 3701, 3703, 3706 *Gentiana Dörfleri* Ronninger (*G. lutea* > *punctata*) Monte Roën, dazu eine Erörterung von K. Ronninger über die einschlägigen Bastardformen, wobei (p. 257) auch *G. Thomasii* (*punctata* > *lutea*) für obigen Standort erwähnt wird. 3710, 3716, 3725, 3726, 3728, 3754 *G. solstitialis* Wettst., Ahrn; 3757 und 3758 *G. Kernerii* Dörfler und Wettst., Ahrn; 3759, 3779, 3781, 3791 *Soldanella hybrida*, Ahrn; 3798; gesammelt von Bornmüller, Hellweger, Huter, Murr, Porta, Schönach, Treffer.
- Frey J., Zur Flora von Ober-Steiermark. Diese Zeitschr. XLVIII. 1898, p. 178—182, 224—226, 247—251, 307—313.
p. 181 *Ranunculus parnassifolius*, Tirol auf Kalk (Kern.).
- Fritsch K., Zur Systematik der Gattung *Sorbus*. Diese Zeitschr. XLVIII. 1898, p. 1—4, 47—49 (I); 167—171 (II).
p. 169 und 170 Notizen über *S. aucuparia* aus Tirol.
- Gemboeck R., Das Hallthal bei Innsbruck, in: Natur 1898, p. 283 bis 284; vergl. auch (Berichtigungen) p. 323 (v. Dalla Torre).
Mit Notizen über die Flora.
- Gemboeck, R., Ein Vegetationsbild von der tirolischen Sprachgrenze, in: Tiroler Tagblatt, 33. Jahrg. 1898, Nr. 225, p. 2.
Einige Notizen über die Flora von Margreid im Etschthale.
- Gelmi E., Aggiunte alla flora del Trentino, in: Nuovo Giorn. Bot. Ital. V. 1898, p. 304—321.
Bringt viele neue Standorte, sowie eine Reihe für Tirol oder den italienischen Landestheil neuer Arten, Formen und Bastarde, deren Aufzählung hier zu weit führen würde.
- Goiran A., Juglandaceae et Salicaceae Veronenses, in: Bull. Soc. bot. Ital. Anno 1898, p. 18—24.
- Goiran A., Betulaceae Veronenses, in: Bull. Soc. bot. Ital. Anno 1898, p. 65—68.
Mit Notizen aus dem südlichsten Tirol.
- Hayek A., v., *Gymnadenia Abelii* nov. hybr., *G. rubra* × *odoratissima*. Diese Zeitschr. XLVIII. 1898, p. 423—424.
Dürrenstein (O. Grosser).
- Heeg M., Mittheilungen über einige Arten der Gattung *Riccia* II., in: Botaniska Notiser 1898, p. 107—116.
Riccia Lescuriana Aust. Bruneck. (Wettstein).
- Jack J. B., Lebermoose Tirols, in: Verh. zool. bot. Ges. Wien XLVIII. 1898, p. 173—191.
Bearbeitung eines umfangreichen, von Friedr. Stolz zusammengebrachten Materials unter Hinzufügung weiterer, von Verfasser und anderen (Arnold, Bausch, Brugger, Lohse, Solms-Laubach, Venturi) in Tirol und Vorarlberg gesammelten Beiträgen. S. diese Zeitschr. 1898, p. 229.
- Keissler K., v., Die Arten der Gattung *Daphne* aus der Section *Daphnanthes*, in: Engler's Jahrb. XXV. 1898, p. 29—125, 4 Taf., 2 Fig.
p. 47: *D. alpina* L., Dürrenstein, Val Vestino, Riva, Vallarsa als neue Standorte; 81: *D. Cneorum*; 84: *D. striata*; 88: *D. petraea*.
- Largaiolli V., Le Diatomee del Trentino. I. Lago di Terlago. In: Bull. Soc. Veneto-Trent. Sc. Nat. VI, No. 3. 1898, p. 124—127.
II. Lago di Madrano. In: XX Annuario Alpinisti Trident. 1898, p. III. Lago della Valle di Fornace. In: Trentinum I. 1898, p. 211—213. IV. Lago di Santa Massenza m. 250 s. l. m. In: Annuario Studenti Trident IV. 1898, p. 167—169.

V. Lago di Serraja. In: Rivista italiana di Scienze nat. Siena XVIII. 1898, p. 69—71.

I 36, II . . ., III 29, IV 18, V 41: Arten mit Angaben sonstiger Fundstellen in Südtirol.

Limpricht K. G., Die Laubmoose. Neubearbeitung von Rabenhorst's Kryptogamenflora. IV. Bd., 3 Abth. 32. u. 33. Lief., p. 321—448.

Originalnotizen von Breidler, Gander etc.

Magnus P., Ueber einen in Südtirol aufgetretenen Mehlthau des Apfels, in: Ber. deutsch. bot. Ges. XVI. 1898, p. 331—334, Taf. XXI.

Sphaerotheca Mali (Duby) Burrill bei San Michele.

Maiwald P., v., Ein Innsbrucker Herbar aus dem Jahre 1748 nebst einer Uebersicht über die ältesten, in Oesterreich angelegten Herbare, in: Jahresber. Obergymnas. Braunau 1898. 8^o, 116 p., 1 Taf.

Das Herbar, angelegt im Jahre 1748 von Georg Philipp Sauerwein, „Kräuterklaubern“, in Innsbruck, umfasst auf 91 Folioblättern 312 Arten, worunter viele Gartenpflanzen. Ausser den letzteren gehören die meisten der näheren Flora von Innsbruck an; doch finden sich auch solche, welche offenbar nicht im Bereiche derselben gesammelt wurden, wie:

Nr. 80 *Euphorbia lathyris*, Nr. 92 *Bupleurum rotundifolium*, Nr. 137 *Potentilla procumbens*, Nr. 141 *Oxytropis triflora*, Nr. 261 *Helleborus niger*, Nr. 225 *Spartium junceum*, Nr. 219 *Parietaria officinalis*, Nr. 208 *Astrantia minor*, Nr. 183 eine Strand-*Chenopodee*.

Fundort wird bei einer einzigen Pflanze angegeben: fol. 75, Nr. 213, *Ophrys aranifera*: „wachset zu weyerburg“ (heute aus der Innsbrucker Flora bloss von Arzl und Thaur bekannt, wobei zu bemerken ist, dass die vom Verfasser citirte Stelle bei Schöpfer, Flora Oenipontana, p. 311 nach dessen Exemplaren zu *O. muscifera* gehört). Statt Nr. 43 *Pedicularis silvatica*, welche in Tirol nicht vorkommt, dürfte wohl *P. palustris* zu setzen sein.

Murr J., Beiträge und Bemerkungen zu den *Archieracien* von Tirol und Vorarlberg; in: Deutsch. bot. Monatsschr. XVI. 1898, p. 4—7.

Behandelt: *Hieracium Murrianum* A. T. mit fünf Subspecies und *H. cirritum* A. T.

Murr J., Ueber Farbenspielarten bei den heimischen Beerenfrüchten, in: Deutsch. bot. Monatsschr. XVI. 1898, p. 161—163.

Mehrere neue Angaben aus Tirol.

Murr J., Eine neue *Ophrys*-Kreuzung. *O. aranifera* Huds. \times *O. Bertolonii* Mor., in: Deutsch. bot. Monatsschr. XVI. 1898, p. 217—218.

Ophrys pseudارانifera, *O. pseudo-Bertolonii* und *O. Gelmii* von Vigolo Vattaro bei Trient.

Murr J., Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg X., in: Deutsch. bot. Monatsschr. XVI. 1898, p. 61—66, 110—112, 145—147.

Enthält ausser vielen neuen Standorten zahlreiche neu aufgestellte Formen; ferner Ausführungen über *Galeopsis Murriana* Borb. et Wettst. und *G. Eversiana* Murr. S. diese Zeitschr. 1898, p. 229, 355.

Murr J., Dicht behaarte Formen bei den heimischen *Campanulaceen*, in: Allg. bot. Zeitschr. IV. 1898, p. 7.

Zwei neue Standorte aus dem Geb.

Murr J., Nachtrag zur Flora von Ober- und Niederösterreich, in: Allg. bot. Zeitschr. IV. 1898, p. 80—81, 96—97.

p. 81 Notizen über das Vorkommen rosenrother Spielarten von *Umbelliferen* in Tirol.

- Murr J., Glacialrelicte in der Flora von Süd- und Nordtirol, in: Allg. bot. Zeitschr. IV. 1898, p. 175—177, 195—196.
Pflanzengeographische Skizze aus der Gegend von Trient und Zirl im Innthale als Illustrirung des Krašan'schen Satzes, dass „alpine Arten oft gerade an solchen Stellen der unteren Regionen auftreten, welche gleichzeitig Ueberbleibsel aus einer anscheinend klimatisch entgegengesetzten wärmeren Erdperiode aufweisen“.
- Murr J., Die Piloselloiden Oberösterreichs. Diese Zeitschr. XLVIII. 1898, p. 258—265, 343—346, 397—404.
Enthält gelegentlich auch Angaben aus Tirol.
- Pons Giovanni. Saggio di una rivista critica delle specie italiane del genere *Ranunculus* L., in: Nuov. Giorn. Bot. Ital. Nuova Serie, Vol. V. 1898, p. 210—254, 353—392.
Mit Standorten aus Südtirol nach Herbarbefunden.
- Richen G., Nachträge zur Flora von Vorarlberg und Liechtenstein. Diese Zeitschr. XLVIII. 1898, p. 131—134, 171—178.
Ergänzungen zu den früheren Arbeiten des Verfassers. insbesondere mit Beiträgen von J. Bornmüller.
- Rick J., Zur Pilzkunde Vorarlbergs. Diese Zeitschr. XLVIII. 1898, p. 17—22, 59—63 (I.), 134—139 (II), 339—343, 394—397 (III), 1 Fig.
Ergebniss von mycologischen Forschungen in Vorarlberg, namentlich um Feldkirch durch den Verfasser, P. Zurhausen und P. Klene S. J.
- Rottenbach H., Zur Flora des bayrischen Hochlandes. II. Die Flora des Füssener Hochlandes, in: Deutsch. bot. Monatsschr. XVI. 1898, p. 124—127, 151—153.
Bezieht sich auch auf das angrenzende Gebiet von Tirol, insbesondere nachstehende Oertlichkeiten: Vils, Unterpinswang, Musau, Reinthal, Kölle Spitze 2236 m.
- Schoenach H., Tabelle zum Bestimmen der Holzgewächse Vorarlbergs nach den Laubblättern, in: Jahresber. k. k. Real- und Ober-Gymnas. Feldkirch, 1898, p. 1—40.
p. 33 Standorte für *Viscum album*; sonst keine näheren Verbreitungsangaben.
- Siegfried K., Exsiccatae Potentillarum etc. Ed. 1898. Vergl. diese Zeitschr. XLVIII. 1898, p. 155—157.
Tirol: Nr. 326 *P. Anthoris* Huter Hühnerspiel, 1064 *P. aureaeformis* Gelmi = *P. tridentina* × *aurea* und 1065 *P. Vasonensis* Gelmi = *P. trid.* × *glandulifera* Krasan Monte Vasone bei Trient; letztere beiden cultivirt.
- Sündermann F., Neue Primelformen, in: Allg. bot. Zeitschr. IV. 1898, p. 53—55, 69—71.
Neu: *P. minima* × *viscosa*, forma *Bilekii* und *f. pseudo-Forsteri* vom Rosenjoch, dann *P. minima* var. *multidentata* vom Pinniserjoch.
- Tim C. T., Ein paar Frühlingstage am Gardasee, in: Deutsch. bot. Monatsschr. XVI. 1898, p. 223—228.
p. 223 einige Pflanzen aus Riva.
- Torges E., Zur Gattung *Calamagrostis* Adans., in: Mittheil. thuring. bot. Ver. N.-F. XI. 1897, p. 78—93.
p. 82 *C. villosa* var. *subgeniculata* Laas (Tappeiner), Ahrn (Treffer), Val fonda bei Schluderbach (Bornmüller); p. 83 var. *brachytricha* Laas (Tappeiner), Brixen, Kals (Bornmüller); p. 92 *C. epigejos* × *litorea* Telfs (Prahl 1895), Bozen (dto.), Tione (Boni), Gardasee (Precht); p. 93 *C. epigejos* × *varia*? Ritten (Hsm.), *C. litorea* × *varia* Prags (Bornmüller). S. diese Zeitschr. 1898, p. 229.

Ugolini N., Contributo allo Studio della Flora Bresciana, in: Commentari dell' Ateneo di Brescia per l' anno 1897. Brescia F. Apollonio 1898. 8°, 62 p., 1 Tab.

Flora des weiteren Gebietes von Brescia; umfasst auch Judicarien, Val di Ledro, das Gardaseebecken und den Monte Baldo; die Tiroler Angaben nach Gelmi Prospetto della flora Trentina.

Vierhapper Fr., Beitrag zur Gefäßpflanzenflora des Lungau, in: Verh. zool. bot. Ges. Wien. XLVIII. 1898. p. 101—118.

p. 110 eine Bemerkung über *Saxifraga Seguieri* und p. 113 eine solche über *Aretia alpina* aus Tirol.

Wainio E., Monographia Cladoniarum universalis. Pars III. Acta soc. pro fauna et flora fennica 268 p.

Wolf von Glanvell Dr. Victor, Dolomitenführer, Wien, C. Gerold's Sohn, 1898. 8°, 373 p., 1 Karte.

Botanische Notizen p. 35 (Paneveggio), 89 (Pragser See), 234 (Schlern), 289 (Fedajapass), 295 (Monte Castellazzo und Cavallazzo), 330 (Monte Pavione).

Woloszczak Eu., Salices hybridae. Diese Zeitschr. XLVIII. 1898, p. 220—224.

p. 223: *Salix Kheki* n. hybr. (*S. grandifolia* × *helvetica* von Ahrn und *S. Murrii* n. hybr. (*S. aurita* < *purpurea*) aus der Zirler Klamm bei Innsbruck.

Zopf W., Untersuchungen über die durch parasitische Pilze hervorgerufenen Krankheiten der Flechten, II., in: Nova Acta Leopold. Carol. Akad. Naturf. LXX. No. 4, 1898, p. 243—288 mit 44 Autotypien.

p. 243 *Echinothecium reticulatum* n. sp. Mendel; p. 259 *Merismatium Lopadii* (Arnold) Pitzthal; 268, 281 *Phaeospora Cutolechia* St. Anton am Arlberg; p. 273, 276, 277 Formen von *Ph. rimosicola* auf *Rhizocarpon*arten über Dolomit und Porphy, Tirol; p. 281, 282 *Ph. parasitica* (Lönnr.) Zopf = *Xenosphaeria rimosicola* Arnold, Tirol; p. 282. 283 var. *media* Zopf Gröden, 283 *Ph. rimosicola* Zopf, Tirol; z. Th. von Arnold gesammelt.

J. K., *I principali alberi, arbusti e frutici indigeni dei nostri boschi* (Schluss), in: Almanacco agrario per l'anno 1898, p. 200 bis 213.

Akademien, Botanische Gesellschaften, Vereine, Congressse etc.

Kais. Akademie der Wissenschaften in Wien.

Sitzung der mathem.-naturw. Classe vom 3. Februar 1899. — Das c. M. Herr Director Prof. Dr. R. v. Wettstein übersendet eine im botanischen Institute der k. k. deutschen Universität in Prag ausgeführte Arbeit des cand. phil. A. Jakowatz, betitelt: „Die Arten der Gattung *Gentiana*, Sect. *Thylacites* Ren. und ihr entwicklungsgeschichtlicher Zusammenhang“.

In der Abhandlung wird der Versuch gemacht, in Fortführung der von Wettstein ausgeführten und im LXIV. Bande der Denkschriften veröffentlichten Untersuchungen über die Section *Endotricha* der Gattung *Gentiana*, die Arten der im Titel genannten