

Bemerkungen und Berichtigungen zur Walliser Flora

Von *A. Becherer*, Lugano

Manuskript abgeschlossen im Juni 1961

I. Berichtigungen und Nachträge zu: *A. Becherer*, *Florae Vallesiacae Supplementum* (1956)

In meinem 1956 erschienenen Werk: *Florae Vallesiacae Supplementum*¹⁾ sind verschiedene Fehler und Lücken zu verzeichnen, und es dürfte angebracht sein, eine Liste mit Berichtigungen und Nachträgen bekanntzugeben.

Bei den Berichtigungen handelt es sich zum grösseren Teil um nomenklatorische Fälle: Ersetzung von Namen von Arten, Unterarten und Varietäten, etwa auch von Autoren, durch andere Namen. Die Nachträge enthalten Auslassungen, die bedauerlicherweise bei der Redaktion des Werkes vorgekommen sind. Es ist in ihnen nicht die Rede von den Neufunden, die erst nach der Veröffentlichung des *Supplementum*, also seit 1956, gemacht worden sind. Das Neue – neue Fundorte seltener Arten, für das Wallis neue Arten, neue Höhen- und Tiefenrekorde, Arten der Nivalflora – findet man in den Berichten der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft (Fortschritte) und in den Arbeiten von R. Closuit und Abbé C. Oberson.

In der Bibliographie sind die folgenden Titel zuzufügen:

- S. 12 1942c *Becherer, A.*: Walliser Botaniker. Zur Tagung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. Sonntagsblatt der «Basler Nachrichten», 36. Jahrg., Nr. 35, 30. August 1942.
- S. 12 1902 *Becker, G.*: Quer durch die Schweiz auf einsamen und begangenen Pfaden. Zeitschr. d. deutschen u. österreichischen Alpenvereins, Bd. 33, S. 187-208.
- S. 19 1904 *Hegi, G.*: Zwei Fundorte von *Botrychium lanceolatum* Angström und *Lycopodium complanatum* L. in der Schweiz. Hedwigia, Bd. 43, S. 312-313.
- S. 22 1899 *Massart, J.*: La dissémination des plantes alpines. Bull. de la Soc. Royale de Botanique de Belgique, Bd. 37, 1898, 1. Teil, Heft 2, S. 129-150. (Vgl. diese Arbeit, Abschnitt IV.)

¹⁾ Denkschriften d. Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft, Bd. 81. IV und 556 Seiten. Zürich (Gebrüder Fretz A.G.) 1956.

- S. 29 *Athyrium alpestre* (Hoppe) Milde – Gültiger Name: *Athyrium distentifolium* Tausch.
- S. 31 *Dryopteris Oreopteris* (Ehrh.) Maxon – Gültiger Name: *Dryopteris limbosperma* (All.) Becherer.
- S. 41 *Botrychium lanceolatum* (S. G. Gmelin) Angström – Zufügen: Vgl. Hegi Lit. 1904.
- S. 48 *Juniperus Sabina* L. – Der Passus «Auf der Südseite des Monte Rosa ... [Schlagintweit.]» gehört nicht zu dieser Art, sondern zu der davorstehenden *J. communis* L. ssp. *nana* (Willd.) Syme.
- S. 50 *Sparganium angustifolium* Michaux – Die Angabe vom Riffelsee ob Zermatt bezieht sich auf die ssp. *Borderei* (Focke); an der genannten Stelle ist die Pflanze auch blühend festgestellt worden (E. Kilcher 1947); vgl. Berichte d. Schweiz. Bot. Ges., Bd. 70, S. 70 (1960).
- S. 51 *Potamogeton alpinus* Balbis – 2: Im unteren See der Montagne de Fully nicht verschwunden; neuerdings sich hier stark vermehrend (Dr. P. Villaret, Lausanne, briefl. 13. Oktober 1960).
- S. 52 *Potamogeton filiformis* Pers. – 3: Zermatt: zufügen Gagensee, J. Massart 1897 (Massart Lit. 1899, S. 131) und diesen Autor, mit gleichem Jahr, als zweiten Gewährsmann für die Angabe vom Schwarzsee nennen (Massart l. c.).
- S. 75 *Festuca ovina* L. ssp. *supina* (Schur) Hackel – Statt Hackel lies: Schinz et Keller.
- S. 76 *Festuca ovina* L. ssp. *duriuscula* (L.) Hooker f. – Die var. *Chaberti* Saint-Yves ist zu streichen. (Die f. *pogonantha* Saint-Yves gehört zur var. *crassifolia* [Gaudin] Hackel.)
— *Festuca ovina* L. ssp. *glauca* (Lam.) Hackel – Statt Hackel lies: Schinz et Keller.
- S. 79 *Bromus ramosus* Hudson ssp. *Benekeni* (Lange) Schinz et Thell. – Synonymie: statt B. *Benekeni* Syme lies: B. *Benekeni* Trimen.
- S. 83 *Agropyron litorale* Dumortier – Synonymie: statt *Triticum repens* var. *litorale* A. et G. lies: var. *litorale* Mutel.
- S. 84 *Secale cereale* L. – Die Bemerkung, dass die hohen Roggenfelder bei Findelen ob Zermatt (2100-2180 m) die höchstgelegenen der Alpenkette seien, ist nicht exakt: wie mehrfach die Literatur verzeichnet und wie mir Herr M. Breistroffer, Grenoble, bestätigt (briefl. 19. November 1957), steigt der Roggen in den französischen Alpen (Queyras) leicht höher als bei Zermatt, nämlich bis 2200 m und vielleicht noch etwas mehr.
- S. 85 *Hordeum vulgare* L. ssp. *hexastichon* (L.) Husnot – Statt Husnot lies: Arc.
- S. 91 *Carex scabra* Hoppe – Der Name *Carex Davalliana* Sm. ist als gültig voranzustellen.
— *Carex cyperoides* Murray – Gültiger Name: *Carex bohemica* Schreber.
- S. 93 *Carex lamprophysa* Samuelsson – Gültiger Name: *Carex Otrubae* Podpěra.
- S. 97 *Carex ericetorum* Poll. – Die var. *alpina* Hagenbach (var. *membranacea* [Hoppe] Koch) ist nicht einzuziehen; vgl. E. Furrer in *Annali di Bot.*, Bd. 25, Heft 3, 1957, S. 416 (Juni 1958).

- S. 103 *Carex*-Bastarde – Statt *C. echinata* var. *grypos* × *scabra* lies: *C. Davalliana* × *echinata* var. *grypos*.
- S. 109 *Colchicum autumnale* L. var. *vernum* – Statt (Schrank) Gaudin lies: Schrank.
- S. 112 *Allium sphaerocephalum* L. – Lies: *sphaerocephalon*.
- S. 115 *Tulipa silvestris* L. und *T. australis* Link – Unter *T. silvestris* muss es heissen: «Hier sind zu streichen die Angaben ... vom Simplonsüdfuss (= *T. australis*).» Unter *T. australis* ist am Schluss zuzufügen: Grenzgebiet von Distr. 3a: Unterhalb Gondo auf italienischem Boden (Val Divedro), wo die Art, als *T. silvestris*, schon Jaccard angibt, im Gebiet Cresta-Bugliaga, nordwestlich Iselle, in Bergwiesen in starker Verbreitung, J.-L. Terretaz und C. Gonvers 1961 (J.-L. Terretaz, Genf, mündlich, Mai 1961). Vermutlich beziehen sich auf diese Gegend auch die Angaben Jollers und Muriths (auch bei diesen Autoren unter *T. silvestris*). Das Vorkommen von *T. australis* auf dem genannten Plateau, in der Höhenlage von 1200-1500 m, war mir bei meinen Studien im Simplongebiet entgangen. Dank der Feststellung der Herren Terretaz und Gonvers ist jetzt eine Verbindung der kleinen Station von *T. australis* beim Dorf Simplon mit dem Süden erwiesen, und meine Bemerkung im Bulletin de la Murithienne, Heft 66, S. 137, Fussn. 2 (1949), ist zu berichtigen.
- S. 118 *Polygonatum verticillatum* (L.) Miller – Statt Miller lies: All.
- S. 120 *Crocus sativus* L. em. Hudson – Statt Hudson lies: Hill.
- S. 123 *Orchis Simia* Lam. – Lies: *simia*.
- S. 124 *Orchis Traunsteineri* Sauter – Die Angabe von Saillon ist zu streichen; sie bezieht sich auf *O. latifolia* L. (Prof. Dr. H. Kunz, Basel, mündliche Mitteilung, September 1956).
- S. 126 *Aceras anthropophorum* (L.) Aiton – Lies: Aiton f.
- S. 144 *Quercus lanuginosa* Lam. – Der Name *Quercus pubescens* Willd. ist als gültig voranzustellen.
— *Quercus*-Bastarde – Der Name *lanuginosa* ist durch *pubescens* zu ersetzen.
- S. 154 *Salsola Kali* L. – Zum Artnamen ist zuzufügen: ssp. *ruthenica* (Iljin) Soó.
- S. 168 *Minuartia capillacea* (All.) A. et G. – Statt A. et G. lies: Graebner (in A. et G.).
- S. 169 *Minuartia hybrida* (Vill.) Rothmaler – Statt Rothmaler lies: Schischkin.
- S. 173 *Scleranthus collinus* Hornung – Das Synonym *S. annuus* L. ssp. *bienis* (Reuter) Braun-Blanquet et W. Koch gehört zu *S. polycarpus* L.
- S. 178 *Anemone alpina* L. – Die korrekte Nomenklatur der zweiten Unterart ist: ssp. *sulphurea* (DC.) Arc. (*A. alpina* var. *sulphurea* DC.).
- S. 183 *Ranunculus carinthiacus* Hoppe – Synonymie: statt *R. montanus* ssp. *carinthiacus* Hegi lies: ssp. *carinthiacus* Arc.
- S. 184 *Ranunculus glacialis* L. – Statt var. *genuinus* Rikli lies: var. **Riklii** Becherer, nomen novum (Syn.: var. *genuinus* «L.» ex Rikli ap. Schinz et Keller, Fl. Schweiz, ed. 2, II, S. 79 [1905], non Ducommun, Taschenbuch f. d. schweiz. Bot., S. 16 [1869]).

- S. 188 *Papaver alpinum* L. – Die Pflanze des Grammont gehört nach E. J. Nyárády, dem Merxmüller, Markgraf u. a. folgten, zur ssp. *tatricum* Nyárády.
- S. 194 *Thlaspi alpinum* Crantz var. *syvium* (Gaudin) Thell. – Statt Ober Moos, 1770 m, lies: 1710 m.
- S. 199 *Brassicella Erucastrum* (L.) O. E. Schulz – Synonymie: statt *Sinapis Cheiranthus* (Vill.) Koch lies: *Sinapis Cheiranthos* (Vill.) Koch.
- S. 203 *Hutchinsia alpina* (L.) R. Br. ssp. *brevicaulis* (Rchb.) Arc. – Statt (Rchb.) Arc. lies: (Hoppe) Arc.
- S. 210 *Arabis auriculata* Lam. – Gültiger Name: *Arabis recta* Vill. (Syn.: *A. auriculata* auct.).
- S. 212 *Erysimum hieraciifolium* L. – Die korrekte Nomenklatur der ersten Unterart ist: ssp. *strictum* (G. M. Sch.) Hartman (*E. strictum* G. M. Sch.).
 — *Erysimum* – Am Schluss der Gattung sollte folgende Anmerkung stehen: Die von Jaccard im Cat., S. XLIII, für das Wallis gestrichene, aber S. 24, wenn auch mit Zweifeln, aufgenommene Art *Erysimum canescens* Roth fehlt dem Wallis (und überhaupt der Schweiz).
- S. 215 *Matthiola* – Die Nomenklatur der Walliser *Matthiola* ist: *M. fruticulosa* (L.) Maire ap. Jahandiez et Maire, Cat. Pl. Maroc II, S. 311 (1932) var. *sabauda* (DC.) Becherer subvar. *vallesiaca* (J. Gay) Becherer; Syn.: *M. tristis* (L.) R. Br. em. Conti var. *varia* (DC.) Conti²⁾ subvar. *vallesiaca* (J. Gay) Conti; *M. provincialis* (L.) Markgraf in Hegi, Ill. Fl. v. Mittel-Eur., 2. Aufl., Bd. IV, 1, S. 160 (1959) var. *sabauda* (DC.) Markgraf, l. c., S. 161 (1960) subvar. *vallesiaca* (J. Gay) Markgraf, l. c. (1960); *M. vallesiaca* (*valesiaca*) Boissier et auct. mult.; weitere Synonyme in meinem Suppl., l. c.

Die von mir im Supplementum, entsprechend der Systematik Contis, angenommene Nomenklatur lässt sich nicht aufrechterhalten. Von den drei Linné'schen Epitheta, die für den Namen der Gesamtart in Betracht kommen: *tristis* (*Cheiranthus*), *fruticulosus* (*Cheiranthus*) und *provincialis* (*Hesperis*), ist das Epitheton *tristis* jünger als die zwei anderen. *Cheiranthus tristis* wurde nämlich von Linné nicht — wie z. B. in der Fiorischen Flora angegeben wird — im Jahre 1753 (*Species plantarum*) veröffentlicht, sondern 1759 (*Systema*). Also darf für die erweiterte Art der Name *Matthiola tristis* (L.) R. Br. nicht gebraucht werden. Markgraf (l. c.) hat denn auch diesen Namen aus dem genannten Grund verworfen. Aber der von meinem verehrten Kollegen an Stelle des Brownschen Namens gebrauchte Name *M. provincialis* (L.) Markgraf, begründet auf *Hesperis provincialis* L. 1753, ist seinerseits zu verwerfen. Es hat nämlich bereits 1932 der französische Botaniker Maire (l. c.) das Linnésche Epitheton *fruticulosus* (*Cheiranthus* 1753) in die Gattung *Matthiola* übergeführt und als Namen für die Gesamtart verwendet (*M. fruticulosa* Maire).

²⁾ Conti in Mém. Herb. Boiss., Nr. 18, S. 54 (1900) hat für diese Varietät das Epitheton *varia* (*Cheiranthus varius* Sibth. et Sm. 1806?, *Matth. varia* DC. 1818!, Gaudin etc.) aufgenommen. Zu Unrecht Markgraf (vgl. unten) hat dafür den Namen *sabauda* (DC.) (*Matth. tristis* var. *sabauda* DC. 1818) eingesetzt.

Cheiranthus fruticosus L. und *Hesperis provincialis* L. sind gleichaltrig, beide von 1753, und die Epitheta sind gleichwertig. Maires Name, unter *Matthiola*, hat zu gelten, und zwar ungeachtet des Umstandes, dass Maire das Synonym *Hesperis provincialis* L. nicht zitiert. Markgrafs Kombination *Matthiola provincialis* (L.) ist überflüssig und muss zurücktreten; sie müsste angenommen werden, wenn Maires Name nicht bestände.

- S. 217 *Sedum Telephium* L. ssp. *purpurascens* – Statt F. Areschoug lies: Syme.
- S. 229 *Ribes rubrum* L. em. Janczewski – Synonymie: statt R. *spicatum* Robson em. Wilmot lies: Wilmott.
 — *Aruncus silvester* Kost. – Gültiger Name: *Aruncus dioecus* (Walter) Fernald.
- S. 231 *Pyrus nivalis* Jacq. ssp. *salviifolia* (DC.) Schinz et Keller – Synonymie: statt P. *communis* ssp. *salviifolia* Hegi lies: Gams (in Hegi).
- S. 237 *Potentilla argentea* L. var. *incanescens* (Opiz) Focke – Gültiger Name der Varietät: var. *impolita* (Wahlenb.) Tratt.
- S. 251 *Agrimonia odorata* (Gouan) Miller – Streichen den Fundort unter 2: St-Léonard; die Pflanze ist A. *Eupatoria* L. (Prof. Dr. H. Kunz, Basel, mündliche Mitteilung, September 1956). Zufügen: 3a: Gondo (Becherer 1943). Hier unzweifelhafte Pflanzen (mit A. *Eupatoria*). Die Bemerkung unter A. *Eupatoria* ist zu widerrufen.
- S. 254 *Rosa omissa* Déségl. – Gültiger Name: *Rosa Sherardi* Davies. Bei den Varietäten sind die Autoren R. Keller und Christ in Klammern zu setzen, bei der Form R. Keller zu streichen.
- S. 257 *Rosa obtusifolia* Desv. – Im Synonym ist zu schreiben: Léman.
- S. 259 *Rosa dumetorum* Thuillier – Das Synonym heisst: R. *canina* L. ssp. *dumetorum* Hartman (non vidi; sec. Janchen, Cat. Fl. Austriae I, Heft 2, S. 335 [1958]).
- S. 269 *Rosa*-Bastarde – Statt R. *omissa* × *vosagiaca* lies: R. *Sherardi* × *vosagiaca*.
- S. 276 *Trifolium ochroleucum* Hudson – Lies: *ochroleucon*.
- S. 282 *Astragalus glycyphyllus* L. – Lies: *glycyphyllos*.
- S. 288 *Vicia dumetorum* L. – Die Art kommt in der «Combe des Râpes» bei Martigny vor (R. Closuit).
- S. 291 *Lathyrus* – Nach L. *Cicera* L. ist folgende, vergessene Art nachzutragen:
Lathyrus sativus L. – Cat., S. 81. – Keine Beobachtungen aus neuerer Zeit, weder betreffend Kultur noch über subspontanes Vorkommen.
- S. 301 *Euphorbia Helioscopia* L. – Lies: *helioscopia*.
- S. 315 *Viola tricolor* L. – Ssp. *subalpina* Gaudin: Synonymie: lies ssp. *alpestris* Marcaillou-d'Ayméric statt W. Becker. – Ssp. *minima* Gaudin: Synonymie: lies ssp. *Kitaibeliana* Schinz et Keller statt W. Becker.
- S. 331 *Pimpinella saxifraga* L. – In der zweitletzten und letzten Zeile muss es heissen: «... ist nach Thellung (in Hegi) in der Schweiz echt nicht nachgewiesen.»
- S. 341-342 *Primula viscosa* All. – Die korrekte Nomenklatur ist: *Primula latifolia* Lapeyr. (P. *viscosa* All. 1785 non Vill. 1779; P. *hirsuta* Vill.). – Die aufgeführte Form heisst: f. *cynoglossifolia* Widmer (als var.).

- S. 357 *Gentiana germanica* Willd. ssp. *solstitialis* (Wettstein) Vollmann – Zufügen: 4: Stockhorn im Binntal (Gams).
- S. 360 *Eritrichium nanum* (All.) Schrader – Statt All. lies: L. 1756, sub *Myosotis*; statt Schrader: Schrader ex Gaudin oder wohl richtiger: Gaudin.
- Die Monographin L. Lechner-Pock (Phyton 6, S. 98 ff. [1956]) und E. Janchen, Cat. Fl. Austriae I, Heft 3, S. 468 (1959) zitieren für *Myosotis nana*: Amann 1756, nicht Linné. Das lässt sich verantworten. W. Rothmaler (Fedde, Repert. 49, S. 277 ff. [1940]) ist bereits dafür eingetreten, dass bei den Dissertationen der Schüler Linnés der Discipulus, nicht der Magister, als Autor zu gelten habe. Aber unser Schweizer Albert Thellung hatte in seinen Schriften immer den gegenteiligen Standpunkt angenommen. Ich möchte Thellung, wie bisher, auch in Zukunft folgen. (Vgl. auch meinen Aufsatz: Linnés «Flora Alpina» [«Die Alpen», Bd. 22, S. 98-102; 1946].)
- S. 364 *Lithospermum purpureo-coeruleum* L. – Lies: *purpuro-coeruleum*.
- S. 372 *Stachys olympica* Poiret – Die korrekte Nomenklatur ist: *Stachys byzantina* C. Koch (S. *lanata* Jacq. non Crantz; S. *olympica* Poiret?).
- S. 385 *Scrophularia alata* Gilib. var. *crenata* Neilr. – Lies: (Neilr.) Hayek.
- S. 395 *Euphrasia ericetorum* Jordan – Der Name *Euphrasia stricta* ist voranzustellen, aber mit der Autorbezeichnung *D. Wolff*; nach E. Janchen in Phyton 3, S. 12 (1951), in Cat. Fl. Austriae I, Heft 3, S. 501 (1959), Heft 4, S. 956 (1960) und nach brieflichen Mitteilungen (1961) von Prof. Dr. E. Janchen, Wien, und Dr. H. Schaeftlein, Graz.
- S. 397 *Rhinanthus ellipticus* – Statt (Hauskn.) Schinz et Thell. lies: Hauskn.
- S. 398 *Pedicularis rostrato-spicata* Crantz – Das Vorkommen auf der Schweizer Seite des Gr. St. Bernhard ist gesichert: die Art wurde hier 1950 in der «Combe des Morts», ca. 2400 m, von J.-L. Terretaz, Genf, gesammelt.
- S. 401 *Orobanche Laserpitii-Sileris* Reuter – Statt Reuter lies: Rapin.
- S. 414 *Valerianella Locusta* – Lies: (L.) Laterrade em. Betcke.
- S. 417-418 *Phyteuma globulariifolium* Sternb. et Hoppe ssp. *pedemontanum* (R. Schulz) Becherer – Statt bis 3650 m lies: bis 4010 m. Zufügen unter 3, als höchste Fundstelle für die Alpen: Zermatt, Matterhorn ob der Solvay-Hütte, 4010 m (stud. forest. Studer 1922, nach C. Schröter, Das Pflanzenleben d. Alpen, 2. Aufl., S. 833 [1926]).
- S. 426 *Solidago gigantea* Aiton – Die korrekte Nomenklatur ist: *Solidago gigantea* Aiton var. *serotina* (Aiton) Cronquist (S. *gig.* var. *leiophylla* Fernald, S. *serotina* Aiton).
- S. 431 *Filago germanica* (L.) Hudson ssp. *germanica* (L.) Fiori – Statt dieses Namens lies: *Filago vulgaris* Lam. (F. *germanica* Hudson 1762, L. 1763 – non F. *germ.* L. 1759) ssp. *germanica* (L.) Becherer (1958). – Bei den Varietäten sind die Autoren Wimmer et Grab. in Klammern zu setzen.
- S. 433 *Inula montana* L. – Die Art ist für das Wallis zu streichen. Die Angaben Martigny und Raron gehen auf wertlose Belege im Herbar Schalch zurück; vgl. A. Becherer in Ber. Schweiz. Bot. Ges., Bd. 70, S. 107-108 (1960).

- S. 454 *Cirsium acaule* (L.) Scop. – Lies: *acaulon*.
- S. 462 *Leontodon* – Am Schluss der Gattung sollte folgende Anmerkung stehen: Die im Cat., S. 211, unter dem Namen *Thrinchia hirta* Roth angeführte Art *Leontodon nudicaulis* (L.) Banks ssp. *taraxacoides* (Vill.) Schinz et Thell. ist für das Wallis zu streichen. Die Angaben bei Jaccard sind irrig. Die Art wurde im Wallis nie, weder früher noch in neuerer Zeit, festgestellt.
- S. 464 *Taraxacum levigatum* (Willd.) DC. s.l. – Statt ssp. *corniculatum* (Kit.) Becherer ist zu lesen: ssp. *levigatum* (Willd.) Hegi. Die Gleichsetzung von *Leontodon corniculatus* Kit. mit *L. levigatus* Willd. ist nach dem Monographen der Gattung *Taraxacum*, H. Handel-Mazzetti, nicht sicher; vgl. A. Becherer in Fedde, Repert. 25, S. 15, Fussn. (1928).
- S. 473 *Hieracium* – Statt Untergattung *Pilosella* (L.) Tausch muss es heissen: *Pilosella* Tausch.
- S. 508 *Hieracium glaucinum* Jordan – Statt em. Becherer et Hirschmann muss es heissen: em. Breistr. et Litard. in Candollea 11, S. 224 (1948). In der Synonymie muss es unter *H. praecox* C. H. Schultz statt em. Zahn ... heissen: em. Sudre, Hier. Centre France, S. 76 (1902); Zahn etc.

II. Neue Kombinationen und neue Namen in: A. Becherer, Florae Vallesiacae Supplementum (1956)

Ich gebe hier eine Liste, welche die 1956 in meinem Supplementum veröffentlichten neuen Namenkombinationen und neuen Namen (hauptsächlich Unterarten und Varietäten) enthält.

Agrostis Schraderiana Becherer var. *aristata* (Koch) Becherer, Fl. Vall. Suppl., S. 59 (1956). – Syn.: *Calamagrostis tenella* (Schrader) Link var. *aristata* Koch, Syn., ed. 1, S. 785 (1837); *Cal. agrostiflora* Beck var. *aristata* Rouy, Fl. France XIV, S. 82 (1913); *Agr. tenella* R. et Sch. var. *aristata* Schinz et Keller, Fl. Schweiz, ed. 3, II, S. 23 (1914).

Agrostis Schraderiana Becherer var. *subaristata* (Torges) Becherer, l.c., S. 59 (1956). – Syn.: *Calamagrostis tenella* (Schrader) Link f. *subaristata* Torges in Mitth. Thüring. Bot. Ver., N.F., Bd. 7, S. 19 (1895); *Agr. tenella* R. et Sch. var. *subaristata* Schinz et Keller, l.c., S. 23 (1914).

Poa glauca Vahl ssp. *Briquetii* (Hackel) Becherer, Fl. Vall. Suppl., S. 73 (1956). – Syn.: *P. caesia* Sm. ssp. *Briquetii* Hackel in Fedde, Repert. 2, S. 71 (1906).

Carex parviflora Host ssp. *pennina* (C. Wilson) Becherer, Fl. Vall. Suppl., S. 96 (1956). – Syn.: *C. nigra* All. ssp. *pennina* C. Wilson ap. R. Chodat in Bull. Soc. Bot. Genève, 2. Serie, Bd. 17, 1925, S. 184 (1926).

Salix glauca L. var. *vulgaris* Seemen f. *angusta* Becherer, Fl. Vall. Suppl., S. 137 (1956). – Syn.: *S. glauca* L. var. *vulgaris* Seemen f. *angustifolia* Seemen in Aschers. et Graebn., Syn. IV, S. 90 (1909) (ungültig wegen des Bestehens einer f. *angustifolia* Seemen unter var. *sericea* [Vill.] Trautv.).

Sagina glabra (Willd.) Fenzl var. *glabra* (Beyer) Becherer, Fl. Vall. Suppl., S. 167 (1956). – Syn.: *S. repens* (Zumaglini) Burnat var. *glabra* Beyer, Beitr.

z. Fl. d. Thäler Grisanche u. Rhêmes, S. 9 (1891) (nomen); Rouy et Fouc., Fl. France III, S. 293 (1896); *S. glabra* (Willd.) Fenzl var. *typica* Aschers. et Graebn., Syn. V, 1, S. 788 (1919).

Sagina glabra (Willd.) Fenzl var. *glandulifera* (Beyer) Becherer, l. c., S. 167 (1956). – Syn.: *S. repens* (Zumaglini) Burnat var. *glandulifera* Beyer, l. c., S. 9 (1891) (nomen); *S. repens* var. *glandulosa* Rouy et Fouc., l. c., S. 293 (1896).

Minuartia cherlerioides (Hoppe) Becherer, Fl. Vall. Suppl., S. 167 (1956). – Hauptsächliche Synonymie l. c. angegeben. Nachzutragen: *Alsine cherlerioides* Dalle Torre, Anleit. z. Beob. u. Best. d. Alpenpfl., S. 76 (1882). Bei *Minuartia aretioides* ssp. *cherlerioides* Mattfeld ist 1921 (statt 1922) zu lesen. Vgl. auch A. Becherer in Ber. Schweiz. Bot. Ges., Bd. 66, S. 230-231 (1956).

Anemone montana Hoppe ssp. *europaea* (Regel) Becherer, Fl. Vall. Suppl., S. 179 (1956). – Syn.: *Pulsatilla montana* Rchb. ssp. *europaea* Aschers. et Graebn., Syn. V, 3, S. 45 (1935); *P. montana* var. *europaea* Regel (1861) (non vidi).

Saxifraga Aizoon Jacq. var. *Jaccardii* Becherer, Fl. Vall. Suppl., S. 223 (1956). – Syn.: *S. Aizoon* var. *longifolia* H. Jaccard in Schinz u. Keller, Fl. Schweiz, ed. 3, II, S. 146 (1914) (non Gaudin, Fl. Helv. III, S. 88 [1828]).

Rosa majalis Herrmann var. *typica* (R. Keller) Becherer, Fl. Vall. Suppl., S. 268 (1956). – Syn.: *R. cinnamomea* L. var. *typica* R. Keller, Syn. Ros. spont. Eur. mediae, S. 62 (1931).

Prunus Padus L. var. *transsilvanica* (Schur) Becherer, Fl. Vall. Suppl., S. 271 (1956). – Syn.: *Padus vulgaris* Host var. *transsilvanica* Schur, Enum. Pl. Transsilv., S. 180 (1866); *Prunus Padus* L. var. *petraea* Fiek, Fl. Schlesien, S. 119 (1881); *Padus racemosa* (Lam.) Gilib. var. *petraea* C. Schneider, Handb. d. Laubholz. I, S. 640 (1906); *Padus avium* Miller var. *petraea* Janchen in Phytion 2, S. 315 (1950); *Padus avium* var. *transsilvanica* Janchen, Cat. Fl. Austriae I, 4, S. 942 (1960).

Cytisus radiatus (L.) Mert. et Koch ssp. *leiopetalus* (Buchegger) Becherer, Fl. Vall. Suppl., S. 272 (1956). – Syn.: *Gnesta radiata* Scop. ssp. *leiopetala* Buchegger in Oesterr. Bot. Zeitschr., Bd. 62, S. 459 (1912).

Oxytropis campestris (L.) DC. ssp. *typica* (Beck) Becherer, Fl. Vall. Suppl., S. 285 (1956). – Syn.: *Astragalus campester* L. ssp. *typicus* Gams in Hegi, Ill. Fl. v. Mittel-Eur. IV, 3, S. 1448 (1924); *Oxytr. campestris* var. *typica* Beck, Flora v. Südbosnien usw., 8. Theil, in Ann. Naturhist. Hofmus. Wien, Bd. 11, S. 177 (1896).

Viola lutea Hudson var. *helvetica* Becherer, Fl. Vall. Suppl., S. 316 (1956). – Syn.: *V. grandiflora* Vill. [ssp.] *lutea* Gaudin, Fl. Helv. II, S. 212 (1828); *V. lutea* Hudson ssp. *elegans* W. Becker in Beih. Bot. Centralbl., Bd. 18, Abt. II, S. 388 (1905), p.p. (non *V. elegans* Spach ap. Kirschleger); *V. lutea* var. *grandiflora* Gams in Hegi, Ill. Fl. v. Mittel-Eur. V, 1, S. 607 (1925) (non *V. lutea* var. *grandiflora* Rchb. 1824 nec *V. lutea* var. *grandiflora* Strobl 1882).

Opuntia humifusa Raf. var. *helvetica* (Bertrand et Guillaumin) Becherer, Fl. Vall. Suppl., S. 318 (1956). – Syn.: *O. compressa* (Salisb.) Macbride var. *helvetica* Bertrand et Guillaumin, Cactées, S. 51 (1949).

Torilis japonica (Houttuyn) DC. ssp. *eu-Anthriscus* (Thell.) Becherer, Fl. Vall. Suppl., S. 327 (1956). – Syn.: *T. Anthriscus* (L.) Gmelin ssp. *eu-Anthriscus* Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mittel-Eur. V, 2, S. 1053 (1926).

Galeopsis segetum Necker var. *dubia* (Leers) Becherer, Fl. Vall. Suppl., S. 370 (1956). – Syn.: *G. dubia* Leers (ssp. *dubia*) var. *dubia* Briq., Mon. du genre *Galeopsis*, S. 269 (1893).

Satureja alpina (L.) Scheele var. *parviflora* (Ball) Becherer, Fl. Vall. Suppl., S. 375 (1956). – Syn.: *Calamintha granatensis* Boissier et Reuter, Pug., S. 94 (1852); *Calam. alpina* Lam. var. *parviflora* Ball, Spic. Fl. Marocc., in Journ. Linn. Soc. [London], Botany, Bd. 16, S. 614 (1878); *Sat. alpina* (L.) Scheele var. *granatensis* Briq., Lab. Alp. Marit., S. 450 (1895).

Euphrasia Odontites L. ssp. *verna* (Bell.) Becherer, Fl. Vall. Suppl., S. 392 (1956). – Syn.: *Odontites rubra* Gilib. ssp. *verna* Wettstein in Denkschr. Ak. Wiss. Wien, Bd. 70, S. 321 (1901); *O. serotina* (Lam.) Dumortier ssp. *verna* Hayek in Hegi, Ill. Fl. v. Mittel-Eur. VI, 1, S. 102 (1913).

Phyteuma globulariifolium Sternb. et Hoppe ssp. *pedemontanum* (R. Schulz) Becherer, Fl. Vall. Suppl., S. 417 (1956). – Syn.: *Ph. globulariifolium* Sternb. et Hoppe var. *pedemontanum* Kunz in Ber. Schweiz. Bot. Ges., Bd. 50, S. 374 (1940); *Ph. pedemontanum* R. Schulz, Mon. Gatt. Phyt., S. 163 (1904); *Ph. pauciflorum* L. (1753), p.p.; *Ph. pauciflorum* auct.

Hieracium – In dem von Dr. O. Hirschmann verfassten Abschnitt *Hieracium* (S. 469-546) des Supplementum, den ich in nomenklatorischer Hinsicht betreut habe, mussten in der Namengebung gegenüber der Zahn'schen Bearbeitung in der Synopsis von Ascherson und Graebner (1922-39) Änderungen eintreten: es führen in meinem Werk etwas über 100 Unterarten (verteilt auf ca. 20 Arten resp. Zwischenarten) einen anderen Namen als bei Zahn, desgleichen über zwei Dutzend Greges. In einigen wichtigen Fällen ist der Name ausdrücklich als neu (mit der Autorschaft Becherer und Hirschmann) angegeben worden.

Da die Hirschmann'sche Darstellung in der Systematik der Sippen und in der Reihenfolge der Arten und Unterarten genau der Synopsis folgt, unter Angabe der Ordnungsnummern, kann die Synonymie der von Dr. Hirschmann und mir im Supplementum neu gebildeten Namen mühelos in dem genannten Werk nachgesehen werden; sie soll darum hier nicht gegeben werden.

III. Bemerkungen zur Verbreitung einiger Holzarten auf der Simplonsüdseite

In seinem Werk: «Frühere Verbreitung der Holzarten und einstige Waldgrenze im Kanton Wallis», behandelt Herr Karl Alfons Meyer im vierten Teil³⁾ das Oberwallis.

In diesem Teil nimmt neben dem Aletschgebiet der Simplon den grössten Platz ein. Nun ist hier meinem geschätzten Kollegen ein paar Mal eine Autorverwechslung unterlaufen, und in einem Fall kann ich mich als Kenner des Gebietes der von Herrn Meyer geäusserten Ansicht nicht anschliessen.

³⁾ Mitteilungen der Schweiz. Anstalt für das forstliche Versuchswesen, Bd. 31, Heft 3, S. 563-668. 1955 (erschienen Ende Februar 1956). Konnte in meinem Suppl. nicht mehr berücksichtigt werden.

Das möge hier, wo gerade vom Wallis und von Walliser Pflanzen die Rede ist und der Schreibende auch seine eigenen Schnitzer aufgedeckt hat, vermerkt werden.

- S. 582 Buche. Streiche den Satz: «Auch Mariétan erwähnt in Exkursionsberichten (z. B. Bull. Murith. 1940-41) den Buchenwald im Zwischbergental.» Es handelt sich am angeführten Ort um einen Artikel des Schreibenden.
- Zwischbergental, Arve. Die «Zirben» G. Beckers (Lit. 1902, S. 205) sind *Pinus Mugo*! Becker ging den Talweg (l. c., S. 204). Dort finden sich keine Arven, wohl aber reichlich Bergföhren. *Pinus Cembra* kommt – nur an einer Stelle in grösserer Zahl – in dem wenig begangenen Gebiet Camozellalp-Cagrande-Giavinersee vor (vgl. mein Suppl., S. 47).
- S. 584 Arve. Die Stelle bei E. Favre bezieht sich nicht auf die Süd-, sondern auf die Nordseite des Passes. – Streiche den Satz: «Mariétan fand die Arve im Laggin- und Zwischbergental.» (Gleiche Bemerkung wie oben, unter Buche.)
- Weisstanne. Streiche den Satz: «und Mariétan erwähnt sie 1940 in der Gondoschlucht.» (Gleiche Bemerkung wie oben, unter Buche.)
- S. 591 Arve, Zusammenfassung. Es sollte hier im zweiten Abschnitt richtiger heissen: «einige (statt zahlreiche) Arven-Standorte ... », und im nachfolgenden Satz ist nach «Zwischbergental» der Passus: «ist die Arve sogar reichlich vertreten», besser zu unterdrücken.

IV. Zur Flora der Gletscherinseln im Wallis

Hier sei der Abhandlung des belgischen Botanikers Jean Massart (1865-1925) gedacht, die, um die Jahrhundertwende erschienen, die Verbreitungsbiologie der Alpenpflanzen sowie die Flora zweier Gletscherinseln im Wallis behandelt: *La dissémination des plantes alpines*.⁴⁾

Die Schrift wird weder in den führenden Werken über die Alpenflora (Schröter, Josias Braun, Fenaroli, Jenny-Lips, Favarger u. a.) erwähnt noch in den Sonderarbeiten, die sich mit hohen Standorten von Gefässpflanzen oder mit der Flora der Gletscherinseln (*îlots glaciaires, isole glaciali*) befassen.⁵⁾ Sie ist aber – von C. W. v. Dalla Torre – in Justs Botanischem Jahresbericht besprochen worden (26. Jahrg., 1898, 2. Abth., S. 414-416 [1901]).⁶⁾

⁴⁾ Bull. Soc. Royale Bot. Belg., Bd. 37, 1898, 1. Teil, Heft 2, S. 129-150 (30. Juni 1899).

⁵⁾ Insbesondere auch nicht in der jüngst erschienenen Schrift von A. Pirola über die Flora der Gletscherinseln auf der Südseite des Bernina, in welcher der Autor eingangs eine Übersicht der früheren einschlägigen Arbeiten gibt (*Flora e vegetazione periglaciale sul versante meridionale del Bernina*; 115 Seiten, Milano 1960).

⁶⁾ P. Müller, Verbreitungsbiologie der Blütenpflanzen (Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich, Heft 30 [1955]) führt Massarts Schrift im Literaturverzeichnis (S. 137) auf; im Text wird die Arbeit nicht erwähnt.

Im ersten und zweiten Abschnitt der Abhandlung untersucht Massart eine grosse Zahl von Alpenpflanzen auf ihre Frucht- und Samenbildung und setzt sich mit den möglichen Formen der Ausbreitung: Hydrochorie, Zoochorie und – weitaus am häufigsten – Anemochorie auseinander. Seine Beobachtungen stellte er im Juli und August 1897 in der Umgebung von Zermatt an. Er spricht von 600-700 untersuchten Phanerogamen. Es wurden aber auch Pflanzen miteinbezogen, die in dem damals reichen, von F. O. Wolf betreuten «Alpengarten» des Dorfes Zermatt in Kultur waren. Wieviele und welche, ist leider nicht gesagt. Ihre Zahl war vermutlich nicht klein. Die aufgestellte Liste enthält nämlich zahlreiche Arten, die der urwüchsigen Flora Zermatts gar nicht angehören (einige fehlen dem Kanton Wallis überhaupt), und bei diesen ist wohl eine Herkunft aus dem genannten Garten zu vermuten. Aber auch an Falschbestimmung ist zu denken (vgl. unten)!

In der ganzen Liste sind nur bei einer Art Fundstellen angegeben (S. 131, *Potamogeton marinus*).

Der uns hier beschäftigende dritte Abschnitt (Florule de deux îlots alpins; S. 143-150) behandelt die Flora des «Triftje» und der «Schwerzi»,⁷⁾ zweier von Gletschern umgebener Stein- und Felsgebiete ob Zermatt in Höhen von rund 2600-3100 m, das erste nördlich vom Breithorn gelegen und einen Ausläufer dieses darstellend, das zweite nördlich der Zwillinge (Pollux und Castor).

Massarts Liste enthält 87 Blütenpflanzen. Von diesen fanden sich 45 auf beiden der genannten Eilande, 29 nur auf dem Triftje und 13 nur auf der Schwerzi.

Die Liste zeigt eine Silikatflora mit einigen Kalkelementen.⁸⁾ Die Arten sind zum grösseren Teil diejenigen, die Valbusa für den Rutor (Grajische Alpen), Martins und Valbusa für den Mont-Blanc, Martins für den Theodulpass, Negri und Vaccari für den Monte Rosa (italienische Seite) gegeben haben, um nur Beispiele aus den Westalpen zu nennen.

Zum Verzeichnis ist im einzelnen das folgende zu bemerken:

- S. 145 *Juniperus communis* L.: Es handelt sich natürlich um die ssp. *nana* (Willd.) Syme.
— *Sesleria «sphaerocephala»*: Versehen; es muss hier zweifellos *S. coerulea* (L.) Ard. heissen.
— *Luzula «spadicea?»*: Das Fragezeichen darf wohl füglich gestrichen werden. Die betreffende Art: *L. alpino-pilosa* (Chaix) Breistr. (*L. spadicea* [All.] DC.) ist in den Walliser Gneisgebieten und in dieser Höhenlage verbreitet.

⁷⁾ Landeskarte: Schwärze; in Zermatt sagt man: d'Schwerzi (weiblich).

⁸⁾ Das Triftje besteht aus Kalkglimmerschiefer (metamorpher Bündnerschiefer), mit nur wenigen Lagen von Quarzit und etwas Hornblendeprasinit (Ophiolitgruppe); am Westrand findet sich ein kleines Serpentinvorkommen. Die Schwerzi ist ganz aus Ophiolit und zugehörigen Epidotamphibolit gebildet. (Nach freundlicher Mitteilung von Prof. Dr. L. Vonderschmitt, Basel, 11. Mai 1961).

- S. 146 *Anemone alpina* L.: Es handelt sich um die ssp. *sulphurea* (DC.) Arc.
 — *Thlaspi rotundifolium* (L.) Gaudin: Der kalkstete Typus (var. *oligospermum* Gaudin) fehlt bei Zermatt; die hier vorhandene Pflanze ist die var. *corymbosum* (J. Gay) Gaudin (*Th. corymbosum* Rchb.).
 — *Sedum* «*alpestre* (ou *S. acre*?)»: *Sedum acre* L. geht aufwärts nur wenig über 2000 m. Es dürfte zweifellos *S. alpestre* Vill. vorgelegen haben.
 — *Sieversia* «*alpina*»: Versehen statt *montana* (*S. montana* [L.] R. Br.).
 — *Astragalus* «*depressus*»: Falschbestimmung (statt?). *A. depressus* L., eine kalkstete Art, kommt im Wallis nur in der Nordkette vor.
- S. 147 *Campanula* «*patula*»: Ebenfalls Falschbestimmung (statt?). *C. patula* L. steigt nicht bis in die alpine Stufe.
 — *Achillea* «*stricta*»: Ob sicher? Vermutlich eher *A. Millefolium* L. ssp. *Millefolium* (L.) Fiori, die hoch verschleppt wird.
 — *Taraxacum* «*officinale*»: Es handelt sich wohl eher um *T. alpinum* (Hoppe) Hegetschw. = *T. palustre* (Lyons) Symons ssp. *alpinum* Breistr. (*T. officinale* Weber ssp. *alpinum* Chenev. et J. Braun).

Wie man sieht, enthält diese zweite Liste Unsicherheiten und Fehler. Das ist nun sehr zu bedauern. Denn wenn jemand in unseren Tagen, d. h. über sechzig Jahre nach Massart, die Flora des Triftje und der Schwerzi ob Zermatt aufnähme, so müsste er es sich versagen, Vergleiche zu ziehen und die Frage nach Veränderungen im Florenbestande der genannten Eilande seit 1897 aufzuwerfen. Die erwähnten Unsicherheiten lassen es als wahrscheinlich erscheinen, dass Massart nicht nur Arten falsch bestimmt, sondern auch Arten, zumal solche in nichtblühendem Zustand, übersehen hat. Sein Verzeichnis kann also nicht als vollständig gelten und darum auch nicht als zuverlässige Grundlage dienen. Vergleichende Studien, wie sie Schibler und Josias Braun an extrem hohen Phanerogamen-Standorten in den Bündner Alpen angestellt haben, kommen hier also nicht in Betracht.

Gleichwohl wird man Massarts Beitrag zur Flora der Gletscherinseln in den Alpen festhalten müssen.

Der Verfasser dankt für Mitteilungen und Auskünfte verschiedenster Art folgenden Herrn und Damen: M. Breistroffer, Grenoble; Dr. H. Frey, Bern; Prof. Dr. E. Janchen, Wien; Prof. Dr. H. Kunz, Basel; Dr. H. Schaeftlein, Graz; J.-L. Terretaz, Genf; Fräul. Dr. S. Vautier, Genf; Dr. P. Villaret, Lausanne; Prof. Dr. L. Vonderschmitt, Basel; Gemeindeverwaltung Zermatt.