

ERGÄNZUNGEN ZUR VERBREITUNG EINIGER GEFÄSSPFLANZEN IM WALLIS

von Matthias Baltisberger ¹ und Adrian Leuchtmann ²

RÉSUMÉ

Compléments à la distribution de quelques plantes vasculaires du Valais

Dans ce travail nous avons cité des stations nouvelles par rapport aux indications de l'«Atlas de distribution de la Suisse» (absence d'indication, indications basées sur la littérature [L] ou des spécimens d'herbier [H]). La séquence des espèces est celle de l'Atlas; les indications se suivent dans l'ordre suivant: numéro de l'espèce dans l'Atlas, habitat, localité, altitude, auteur, date, numéro de l'échantillon, numéro de secteur de l'Atlas (KF), référence bibliographique de la donnée de l'Atlas (L.).

Vor kurzer Zeit erschien der Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen der Schweiz (WELTEN und SUTTER, 1982). Dieses Werk stellt die Verbreitung der Gefässpflanzen in der Schweiz recht gut dar; aber schon in der Einleitung wird von den Autoren auf immer noch vorhandene Lücken in den Verbreitungsangaben hingewiesen. Diese wurden zum Teil mit Literatur- (in den Karten mit L dargestellt) und Herbarangaben (H) ausgefüllt. Bei solchen mit L oder H bezeichneten Angaben ist eine neuere Bestätigung erwünscht (Sutter, persönliche Mitteilung).

Auf unseren Exkursionen konnten wir auch einige Pflanzen an Fundorten sammeln, von denen sie noch nicht bekannt oder bloss mit L oder H angegeben waren. Belege aller Pflanzen befinden sich im Herbar des Geobotanischen Institutes der ETH Zürich (ZT) oder im Privatherbarium des einen von uns (AL). Als Bestimmungsliteratur verwendeten wir die Flora der Schweiz (HESS *et al.* 1976, 1977,

¹ Geobotanisches Institut ETH, Stiftung Rübel, Universitätsstrasse 2, CH-8092 Zürich.

² Mikrobiologisches Institut ETH, Universitätsstrasse 2, CH-8092 Zürich.

1980). Die Verbreitung der Arten wurde anhand des Verbreitungsatlasses (WELTEN und SUTTER, 1982) sowie der im Atlas noch nicht berücksichtigten Fortschritte in der Floristik der Schweizerflora (FUCHS-ECKERT und HEITZ-WENIGER, 1978, 1982, 1983) überprüft. Die Reihenfolge der Arten ist dieselbe wie im Verbreitungsatlas. Zuerst wird die Artnummer (siehe Verbreitungsatlas) angegeben, dann folgen Standort, Fundort, Höhenangabe, Sammler, Sammeldatum und in Klammern die Sammelnummer, zuletzt die Nummer der Kartierfläche des Fundortes (KF); ist die Art in dieser Fläche mit L angegeben, folgt noch die entsprechende Literaturangabe.

Frau H. Piqkoš-Mirkowa (Krakow) revidierte den *Dryopteris*-Beleg, Herr Dr. W. Lippert (München) bestimmte die *Alchemilla*, Herr H.R. Reinhard (Zürich) bestätigte die Bestimmung der Orchideen, Herr Dr. B.W. Schmid (Zürich) bestimmte die *Carex flava*, alle übrigen Belege wurden von Herrn Professor Dr. E. Landolt (Zürich) verifiziert; Herr Dr. R. Sutter (Bern) gab uns Hinweise betreffs Literaturangaben. Allen sei herzlich gedankt.

- 20 *Equisetum pratense* Ehrh. Verbreitet in Hochstaudenfluren auf Blockschutt; ca. 2,5 km S von Zinal; 1700-1730 m; MB³ & AL⁴, 11.7.1983 (83/938); KF 751 H.
- 39 *Thelypteris phegopteris* (L.) Slosson (= *Lastrea phegopteris* [L.] Bory). Vereinzelt im feuchten Wald; E von Geimen, N von Brig; ca. 1100 m; AL, 23.5.1980 (80/64); KF 706.
- 59 *Cystopteris montana* (Lam.) Desv. Eine grosse Zahl in Felsspalten und unter Felsen; WSW von L'Ar Pitetta, S von Zinal; 1950-2000 m; MB & AL, 14.7.1983 (83/944); KF 951.
- 74 *Dryopteris expansa* (Presl) Fras.-Jenk. & Jermy (= *D. assimilis* S. Walker). Vereinzelt in Hochstaudenflur; Oberwald, Goms; ca. 1400 m; MB, 10.7.1981 (81/554); KF 796.
- 75 *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. (= *Lastrea dryopteris* [L.] Bory). Vereinzelt in Hochstaudenflur; Oberwald, Goms; ca. 1400 m; AL, 7.7.1978; KF 796.
- 103 *Salix breviserrata* Flod. Verbreitet; Chalti Wasser, E oberhalb des Simplonpasses; 2200-2250 m; MB, 11.7.1981 (81/616); KF 783.
- 118 *Salix hastata* L. Einzelne Exemplare an einer Biss; Lötschbergsüdrampe, NE von Raron; MB, 21.5.1980 (80/166); KF 705 L (JACCARD, 1895). - Häufig im Silikatblockschutt; Chalti Wasser, E des Simplonpasses; 2200-2250 m; MB, 15.7.1984 (10099); KF 783.
- 121 *Salix elaeagnos* Scop. Einzelne Exemplar; Naters; MB, 25.5.1980 (80/317); KF 706.

³ MB = M. Baltisberger.

⁴ AL = A. Leuchtmann.

- 193 *Rumex crispus* L. Vereinzelt am Strassenbord; oberhalb von Naters; MB, 22.5.1980 (80/217); KF 706.
- 199 *Polycnemum majus* A. Br. In grosser Zahl in einem gemähten Getreidefeld; Brentjong, ca. 1,5 km E von Leuk; ca. 900 m; E. & MB, 15.8.1981 (81/1058); KF 704 H.
- 201 *Chenopodium botrys* L. 1 Exemplar im Sand/Kies der Rhone; ca. 1,5 km unterhalb von Susten; 600 m; E. & MB, 19.8.1981 (81/1126); KF 724 L (JACCARD, 1895).
- ad 217 *Atriplex hortensis* L. Als Unkraut in Gärten, an Wegrändern und Ruderalstellen, häufig; Varen, W von Leuk; 740-780 m; E. & MB, 23.8.1981 (81/1180); KF 703/704.
- 236 *Arenaria marschlinii* Koch. Vereinzelt im alpinen Rasen; SE des Corne de So-rebois, NW von Zinal; 2500-2600 m; AL, 13.7.1983 (83/740); KF 753.
- 246 *Minuartia cherlerioides* (Hoppe) Becherer ssp. *ronii* (Gremli Friedr. (= *M. her-niarioides* [Rion] Hess et Landolt). Zahlreiche Polster in Felsspalten und am Fusse von Felsen; NE oberhalb Lirec, NE von Zinal; 2700 m; MB & AL, 10.7.1983 (83/931); KF 754.
- 270 *Cerastium uniflorum* Clairv. Herabgeschwemmt im Bachschutt, häufig; am Bach La Navisence, 4,5 km SSE von Zinal; ca. 2000 m; MB & AL, 29.6.1982 (82/472); KF 751.
- 272 *Cerastium pedunculatum* Gaud. Herabgeschwemmt im Bachschutt, häufig; am Bach La Navisence, 4,5 km SSE von Zinal; ca. 2000 m; MB & AL, 29.6.1982 (82/470); KF 751 L (BECHERER, 1956).
- 282 *Myosoton aquaticum* (L.) Moench (= *Stellaria aquatica* [L.] Scop.). Vereinzelt an nassen Stellen; Weng, S des Tochuorns, W des Simplonpasses; ca. 2400 m; MB, 15.7.1981 (81/746); KF 774.
- 288 *Sagina apetala* Ard. In grosser Zahl auf einer SE-exponierten Schotterhalde; W von Oberwald, Goms; ca. 1400 m; MB & AL, 10.7.1981 (81/582); KF 796.
- 291 *Scleranthus polycarpus* L. Verbreitet; SE-Abhang im Baltschiedertal, NE von Ausserberg; M. Müller, 23.5.1980 (80/290); KF 705 H. – Vereinzelt; Trocken-hügelchen beim See oberhalb von Grächen; ca. 1720 m; MB, 3.6.1976 (76/94); in grosser Zahl an exponierten Stellen; Grächbiel, unterhalb von Grächen; ca. 1500 m; MB, 7.6.1976 (76/141); KF 761 H.
- 293 *Herniaria alpina* Chaix. Verbreitet; Hänge am Hübschhorn, E des Simplonpas-ses; ca. 2200 m; MB, 8.7.1978 (78/702); KF 783 L (JACCARD, 1895).
- 299 *Spergularia rubra* (L.) J. & K. Presl. Vereinzelt an einem Wegbord; SSW von Zi-nal; 1850 m; MB & AL, 15.7.1983 (83/951); KF 751.
- 309 *Silene otites* (L.) Wibel. Vereinzelt an der Strassenböschung; unterhalb Nieder-wald, Goms; ca. 1200 m; MB, 10.7.1981 (81/593); KF 791.
- 381 *Clematis recta* L. Einige Dutzend Pflanzen in lichtem Gebüsch; Sex-de-Gru, W von Ardon; 600 m; MB & W. Huber, 9.6.1983 (83/195); KF 702 L (JACCARD, 1895).
- 388 *Ranunculus polyanthemophyllus* W. Koch & Hess. Vereinzelt; feuchtes Strassen-bord beim Bahnhof Hohtenn; 1070 m; MB, 2.6.1979 (79/200; siehe auch BAL-TISBERGER, 1980); KF 705 L (BECHERER, 1962). – Vereinzelt; Waldrand oberhalb Naters; ca. 700 m; MB, 15.5.1975 (75/57); KF 706. – Vereinzelt; Stras-senbord bei Sembrancher; ca. 700 m; MB, 14.5.1978 (78/297); KF 730.

- 392 *Ranunculus acris* L. Vereinzelt; Strassenbord, ca. 1,5 km S von Zinal; 1700 m; MB & AL, 29.6.1982 (82/556); KF 751 L (BECHERER, 1956).
- 410 *Ranunculus glacialis* L. Herabgeschwemmt im Bachschutt, häufig; am Bach La Navisence, 4,5 km SSE von Zinal; ca. 2000 m; MB & AL, 29.6.1982 (82/477); KF 751.
- 415 *Ranunculus gramineus* L. In kleiner Zahl in einer Wiese; Sex-de-Gru, W von Ardon; 600 m; MB & M. Müller, 11.5.1978 (78/226); KF 702 L (BECHERER, 1956).
Bemerkung: Bei einem späteren Besuch dieses Fundortes am 9.6.1983 konnte kein *R. gramineus* mehr festgestellt werden.
- 456 *Fumaria vaillantii* Loisel. Vereinzelt in aufgegebenen Aeckern; Grächbiel, W von Grächen; ca. 1500 m; E. & MB, 11.6.1973 (73/47); dito, 3.6.1974 (74/300); in grosser Zahl in trockenen, alten, vernachlässigten Aeckern; Bodme, SW von Grächen; MB & M. Müller, 3.6.1979 (79/209); KF 761.
- 483 *Barbara vulgaris* R. Br. Vereinzelt am Strassenbord; Ausserberg; 950 m; MB, 24.5.1980 (80/300); KF 705 L (JACCARD, 1895).
- 488 *Rorippa islandica* (Oeder) Borbas. Verbreitet; Hopsche, W des Simplonpasses; ca. 2000 m; MB, 12.7.1981 (81/646); KF 774/781. – In grosser Zahl an einer Schuttstelle; Oberwald, Goms; ca. 1400 m; MB, 14.7.1981 (81/677); KF 796.
- 520 *Arabis auriculata* Lam. (= *A. recta* Vill.). Vereinzelt im lichten Föhrenwald, zusammen mit den viel häufigeren *A. nova* Vill. und *A. turrita* L.; Telwald, N von Raron; MB & AL, 18.5.1983 (83/50); KF 705.
- 521 *Arabis nova* Vill. Häufig in Gebüsch; Grächbiel, 1 km WSW von Grächen; ca. 1500 m; MB, 7.6.1984 (10062); KF 761 L (JACCARD, 1895).
- 533 *Clypeola ionthlaspi* L. Vereinzelt, Felsensteppe; S-Seite des Montorge bei Sitten; ca. 750 m; MB, 13.5.1978 (78/292); KF 702 L (JACCARD, 1895).
- 537 *Draba siliquosa* MB. (= *D. carinthiaca* Hoppe). Häufig im Rasen und in Felsspalten; NE von Lirec, ca. 2 km NE von Zinal; 2500-2900 m; MB & AL, 30.6.1982 (82/583); KF 754 L (JACCARD, 1895).
- 564 *Thlaspi caerulescens* J. & K. Presl (= *T. silvestre* Jord.). Vereinzelt in einer Wiese; beim See oberhalb Grächen; ca. 1730 m; MB, 26.5.1977 (77/102); KF 761.
- 578 *Lepidium densiflorum* Schrader. Vereinzelt an Wegrändern; Hügel Ravouire, ca. 1,5 km NE des Bahnhofes Sierre; 680 m; MB & AL, 2.7.1982 (82/737); KF 703 L (BECHERER, 1956).
- 593 *Eruca sativa* Mill. Vereinzelt am Strassenbord; NE von Sitten; ca. 550 m; MB, 11.5.1978 (78/262); KF 702 L (JACCARD, 1895).
- 595 *Erucastrum gallicum* (Willd.) O.E. Schulz. Häufig, felsiges Strassenbord; Pflang, NE von Varen, W von Leuk; 800-900 m; MB, 17.8.1981 (81/1077); verbreitet, Schuttstelle; Brentjong, ca. 1,5 km E von Leuk; ca. 900 m; MB, 20.5.1983 (83/70); KF 704.
- 644 *Saxifraga androsacea* L. Vereinzelt im Rasen und in verfestigter Schutthalde; NE von Lirec, ca. 2 km NE von Zinal; 2500-2900 m; MB & AL, 30.6.1982 (82/586); KF 754.
- 648 *Saxifraga moschata* Wulf. Verbreitet in trockenen, felsigen Rasen; Le Chiesso, 4 km SSE von Zinal; ca. 2070 m; MB & AL, 29.6.1982 (82/494); KF 751.
- 658 *Saxifraga caesia* L. Verbreitet in N- bis E-exponierten Felsspalten und in der darunterliegenden Schutthalde; Zänd, ca. 3 km SSW von Leuk; 900-1000 m; W. Lingg, 4.8.1982 (28327); KF 724.

Bemerkung: Auffallend an den Pflanzen dieses Fundortes sind die langen Drüsenhaare (0,3-0,5 mm) an den Stengeln, die an *S. valdensis* DC. Die übrigen Merkmale dieser Pflanzen und auch die Verbreitungen der beiden Arten (*S. valdensis*: Endemit der Südwest-Alpen [Grajische, Cottische und Piemonteser Alpen], Verbreitungskarte siehe LIPPERT 1981; *S. caesia*: in den kalkreichen Gebieten der Alpen verbreitet) weisen deutlich auf *S. caesia*. Die langen Drüsenhaare könnten eine Folge des tiefen Standortes sein.

- 662 *Chrysosplenium alternifolium* L. Häufig in Felsspalten, unter Felsen und in Hochstaudenfluren; ca. 2 km S von Zinal; 1720 m; MB & AL, 29.6.1982 (82/542); KF 751 L (BECHERER, 1956).
- 687 *Rosa coriifolia* Fries s.l. Vereinzelt am Montorge oberhalb Sitten; E. & MB, 1.6.1974 (74/183); KF 702 L (JACCARD, 1895).
- 707 *Geum rivale* L. Vereinzelt auf einer Weide N von Mund; MB, 23.5.1980 (80/261); KF 705.
- 721 *Potentilla recta* L. Vereinzelt am Strassenbord; oberhalb von Naters; ca. 800 m; MB, 16.5.1975 (75/59); KF 706.
Bemerkung: Diese Art wurde vor kurzem noch an einem anderen Fundort (N über Mörel) in der KF 706 gefunden (BÉGUIN und THEURILLAT, 1981).
- 725 *Potentilla frigida* Vill. Verbreitet in Kuppenlagen; Col de Sorebois, ca. 3,5 km WNW von Zinal; 2800-2840 m; MB & AL, 1.7. 1982 (82/649); KF 753 L (JACCARD, 1895).
- 746 *Alchemilla alpina* L. Verbreitet auf Felsen in Hochstaudenflur; Egga, N von Simplon Kulm; 1700 m; MB, 14.7.1978 (78/779); KF 727 L (JACCARD, 1895; siehe auch WELTEN und SUTTER, 1984).
- 764 *Sorbus mougeotii* Soy.-Will. & Godr. Einzelne Exemplare; Montorge, oberhalb von Sitten; MB, 1.6.1974 (74/182); KF 702 L (BECHERER, 1956).
- 782 *Laburnum alpinum* (Miller) Presl. Wenige Büsche E des Bahnhofes Hohtenn; 1050 m; MB, 2.6.1979 (79/204); KF 705.
- 809 *Oxytropis lapponica* (Wahlenb.) J. Gay. Verbreitet in alpinem Rasen und um Felsen; NE oberhalb Lirec, NE von Zinal; 2700 m; MB & AL, 10.7.1983 (83/928); KF 754.
- 815 *Oxytropis halleri* Bunge ssp. *villosa-sericea* (Shuttl.) Becherer. Verbreitet; im Festungsgebiet, Les Follatères, N von Martigny; MB, 15.5.1978 (78/104); KF 701 L (JACCARD, 1895).
- 837 *Vicia lutea* L. Vereinzelt am Wegbord; NE von Törbel; H. Sigg, 18.5.1975 (75/82); KF 726 L (JACCARD, 1895; siehe auch WELTEN und SUTTER, 1984).
- 881 *Trifolium hybridum* L. Häufig an Wegböschungen (wohl angesät!); Riederalp, NW oberhalb von Mörel; 1930-2000 m; E. & MB, 11.8.1981 (81/905); KF 706.
- 934 *Geranium rivulare* Vill. Verbreitet im alpinen Rasen, zusammen mit *Juniperus*; Lirec, NE von Zinal; 2100-2400 m; MB & AL, 10.7.1983 (83/923); KF 754. – Vereinzelt in Zwergsträuchern; Weng, S des Tochuorns, W des Simplonpasses; ca. 2400 m; MB, 12.7.1981 (81/652); KF 774.
- 943 *Geranium rotundifolium* L. Vereinzelt am Strassenbord; oberhalb von Naters; MB, 16.5.1975 (75/60); KF 706 L (JACCARD, 1895).
- 956 *Linum austriacum* L. Sehr zahlreich am Kirchhügel von Raron; MB, 25.5.1980 (80/330); KF 705 L (BECHERER, 1956).

- 973 *Euphorbia exigua* L. Häufig in einem gemähtem Getreidefeld; Brentjong, ca. 1,5 km E von Leuk; ca. 900 m; E. & MB, 15.8.1981 (81/1052); KF 704.
- 1024 *Daphne alpina* L. Vereinzelt in NE-exponierter Schutthalde; ca. 1,8 km SE von Pfy; 850-900 m; MB & W. Huber, 9.6.1983 (83/201); KF 724 L (BECHERER, 1956).
- 1027 *Thymelaea passerina* (L.) Coss. & Germ. In grosser Zahl in einem gemähten Getreidefeld; Brentjong, ca. 1,5 km E von Leuk; ca. 900 m; E. & MB, 15.8.1981 (81/1056); KF 704 H.
- 1044 *Viola hirta* L. Zahlreich in einer trockenen Biss; E des Bahnhofes Hohtenn; 1080 m; MB, 21.5.1980 (80/136); verbreitet in Gebüsch und Waldrändern; Bietschtal, NE von Raron; 1000-1050 m; MB, 21.5.1980 (80/151); KF 705 L (JACCARD, 1895).
- 1046 *Viola thomasiana* Perr. & Song. Häufig im Rasen, verbreitet im Gebiet zwischen Simplonpass und Tochuorn; 2000-2200 m; MB, 8.7.1978 (78/669); KF 774/781 L (JACCARD, 1895).
- 1061 *Viola calcarata* L. Verbreitet in Rasen; Hannigalp, oberhalb Grächen; 2100 m; AL, 6.6.1976; KF 761.
- 1102 *Epilobium alpestre* (Jacq.) Krock. Verbreitet in Hochstaudenfluren; Le Vi-chiesso, S von Zinal; 1800-1900 m; MB & AL, 14.7.1983 (83/943); KF 751.
- 1108 *Epilobium nutans* F.W. Schmidt. In grosser Zahl in einem Quellmoor; Le Chies-so, SSE von Zinal; 2050 m; MB & AL, 14.7.1983 (83/949); KF 754.
- 1111 *Myriophyllum verticillatum* L. Seelein bei der Ermitage im Pfywald; MB, 1.6.1979 (79/180); KF 724 L (JACCARD, 1895).
- 1131 *Anthriscus cerefolium* (L.) Hoffm. (= *Chaerophyllum cerefolium* Crantz). Vereinzelt am Kirchhügel von Raron; ca. 670 m; MB, 25.5.1980 (80/337); KF 705. – Vereinzelt am Strassenbord; Neubrück, S von Visp; ca. 700 m; MB, 30.5.1977 (77/173); KF 726 L (BECHERER, 1956).
- 1139 *Pimpinella nigra* Miller. Verbreitet; Luogelkin, E des Bahnhofes Hohtenn; 1080 m; MB, 25.5.1977 (77/91); KF 705.
- 1233 *Primula elatior* (L.) Hill. Vereinzelt in Wiesen; oberhalb von Grächen; MB, 31.5.1979 (79/167); KF 761 (siehe auch WELTEN und SUTTER, 1984).
- 1235 *Primula veris* L. ssp. *suaveolens* (Bertol.) Guterm. & Ehrend. (= *P. columnae* Ten.). Verbreitet im Laubmischwald mit viel Rotbuche; SE von Martigny; MB, 15.5.1978 (78/111); KF 721.
- 1248 *Androsace obtusifolia* All. Vereinzelt; Côte de Meya, ca. 3 km SSE von Zinal; 1800-2200 m; MB & AL, 29.6.1982 (82/511); KF 751.
- 1249 *Androsace carnea* L. Häufig im Rasen; Hannigalp oberhalb Grächen; 2100 m; E. & MB, 2.6.1974 (74/240); dito; MB, 6.6.1976 (76/136); KF 761.
- 1253 *Androsace vandellii* (Turra) Chiov. Verbreitet in Felsspalten; oberhalb Lirec, NE von Zinal; 2700 m; MB & AL, 10.7.1983 (83/933); KF 754 L (BECHERER, 1956).
- 1299 *Gentiana utriculosa* L. Vereinzelt im Rasen; Lirec, ca. 2 km NE von Zinal; 2100-2400 m; MB & AL, 30.6.1982 (82/623); KF 751 L (JACCARD, 1895).
- 1341 *Anchusa officinalis* L. Vereinzelt; SW von Lingwurm, S von Brig; ca. 800 m; MB, 23.5.1980 (80/256); KF 727.
- 1346 *Myosotis ramosissima* Roch. ex Schult. Vereinzelt in Weiden N von Mund; MB, 23.5.1980 (80/267); KF 705 L (JACCARD, 1895).

- 1352 *Myosotis scorpioides* L. (= *M. palustris* [L.] Nath.). Feuchte Wiese; zwischen Naters und Geimen; MB, 25.5.1980 (80/324); KF 706.
- 1364 *Callitriche palustris* L. em. Schotsman. Zahlreich in einem kleinen Seelein; ca. 0,5 km W des Blausees, N der Greicheralp, ca. 4,5 km N von Mörel; 2240 m; E. & MB, 22.8.1981 (81/1178); KF 799.
- 1401 *Stachys alpina* L. Vereinzelt in Hochstaudenfluren; Le Vichiesso, S von Zinal; 1800-1900 m; AL, 14.7.1983 (83/734); KF 751 L (BECHERER, 1956).
- 1453 *Datura stramonium* L. Wenige Exemplare auf einem Schutzplatz an der Strasse zwischen Bitsch und Mörel, ca. 4 km NE von Brig; 720 m; MB, 17.7.1984 (10115); KF 706.
- 1454 *Buddleja davidii* Franchet. Einzelne, kleine Exemplare im Sand/Kies der Rhone; ca. 1,5 km unterhalb Susten; 600 m; E. & MB, 19.8.1981 (81/1118); KF 724.
- 1477 *Linaria angustissima* (Loisel.) Borbas. Vereinzelt im Pfnwald; H. Hess, 2.6.1974 (74/235); KF 724 L (JACCARD, 1895).
- 1485 *Erinus alpinus* L. Einzelne Exemplare in Felsspalten; E des Bahnhofes Hohtenn; MB, 30.5.1979 (79/158); KF 705 (siehe auch WELTEN und SUTTER, 1984).
- 1487 *Veronica serpyllifolia* L. Verbreitet in Wiesen; Grächen; MB, 30.5.1977 (77/159); KF 761.
- 1488 *Veronica serpyllifolia* L. ssp. *humifusa* Syme (= *V. tenella* All.). Einige Exemplare auf einer aufgeschütteten Stelle; Bodme, SW von Grächen; MB, 3.6.1979 (79/217); KF 761.
- 1507 *Veronica triphyllus* L. Vereinzelt in einem Acker; Lingwurm, S oberhalb Brig; MB, 16.5.1975 (75/58); KF 727.
- 1545 *Odontites vulgaris* Moench (= *O. serotina* [Lam.] Dum.). In grosser Zahl in einem gemähten Getreidefeld; Brentjong, ca. 1,5 km E von Leuk; ca. 900 m; E. & MB, 15.8.1981 (81/1055); KF 704 L (BECHERER, 1956).
- 1548 *Pedicularis recutita* L. Vereinzelt in Hochstaudenflur; Le Vichiesso, 3,5 km S von Zinal; 1850-2000 m; MB & AL, 29.6.1982 (82/459); KF 751 L (JACCARD, 1895).
- 1550 *Pedicularis verticillata* L. Häufig in Wiesen; Beim Seelein oberhalb Grächen; 1730 m; E. & MB, 10.6.1973 (73/22); KF 761.
- 1638 *Plantago atrata* Hoppe. Verbreitet in Wiesen oberhalb Eischoll; ca. 1600 m; MB & M. Müller, 3.6.1979 (79/236); KF 725.
- 1644 *Sambucus racemosa* L. Vereinzelt am Höhenweg Bahnhof Hohtenn-Ausserberg; MB, 14.5.1975 (75/36); einige Büsche E des Bahnhofes Hohtenn; MB, 21.5.1980 (80/158); KF 705.
- 1645 *Viburnum opulus* L. Einige Büsche oberhalb Naters; MB, 15.5.1975 (75/49); KF 706 L (JACCARD, 1895; siehe auch WELTEN und SUTTER, 1984).
- 1656 *Adoxa moschatellina* L. Vereinzelt unter Felsen; ca. 2 km S von Zinal; 1720 m; MB & AL, 29.6.1982 (82/543); KF 751 L (BECHERER, 1956).
- 1657 *Valerianella locusta* (L.) Lat. Strassenböschung oberhalb Naters; MB, 19.5.1983 (83/61); KF 706 L (JACCARD, 1895).
- 1662 *Valeriana dioeca* L. An nassen Stellen in grosser Zahl; E-exponierter Abhang, ca. 1 km SW von Zinal; 2040 m; MB & AL, 1.7.1982 (82/637); KF 751.
- 1687 *Campanula cenisia* L. Vereinzelt in NW-exponiertem Schutthang; N-Seite des Hübschhorns, SE des Simplonpasses; 2500 m; MB & U. Hartwig, 20.8.1981 (81/1136); KF 783 L (JACCARD, 1895).

- 1694 *Campanula spicata* L. Vereinzelt am Montorge bei Sitten; 680 m; E. & MB, 1.6.1974 (74/203); dito; MB, 1.6.1979 (79/172); KF 702 L (JACCARD, 1895).
- 1736 *Erigeron gaudinii* Brügger. Vereinzelt in Felsspalten; bei der alten Kaserne in der Gondoschlucht, unterhalb von Gabi, S-Seite des Simplonpasses; 1160 m; MB, 11.7.1978 (78/758); KF 781 L (JACCARD, 1895).
- 1737 *Erigeron alpinus* L. Einige Exemplare, SW von Lingwurm, SE von Brig; ca. 800 m; MB, 26.5.1980 (80/363); KF 727.
- 1750 *Gnaphalium norvegicum* Gunn. Vereinzelt im Fichtenwald oberhalb Blatten, N von Brig; 1800 m; W. Huber, 10.10.1980 (80/1852); KF 706 L (BECHERER, 1956).
- 1783 *Achillea nana* L. Vereinzelt im Bachschutt; am Bach La Navisence, 4,5 km SSE von Zinal; ca. 2000 m; MB & AL, 29.6.1982 (82/475); vereinzelt im Schutt; Exponierter Abhang, ca. 1 km SW von Zinal; 2080 m; MB & AL, 1.7.1982 (82/639); KF 751.
- 1800 *Tanacetum parthenium* (L.) C.H. Schultz (= *Chrysanthemum parthenium* [L.] Bernh.). Wenige Pflanzen an Ruderalstelle; Hügel Ravouire, ca. 1,5 km NE des Bahnhofes Sierre; 680 m; MB & AL, 2.7.1982 (82/725); KF 703.
- 1824 *Adenostyles glabra* (Miller) DC. Vereinzelt im Blockschutt; Spielboden, SW von Saas Fee; 2450 m; E. & MB, 18.8.1981 (81/1104); KF 772.
- 1825 *Adenostyles leucophylla* (Willd.) Rchb. Vereinzelt im Blockschutt; Le Vichiesso, S von Zinal; 1900 m; MB & AL, 14.7.1983 (83/945); KF 751.
- 1848 *Senecio vernalis* Waldst. & Kit. Vereinzelt auf einem Schuttplatz; Sembrancher; MB, 10.5.1978 (78/229); KF 730.
- 1970 *Crepis pyrenaica* (L.) Greuter (= *C. blattarioides* [L.] Vill.). Vereinzelt in Wiesen; Perrec, NE von Zinal; 1750 m; MB & AL, 1.7.1982 (82/718); KF 751 L (BECHERER, 1956).
- 1986 *Hieracium peletierianum* Mérat. Vereinzelt; Côte de Meya, ca. 3 km SSE von Zinal; 1800-2200 m; MB & AL, 29.6.1982 (82/515); KF 751 L (JACCARD, 1895).
- 1990 *Hieracium glaciale* Reynier. Vereinzelt in Alluvionen; S von Zinal; 1700 m; MB & AL, 14.7.1983 (83/947); KF 751.
- 1998 *Hieracium glaucinum* Jord. Vereinzelt am Höhenweg Bahnhof Hotenn-Ausserberg; MB, 17.5.1975 (75/76); KF 705. – Vereinzelt in Felsspalten und am Fusse von Felsen; bei der alten Kaserne in der Gondoschlucht, unterhalb von Gabi, S-Seite des Simplonpasses; 1160 m; MB, 12.7.1981 (81/635); KF 781 L (BECHERER, 1956). – Verbreitet an der Strassenböschung; unterhalb Niederwald, Goms; ca. 1200 m; MB, 10.7.1981 (81/591); KF 791.
- 2005 *Hieracium pictum* Pers. Verbreitet am Hügel Ravouire; ca. 1,5 km NE des Bahnhofes Sierre; 600-680 m; MB & AL, 2.7.1982 (82/720); KF 703 L (JACCARD, 1895). – Vereinzelt hinter der alten Kaserne in der Gondoschlucht, unterhalb von Gabi, S-Seite des Simplonpasses; 1160 m; MB, 11.7.1978 (78/757); KF 781 L (BECHERER, 1956).
- 2006 *Hieracium tomentosum* L. Vereinzelt am Hügel Ravouire; ca. 1,5 km NE des Bahnhofes Sierre; 600 m; MB & AL, 2.7.1982 (82/722); KF 703 L (JACCARD, 1895).
- 2009 *Hieracium amplexicaule* L. Vereinzelt am Hügel Ravouire; ca. 1,5 km NE des Bahnhofes Sierre; 600 m; MB & AL, 2.7.1982 (82/723); KF 703 L (JACCARD, 1895).

- 2068 *Lloydia serotina* (L.) Rchb. Vereinzelt in Hochstaudenflur; Le Vichiesso, 3,5 km S von Zinal; 1850-2000 m; MB & AL, 29.6.1982 (82/460); KF 751.
- 2072 *Gagea fistulosa* (Ram.) Ker-Gawl. Häufig in Wiesen oberhalb Eischoll; ca. 1600 m; MB & M. Müller, 3.6.1979 (79/233); KF 725. – Vereinzelt in Hochstaudenfluren; Le Vichiesso, S von Zinal; 1850-2000 m; MB & AL, 29.6.1982 (82/458); KF 751. – Verbreitet; Hannigalp oberhalb Grächen; 2100 m; E. & MB, 2.6.1974 (74/275); dito; MB, 3.6.1976 (76/88); KF 761.
- 2085 *Ornithogalum umbellatum* L. Vereinzelt in Wiesen; oberhalb Naters; MB, 15.5.1975 (75/43); KF 706.
- 2086 *Ornithogalum nutans* L. Vereinzelt in einem Weinberg; rechte Talseite unterhalb von Sembrancher; ca. 700 m; MB, 14.5.1978 (78/126); KF 721.
Bemerkung: Diese Art war bis jetzt aus dem Wallis nicht bekannt (siehe auch ANCHISI, 1984).
- 2106 *Convallaria majalis* L. Vereinzelt im Wald; oberhalb von Naters; MB, 15.5.1975 (75/39); KF 706 L (JACCARD, 1895).
- 2136 *Juncus filiformis* L. Häufig an einem kleinen Seelein; ca. 0,5 km W des Blausees, N der Greicheralp, ca. 4,5 km N von Mörel; 2240 m; E. & MB, 22.8.1981 (81/1177); KF 799 L (JACCARD, 1895).
- 2262 *Bromus squarrosus* L. Häufig; Schuttplatz oberhalb Neubrück, S von Visp; 720 m; MB, 30.5.1977 (77/161); verbreitet an einem Strassenbord unterhalb Neubrück, S von Visp; 680 m; MB, 10.7.1978 (78/748); KF 726 H.
- ad 2271 *Hordeum jubatum* L. Einige Exemplar am Strassenbord; SW oberhalb von Eischoll; 1400 m; E. & MB, 21.8.1981 (81/1160); KF 725.
- 2304 *Agrostis alpina* Scop. Côte de Meya, ca. 3 km SSE von Zinal; 1800-2200 m; MB & AL, 29.6.1982 (82/530); KF 751.
- 2311 *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. Verbreitet an der Strassenböschung; unterhalb Naderwald, Goms; ca. 1200 m; MB, 13.7.1981 (81/662); KF 791.
- 2332 *Stipa joannis* Čelak. In kleiner Zahl am Höhenweg Bahnhof Hohtenn-Ausserberg; ca. 0,5 km E des Bahnhofs Hohtenn; 1080 m; MB, 28.5.1977 (77/156); SE-Abhang im Baltschiedertal, NE von Ausserberg; M. Müller, 23.5.1980 (80/294); KF 705 H.
- 2387 *Schoenoplectus tabernaemontani* (Gmelin) Palla. Verbreitet in der Uferzone eines Seeleins; unterer Pfywald, SSE von Salgesch; 540 m; E. & MB, 12.8.1981 (81/936); KF 724 L (JACCARD, 1895).
- 2393 *Trichophorum alpinum* (L.) Pers. In grosser Zahl in einem Quellmoor; Le Chiesso, SSE von Zinal; 2050 m; MB & AL, 29.6.1982 (82/486); KF 754.
- 2401 *Eriophorum scheuchzeri* Hoppe. An wenigen Stellen; Hopsche, W des Simplonpasses; 2000 m; MB, 12.7.1981 (81/648); KF 781.
- 2402 *Eleocharis quinqueflora* (F.X. Hartm.) O. Schwarz (= *Heleocharis pauciflora* [Lightf.] Link). Zahlreich an nassen Stellen am Bach; ca. 1,5 km S von Zinal; 1700 m; MB & AL, 29.6.1982 (82/568); KF 751 H.
- 2409 *Eleocharis uniglumis* (Link) Schultes. Zahlreich an einem Seelein bei der Ermitage im Pfywald; MB, 1.6.1979 (79/182); KF 724.
- 2423 *Carex paniculata* L. Häufig an einer Biss; zwischen Ausserberg und dem Baltschiedertal; ca. 800 m; M. Müller, 23.5.1980 (80/274); vereinzelt am Kirchhügel von Raron; 680 m; MB, 25.5.1980 (80/334); KF 705 L (JACCARD, 1895).
- 2451 *Carex curvula* All. ssp. *rosae* Gilomen (= *C. rosae* [Gilomen] Hess & Landolt). Verbreitet; Weng, S des Tochuorns, W des Simplonpasses; ca. 2400 m; MB, 12.7.1981 (81/659); KF 774.

- 2454 *Carex acutiformis* Ehrh. Zahlreich bei einem Seelein bei der Ermitage im Pfywald; MB, 1.6.1979(79/181); KF 724 L (JACCARD, 1895).
- 2456 *Carex pseudocyperus* L. Vereinzelt am Ufer eines Seeleins; unterer Pfywald, SSE von Salgesch; 540 m; E. & MB, 12.8.1981 (81/937); KF 724 H.
- 2471 *Carex flava* L. var. *alpina* Kneuck. Vereinzelt am Wegrand; E des Bahnhofes Hohtenn; MB, 30.5.1979 (79/150); KF 705 H (siehe auch WELTEN und SUTTER, 1984).
- 2476 *Carex halleriana* Asso. Wenige Exemplare am Wegbord; E des Bahnhofes Hohtenn; MB, 30.5.1979 (79/151); zahlreich im Flaumeichenwald; N des Bahnhofes Hohtenn; 1240 m; W. Lingg, 19.6.1981 (81/354); KF 705.
- 2481 *Carex caryophyllea* Latourr. (= *C. verna* Chaix). Einzelne Pflanzen; Grächbiel, 1 km WSW von Grächen; ca. 1500 m; MB & I. Brunner, 7.6.1984 (10067); KF 761 L (JACCARD, 1895).
- 2493 *Carex ferruginea* Scop. Vereinzelt im Rasen; SE-exponierter Abhang S des Tochuornes, WNW des Simplonpasses; 2400 m; K. Weber, 19.7.1984 (10130); KF 774.
- 2507 *Carex bicolor* All. In grosser Zahl herabgeschwemmt im Bachschutt; am Bach La Navisence, ca. 1,5 km S von Zinal; 1700 m; MB & AL, 29.6.1982 (82/571); KF 751 L (BECHERER, 1956).
- 2524 *Limodorum abortivum* (L.) Sw. Einzelne Pflanzen; alte Weinberge auf der linken Talseite, ca. 2 km unterhalb Neubrücke, S von Visp; MB, 31.5.1977 (77/1027); KF 726 L (BECHERER, 1956).
- 2534 *Platanthera chlorantha* (Cust.) Rchb. Vereinzelt in Wiesen mit Gebüsch; Grand Chiesso, ca. 4 km S von Zinal; 2050-2100 m; MB & AL, 29.6.1982 (82/466); KF 751 L (BECHERER, 1956).
- 2556 *Orchis mascula* L. Häufig in Rasen; Lirec, ca. 2 km NE von Zinal; 2100-2400 m; MB & AL, 30.6.1982 (82/603); KF 751 L (JACCARD, 1895)/754.
- Bemerkung: Dieser Herbarbeleg wurde von Herrn Reinhard (Zürich) zur Subspezies *signifera* (Vest) Soó gestellt.

Literatur

- ANCHISI, E. 1984. Une espèce nouvelle pour la flore du Valais, *Ornitogalum nutans* L. *Bull. Murith.* 102: 117-118.
- BALTISBERGER, M. 1980. Die Artengruppe des *Ranunculus polyanthemus* L. in Europa. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 90: 143-188.
- BECHERER, A. 1956. Florae Vallesiacae Supplementum. *Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges.* 81: 1-556.
- 1962. Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizerflora (Gefässpflanzen) in den Jahren 1960 und 1961. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 72: 67-117.
- BÉGUIN, C. und J.-P. THEURILLAT. 1980. Notes floristiques et phytosociologiques sur la région d'Aletsch. *Bull. Murith.* 97: 43-70.
- FUCHS-ECKERT, H.P. und C.J. HEITZ-WENIGER. 1978. Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizerflora (Gefässpflanzen) in den Jahren 1976 und 1977 (mit besonderer Berücksichtigung der Grenzgebiete). *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 88: 121-296.

- 1982. Fortschritte in der Floristik der Schweizerflora (Gefäßpflanzen) in den Jahren 1978 und 1979. *Bot. Helv.* 92: 61-321.
- 1983. Fortschritte in der Floristik der Schweizerflora (Gefäßpflanzen) in den Jahren 1980 und 1981. *Bot. Helv.* 93: 317-488.
- HESS, H.E., E. LANDOLT und R. HIRZEL. 1976. *Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete*. Band I: *Pteridophyta bis Caryophyllaceae*. 2., durchgesehene Auflage. Birkhäuser Verlag, Basel und Stuttgart. 858 S.
- 1977. *Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete*. Band II: *Nymphaeaceae bis Primulaceae*. 2., durchgesehene Auflage. Birkhäuser Verlag, Basel und Stuttgart. 956 S.
- 1980. *Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete*. Band III: *Plumbaginaceae bis Compositae*. 2., durchgesehene Auflage. Birkhäuser Verlag, Basel/Boston/ Stuttgart. 876 S.
- JACCARD, H. 1895. Catalogue de la Flore Valaisanne. *Nouv. Mém. Soc. Helv. Sci. Nat.* 34: 1-472.
- LIPPERT, W. 1981. *Fotoatlas der Alpenblumen*. Gräfe und Unzer, München. 259 S.
- WELTEN, M. und R. SUTTER. 1982. *Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen der Schweiz*. 2 Vol. Birkhäuser Verlag, Basel/Boston/Stuttgart.
- 1984. *Erste Nachträge und Ergänzungen zu: Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen der Schweiz*. Bern. 48 S.

