

Zeitschrift: Saussurea : journal de la Société botanique de Genève
Herausgeber: Société botanique de Genève
Band: 18 (1987)

Artikel: Quatrième note floristique sur la région d'Aletsch (Valais, Suisse)
Autor: Theurillat, Jean-Paul
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1099195>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 16.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Quatrième note floristique sur la région d'Aletsch (Valais, Suisse)

JEAN-PAUL THEURILLAT

RÉSUMÉ

THEURILLAT, J.-P. (1987). Quatrième note floristique sur la région d'Aletsch (Valais, Suisse). *Saussurea* 18: 131-138. En français, résumés français et anglais.

Cette note contient des observations nouvelles ou complémentaires à l'“Atlas de distribution des ptéridophytes et des phanérogames de la Suisse“ (WELTEN & SUTTER, 1982) concernant la dition considérée et notamment pour *Aphanes inexpectata* Lippert, *Aira elegantissima* Schur, *Valerianella eriocarpa* Desv., espèces rarissimes en Suisse et nouvelles pour le canton du Valais, *Carex vesicaria* L., rare en Valais, *Arenaria marschlinsii* Koch, *Gentiana tenella* Rottb., *Juncus triglumis* L., *Poa badensis* Willd. subsp. *molineri* (Balbis) Duckert-Henriod & Favarger, rares sur la rive droite du Rhône. En outre, l'appartenance phytosociologique de la station est précisée pour chaque espèce.

ABSTRACT

THEURILLAT, J.-P. (1987). Fourth floristical note on the Aletsch region (Valais, Switzerland). *Saussurea* 18: 131-138. In French, French and English abstracts.

This note contains new or complementary observations to the “Atlas de distribution des ptéridophytes et des phanérogames de la Suisse“ (WELTEN & SUTTER, 1982) for the considered area and particularly for *Aphanes inexpectata* Lippert, *Aira elegantissima* Schur, *Valerianella eriocarpa* Desv., utmost rare species in Switzerland and new for Valais, *Carex vesicaria* L., rare in Valais, *Arenaria marschlinsii* Koch, *Gentianella tenella* Rottb., *Juncus triglumis* L., *Poa badensis* Willd. subsp. *molineri* (Balbis) Duckert-Henriod & Favarger, rare in Valais on the right side of the Rhone river. Besides the phytosociological status of the station is precised for each species.

Introduction

Les observations contenues dans la présente note ont été réalisées principalement au cours de l'année écoulée dans le cadre de la thèse de l'auteur. Elles proviennent en grande partie de la vallée de Blatten et de la rive droite du glacier d'Aletsch, de Belalp à l'Olmenhorn. Rappelons que, dans son ensemble, la dition étudiée est sise en amont de Brigue, s'étendant de part et d'autre du glacier d'Aletsch, de Naters à Fiesch (rive droite du Rhône), et que son substratum est essentiellement formé de gneiss et de granite, souvent recouverts de placages morainiques (STECK, 1984).

La présentation des observations est conforme à celle de la note précédente (THEURILLAT, 1987), suivant ainsi les recommandations de WELTEN & SUTTER (1984). On

trouvera donc dans l'ordre, à la suite du nom des espèces listées par ordre alphabétique des familles et des genres, le lieu de récolte (commune, lieu-dit, altitude), une indication phytosociologique sur le milieu, le numéro du secteur de l'Atlas de WELTEN & SUTTER (1982), "L" ou "H" s'il s'agit d'une confirmation d'indications de la littérature ou tirées des herbiers, le numéro des exsiccata (G) (par exemple T. 5844) ou "s. exsic." ("sine exsiccato") si aucun échantillon n'a été ramassé, et la date de récolte (jour, mois, année). Un astérisque (*) précède le nom de l'espèce signale qu'elle est nouvelle pour le secteur concerné, compte tenu des notes antérieures (BÉGUIN & THEURILLAT, 1981, 1984, THEURILLAT, 1987). Les autres citations complètent les données de la littérature, notamment JACCARD (1895), BECHERER (1956) et WELTEN & SUTTER (1982).

A la suite des nouvelles observations, on dénombre 30 espèces nouvelles et 4 confirmations de données d'herbier ou de la littérature pour les secteurs 706, 717, 718 et 799 qui comptent ainsi respectivement 1083, 312, 157 et 351 taxons dénombrés à partir de l'inventaire réalisé pour l'Atlas de distribution.

Liste floristique

Berberidaceae

***Berberis vulgaris** L.: Naters (Ze Bächü, 2250 m), pelouse rocheuse (*Festucion variae*). [717, s. exsic., 9. 8. 1987].

Caprifoliaceae

***Sambucus racemosa** L.: Naters (Ze Bächü, 2230 m), pelouse rocheuse (*Festucion variae*). [717, s. exsic., 10. 8. 1987].

Remarque: Il s'agit de la station la plus élevée signalée en Valais d'après BECHERER (1956): 2130 m.

Caryophyllaceae

***Arenaria marschlinsii** Koch: Naters (Tälli, 2560 m, Oberaletschhütte, 2760 m, Sattelhorn, ca. 2920 m, Rothorn, ca. 3020 m), pelouses rocheuses (*Festucetum halleri*). [717, T. 5844, 11. 8. 1987; T. 5859, 28. 8. 1987; T. 5870, 2. 9. 1987; T. 5877, 14. 9. 1987]. Betten (Olmenhorn, 2750-2800 m, pelouses rocheuses (*Festucetum halleri*, *Elynetum*), assez régulier. [718, L, T. 5871, 2. 9. 1987]. Fieschertal (Eggishorn, 2800-2860 m), pelouses rocheuses (*Festucetum halleri*). [799, T. 5884, 4. 10. 1987].

Silene flos-jovis (L.) Clairv.: Naters (entre "Aletschi" et Belalp, ca. 1775 m), pelouse rocheuse (*Festucion variae*). [706, L, T. 5804, 18. 7. 1987].

Compositae

Adenostyles leucophylla (Willd.) Rchb.: Naters (Torberg, ca. 2800 m), éboulis (*Androsacion alpinae*). [717, s. exsic., 29. 8. 1987]. Fieschertal (Vordere Rinnertüre, 2570 m), moraine (*Oxyrietum digynae*). [799, T. 5878, 16. 9. 1987].

***Antennaria carpathica** (Wahlenb.) Bluff & Fing: Betten (Olmenhorn, 2800 m), pelouse rocheuse (*Festucetum halleri*). [718, s. exsic., 2. 9. 1987].

- ***Centaurea triumphetti** All.: Naters (Oberaletsch, 2220 m), pelouse rocheuse (*Festucion variae*). [717, s. exsic., 24. 9. 1987].
- ***Cirsium helenioides** (L.) Hill: Naters (Oberaletsch, ca. 1720 m), prairie humide. [706, s. exsic., 15. 7. 1987].
- Hieracium aurentiacum** L.: Naters (Oberaletsch, 2000 m), lande (*Juniperion nanae*). [706, T. 5815, 2. 8. 1987].
- Hieracium** × **pictiforme** Zahn (*H. pictum* × *murorum*): Grengiols, talus route, ca. 885 m. [706, T. 4714, 4725, 15 & 16. 6. 1985].
- Petasites albus** (L.) Gaertn.: Naters (Aletschi, ca. 1760 m) coulée de pierres. [706, s. exsic., 18. 7. 1987].

Cruciferae

- Arabis nova** Vill.: Mörel, ca. 810 m, pelouse steppique embroussaillée (*Berberidion*). [706, T. 5736, 7. 6. 1987]. Naters (Blatten, "Blattjini", 1545 m), roches moutonnées (*Sedo-Veronicion dillenii*). [706, T. 5798, 17. 7. 1987].
- Biscutella laevigata** L.: Naters (Blatten, "Egga", 1695 m), pelouse rocheuse (*Festucion variae*). [706, L, T. 5800, 17. 7. 1987] (voir THEURILLAT, 1987).
- Camelina sativa** (L.) Cr. subsp. **pilosa** (DC.) N. Zinger: Betten (Breite, 1320 m), culture de seigle (*Aphanion arvensis*). [706, H, T. 5751, 7. 6. 1987]. (Voir BÉGUIN & THEURILLAT, 1984).
- Hutchinsia brevicaulis** Hoppe: Naters (Geissgrat, 2895 m), pelouse rocheuse (*Festucetum halleri*). [717, T. 5865, 31. 8. 1987]. (Voir THEURILLAT, 1987).

Cupressaceae

- Juniperus communis** L. subsp. **alpina** (Neilr.) Celak.: Naters (Sattelhorn, 2950 m, Sparrhorn, 3050 m), arêtes culminales. [717, s. exsic., 1. & 13. 9. 1987].

Cyperaceae

- ***Carex brunnescens** Poir.: Naters (Ze Bächü, 2290 m), lande (*Empetro-Vaccinietum*). [717, T. 5842, 10. 8. 1987].
- ***Carex caryophyllea** Latourr.: Naters (Ze Bächü, 2320 m), pelouse (*Nardion*). [717, T. 5838, 9. 8. 1987].
- Carex pauciflora** Lightf.: Naters (Driest, 2200 m), ruisselet (*Caricion fuscae*). [717, T. 5839, 10. 8. 1987].
- ***Carex vesicaria** L.: Naters (Blatten, vers "Burge", 1432 m), bas-marais (*Magnocaricion*). [706, T. 5795, 17. 7. 1987]. (Déjà signalé pour le secteur par DESFAYES, 1984).

Eriophorum vaginatum L.: Naters (Obfliejeregga, 2170 m), gouille temporaire (*Caricion fuscae*). [717, T. 5823, 3. 8. 1987].

Dipsacaceae

***Scabiosa lucida** Vill.: Naters (Oberaletsch, ca. 1970 m), pelouse fraîche (cf. *Polygono-Trisetion*). [706, T. 5820, 2. 8. 1987]. Naters (Sparrhorn, 2390 m), pelouse rocheuse (*Festucion variae*). [717, s. exsic., 24. 9. 1987].

Equisetaceae

***Equisetum fluviatile** L.: Naters (Oberaletsch, 1780 m), bas-marais (*Caricion fuscae*, *Caricion lasiocarpae*). [706, T. 5791, 14. 7. 1987]. (Déjà signalé pour le secteur par DESFAYES, 1984).

Ericaceae

Vaccinium vitis-idaea L.: Naters (Sattelhorn, 2950 m) arête culminale. [717, s. exsic., 2. 9. 1987].

Remarque: Il s'agit de la station la plus élevée signalée en Valais d'après BECHERER (1956): 2770 m.

Gentianaceae

Gentiana tenella Rottb.: Fiesch (Bettmergrat, près du pt. 2872, ca. 2850 m), matériel fin en voie de stabilisation (*Androsacion alpinae*). [799, s. exsic., 17. 9. 1987]. (Voir THEURILLAT, 1987).

Gramineae

***Aira elegantissima** Schur: Naters (Bitschji, ca. 1080 m), roches moutonnées (*Thero-Airion*). [706, T. 5759, 7. 6. 1987].

Remarque: L'espèce ne semble pas avoir été observée en Valais jusqu'à présent. Nous l'avons trouvée dans de légers creux des roches polies par les glaciers, à sol sablonneux superficiel, en compagnie de *Vulpia bromoides* (L.) S. F. Gray, *Filago minima* (Sm.) Pers., *Valerianella eriocarpa* Desv., *Aphanes inexpectata* Lippert, *Jasione montana* L., *Potentilla pusilla* Host, etc. (*Filagini-Vulpietum*, *Thero-Airion*). La présence de ce type de végétation à répartition subatlantique (OBERDORFER, 1978) est d'autant plus remarquable si l'on songe à la position intra-alpine et au climat subcontinental de la région.

Festuca pratensis Hudson subsp. **apennina** (De Not.) Hegi: Naters (Oberaletsch, 1750 m), pâturage gras (*Poion alpinae*). [706, T. 5788, 14. 7. 1987].

Festuca puccinellii Parl.: Naters (Oberaletsch, 1995 m), pelouse (*Caricion curvulae*, *Nardion*). [706, T. 5818, 2. 8. 1987]. (Voir BÉGUIN & THEURILLAT, 1984).

***Festuca quadriflora** Honckeny: Naters (Geissgrat, 2875 m), pelouse rocheuse (*Festucetum halleri*). [717, T. 5864, 31. 8. 1987]. Betten (Bettmerhorn, 2760 m), pelouse

rocheuse (*Festucetum halleri*). [799, T. 5879, 17. 9. 1987]. Fieschertal (Eggishorn, 2850 m), pelouse rocheuse (*Festucetum halleri*). [799, T. 5886, 3. 10. 1987].

***Poa badensis** Willd. subsp. **molineri** (Balbis) Duckert-Henriod & Favarger: Naters (Blatten, au-dessus de "Mählbaumwald", 1580 m), pelouse rocheuse (*Festucion varia*). [706, T. 5794, 16. 7. 1987].

Poa violacea Bell.: Naters (Ze Bächü, 2235 m, 2243 m, 2280 m, 2370 m), pelouse (*Nardion*), reposoir (*Poion alpinae*), lande (*Juniperion nanae*); (Chalte Hejine), abondant dans les pelouses à *Carex sempervirens* Vill. (*Caricion curvulae*). [717, T. 5843 & s. exsic., 10. 8. & 15. 9. 1987]. Betten (Olmenhorn, 2580 m), assez abondant dans les pelouses (*Caricion curvulae*). [718, s. exsic., 2. 9. 1987].

Stipa pennata L. s.s. (= *S. joannis* Celak.): Betten (Egga, 1245 m), pelouse steppique (*Stipo-Poion carniolicae*). [706, T. 5421, 9. 6. 1986].

Juncaceae

***Juncus triglumis** L.: Birgisch (Teiffi Schlüecht, 2240 m), source (*Caricion davalliana*, *Cratoneurion*). [717, T. 5828, 4. 8. 1987].

***Luzula sieberi** Tausch: Naters (Belalp, "Aletschbord", 2290 m), lande (*Piceion excelsae*). [717, T. 5559, 16. 8. 1986].

Leguminosae

***Anthyllis vulneraria** L. s. s.: Betten (Olmenhorn, 2580 m), pelouse (*Caricion curvulae*). [718, s. exsic., 2. 9. 1987].

***Astragalus penduliflorus** Lam.: Naters (Oberaletsch, ca. 1910 m), moraine Oberaletsch-gletscher (*Epilobion fleischeri*). [706, T. 5821, 3. 8. 1987]. Naters (Driestbach, 1940 m), pelouse rocheuse (*Festucion varia*). [706, s. exsic., 9. 8. 1987]. Naters (Ze Bächü, 2250 m), pelouse rocheuse (*Festucion varia*). [717, T. 5837, 9. 8. 1987]. (Déjà signalé par MARIETAN, 1936, pour le secteur 717; voir aussi BÉGUIN & THEURILLAT, 1984).

***Vicia tenuifolia** Roth: Mörel, ca. 810 m, pelouse steppique en voie d'embroussaillement (*Geranion sanguinei*). [706, T. 5737, 7. 6. 1987].

Liliaceae

Allium senescens L. subsp. **montanum** (Fries) Holub: Naters (Oberaletsch, 1745 m), pelouse rocheuse (*Festucion varia*). [706, T. 5791', 14. 7. 1987]. (Voir BÉGUIN & THEURILLAT, 1984; THEURILLAT, 1987).

***Lilium martagon** L.: Naters (Oberaletsch, 2105 m, Ze Bächü, 2210 m, 2250 m, 2275 m), pelouses rocheuses (*Festucion varia*). [717, s. exsic., 8, 9 & 10. 8. 1987].

Polygonatum officinale (L.) All.: Naters (Oberaletsch, 1995 m), lande (*Juniperion nanae*). [706, L, T. 5816, 2. 8. 1987]. (Voir BÉGUIN & THEURILLAT, 1984).

Polygalaceae

***Polygala chamaebuxus** L.: Naters (Oberaletsch, 2220 m), pelouse rocheuse (*Festucion variae*). [717, s. exsic., 24. 9. 1987].

***Polygala vulgaris** L.: Naters (Belalp, 2130 m), pelouse (*Nardion*). [717, T. 5824, 4. 8. 1987].

Polypodiaceae

Cystopteris dickieana R. Sim: Mörel, ca. 810 m, pelouse steppique embroussaillée (*Berberidion*). [706, T. 5735, 7. 6. 1987]. Goppisberg (Schallbett, ca. 1220 m), friche sèche. [706, T. 5424', 15. 6. 1986]. (Voir BÉGUIN & THEURILLAT, 1984).

Remarque: D'après BRECKLE (1987), *C. dickieana* est une espèce dont l'aire de répartition s'étend plus au nord que celle de *C. fragilis* (L.) Bernh. On pourrait donc s'attendre dans les Alpes à la trouver à des altitudes plus élevées que ce dernier. Or, en ce qui concerne le Valais, nous ne l'avons rencontré qu'en basse altitude, en contact avec les pelouses steppiques ou de groupements proches, ce que confirme sa distribution générale dans WELTEN & SUTTER (1982) sur l'ensemble du canton. Pour la dition, les plantes de l'étage alpin se sont toujours avérées être *C. fragilis*.

Primulaceae

Androsace vandellii (Turra) Chiov.: Betten (Olmenhorn, 2615-2800 m) fissures (*Androsacetum vandellii*). [718, s. exsic., 2. 9. 1987].

Ranunculaceae

Ranunculus aconitifolius L.: Birgisch (Teiffi Schlüecht, ca. 2225 m), pelouse (*Nardion*). [717, T. 5827, 4. 8. 1987].

***Thalictrum minus** L.: Naters (Oberaletsch, 2220 m), pelouse rocheuse (*Festucion variae*). [717, s. exsic., 24. 9. 1987].

Rosaceae

***Alchemilla flabellata** Buser: (*A. gr. hybrida* L.): Betten (Olmenhorn, 2760 m), pelouse rocheuse (*Festucetum halleri*). [718, s. exsic., 2. 9. 1987].

***Aphanes inexpectata** Lippert (= *A. microcarpa* auct. helv. non (Boiss. & Reut.) Rothm.): Naters (Bitschji, 1065 m), roches moutonnées (*Thero-Airion*). [706, T. 5765, 19. 6. 1987].

Remarque: L'espèce ne semble pas avoir été observée en Valais jusqu'à présent et n'est signalée en Suisse qu'au Tessin. Pour son écologie dans la dition, voir sous *Aira elegantissima*, et à propos de sa position taxinomique dans l'agrégat *A. microcarpa* et de sa distribution générale, voir LIPPERT (1984).

Potentilla aurea L.: Naters (Hohstock, 3100 m), pelouse sur l'arrête culminale (*Caricetum curvulae*). [717, s. exsic., 13. 9. 1987].

Remarque: Il s'agit de l'altitude la plus élevée signalée pour le Valais d'après BECHERER (1956): 2850 m).

Potentilla crantzii (Cr.) Fritsch: Bitsch ("Schwarzes Fleisch", 1630 m), fissure rocheuse (*Festucion variae*). [706, T. 5478'', 24. 7. 1986]. Fieschertal (Vordere Rinnertüre, 3020 m), éboulis fin en voie de stabilisation (*Androsacion alpinae*). [799, s. exsic., 16. 9. 1987]. (Voir BÉGUIN & THEURILLAT, 1984).

Potentilla frigida Vill.: Betten (Olmenhorn, 2835 m), pelouse (*Festucetum halleri*). [718, L, s. exsic., 2. 9. 1987].

***Rubus saxatilis** L.: Naters (Oberaletsch, 2105 m), pelouse rocheuse (*Festucion variae*). [717, T. 5832, 8. 8. 1987].

***Sorbus aucuparia** L.: Naters (Oberaletsch, 2270 m), lande rocheuse (*Juniperion nanae*). [717, s. exsic., 24. 9. 1987].

Saxifragaceae

***Saxifraga aspera** L.: Naters (Oberaletsch, 2220 m), pelouse rocheuse (*Festucion variae*). [717, s. exsic., 24. 9. 1987].

Saxifraga cotyledon L.: Naters (Ze Bächü, 2250 m), pelouse rocheuse (*Festucion variae*). [717, L, s. exsic., 9. 8. 1987]. (Voir MARIETAN, 1936).

Scrophulariaceae

Euphrasia salisburgensis Hoppe: Ried b. Mörel (Gibbidum, Meder, 1575 m), pelouse (*Festucion variae*). [706, L, T. 4442, 21. 8. 1984]. (Voir BÉGUIN & THEURILLAT, 1981).

Valerianaceae

Valeriana procurrens Wallr.: Naters (Belalp-Aletschi, 1775 m), mégaphorbiée thermophile (*Calamagrostion villosae*). [799, T. 5814, 1. 8. 1987]. (Voir BÉGUIN & THEURILLAT, 1984).

***Valerianella eriocarpa** Desv.: Naters (Bitschji, 1087 m), roches moutonnées (*Thero-Airion*). [706, T. 5726, 6. 6. 1987].

Remarque: L'espèce ne semble pas avoir été observée en Valais jusqu'à présent et elle est rarissime en Suisse. Pour son écologie dans la dition, voir sous *Aira elegantissima*.)

Violaceae

Viola thomasiana Perr. & Song.: Naters (Oberaletsch, 2000 m), lande (*Juniperion nanae*). [706, L, T. 5817, 2. 8. 1987] (voir BÉGUIN & THEURILLAT, 1984).

REMERCIEMENTS

Nous exprimons notre gratitude à M^{me} M.-M. Duckert-Henriod (Neuchâtel) pour avoir vérifié la détermination de *Poa badensis* et à M. A. Charpin (Genève) pour *Valerianella eriocarpa*, *Alchemilla inexpectata* et *Aira elegantissima*.

BIBLIOGRAPHIE

- BECHERER, A. (1956). Florae vallesiaca Supplementum. *Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges.* 60, 556 pp.
- BÉGUIN, C. & J.-P. THEURILLAT (1981). Notes floristiques et phytosociologiques sur la région d'Aletsch. *Bull. Murith., Soc. Valais. Sci. Nat.* 97: 43-70.
- BÉGUIN, C. & J.-P. THEURILLAT (1984). Deuxième note sur la région d'Aletsch (Valais, Suisse). *Bull. Murith.* 101: 155-176.
- BRECKLE, S. W. (1987). Distribution and ecology of Cystopteris (Athuriaceae) species within the flora iranica region. *Pl. Syst. Evol.* 155: 59-65.
- DEFAYES, M. (1984). Flore aquatique du Valais et du Chablais vaudois. *Bull. Murith.* 102: 3-97.
- JACCARD, H. (1895). Catalogue de la flore valaisanne. *Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesamten Naturwiss.* 34: I-LVI, 472 pp.
- LIPPERT, W. (1984). Zur Kenntnis des Aphanes microcarpa-Komplexes. *Mitt. Bot. Staatsamml. München* 20: 451-464.
- MARIETAN, I. (1936). La réserve d'Aletsch et ses environs. *Bull. Murith., Soc. Valais. Sci. Nat.* 53: 71-115.
- OBERDORFER, E. (1978). *Süddeutsche Pflanzengesellschaften*, ed. 2, Teil 2, 355 pp., Fischer, Stuttgart.
- STECK, A. (1984). Geologie der Aletschregion (Vs). *Bull. Murith.* 101: 135-154 + 1 carte.
- THEURILLAT, J.-P. (1987). Troisième note floristique sur la région d'Aletsch (Valais, Suisse). *Saussurea* 17: 103-117.
- WELTEN, M. & R. SUTTER (1982). *Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen der Schweiz*, Bd 1, 716 pp. et Bd 2, 698 pp., Birkhäuser, Basel.
- WELTEN, M. & R. SUTTER (1984). *Erste Nachträge und Ergänzungen zu Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen der Schweiz*, 47 pp., Zentralstelle Florist. Kartierung Schweiz, Syst.-Geobot. Inst., Bern.