

## Die Gattung *Drosera* (Droseraceae) in Österreich

B. Wallnöfer und E. Vitek\*

### Abstract

In Austria four taxa of *Drosera* are occurring: *D. intermedia* HAYNE, *D. longifolia* L. (= *D. anglica* HUDS.), *D. rotundifolia* L. and *D. xobovata* MERT. & KOCH. A new key for determination, one figure, a list of the specimens studied, and four distribution maps are presented.

**Key words:** Droseraceae, *Drosera*, *D. intermedia* HAYNE, *D. longifolia* L. (= *D. anglica* HUDS.), *D. rotundifolia* L., *D. xobovata* MERT. & KOCH, *D. xbeleziana* CAMUS; Flora of Austria, plant distribution, chorology.

### Zusammenfassung

Die Gattung *Drosera* ist in Österreich durch 4 Taxa vertreten: *D. intermedia* HAYNE, *D. longifolia* L. (= *D. anglica* HUDS.), *D. rotundifolia* L., und *D. xobovata* MERT. & KOCH. Ein neuer Bestimmungsschlüssel, eine Abbildung, eine Liste der gesehenen Herbarbelege, sowie vier Verbreitungskarten werden vorgelegt.

### Einleitung

Die Gattung *Drosera* ist in Österreich durch 4 Taxa vertreten: *D. intermedia* HAYNE, *D. longifolia* L. (= *D. anglica* HUDS.), *D. rotundifolia* L. und *D. xobovata* MERT. & KOCH. Aufgrund der sehr speziellen Standortsansprüche (Moore und Feuchtbiotope), gehört der Sonnentau zu den am meisten gefährdeten Pflanzen Österreichs. Durch die übermäßige Landnutzung und die zunehmende Umweltverschmutzung sind in den letzten Jahrzehnten in ganz Mitteleuropa zahlreiche Wuchsorte unwiederbringlich zerstört worden.

Es ist kein Ziel dieser Arbeit, die Gattung *Drosera* in all ihren Aspekten und Details zu präsentieren. Interessierte seien auf die sehr ausführliche und umfassende Bearbeitung im "Hegi" verwiesen (WEBER 1995). Auf zwei neuere schweizerische Publikationen (SEEHOLZER 1993, THOMMEN 1990) wird hier ebenfalls hingewiesen, da die auch in Österreich vorkommenden Taxa zum Teil mit modernen Methoden (Isoenzymanalysen) näher untersucht wurden. Im folgenden sollen nur einige zusammenfassende Bemerkungen zu den behandelten Taxa angeführt werden.

### *Drosera intermedia* HAYNE, Abb. 1, 2

Sie ist in Österreich am seltensten und kommt nur regional vor. Sie zeigt eine geringe phänotypische Variabilität (Abb. 1, n - r) und weist eine Chromosomenzahl von  $2n = 20$  auf (SEEHOLZER 1993, THOMMEN 1990, sowie dort zitierte Literatur). Sie ist von den anderen drei einheimischen Taxa am deutlichsten abgegrenzt und unterscheidet sich vor

\* Dr. Bruno Wallnöfer und Dr. Ernst Vitek, Naturhistorisches Museum Wien, Botanische Abteilung, Burgring 7, Pösfach 417, A-1014 Wien, Austria; (e-mail: bruno.wallnoefer@nhm-wien.ac.at, ernst.vitek@nhm-wien.ac.at).

allem durch die eng anliegenden, auffällig papillösen Samenschalen und durch die besondere Ausgestaltung der Blütenstandsschäfte: Diese entspringen seitlich im unteren Teil der Blattrosetten und sind an der Basis auf einer Strecke von 0,5 - 1,5 cm auffällig horizontal bis schräg aufwärts gerichtet und biegen sich erst anschließend bogenförmig in die Vertikale. Diese Art besiedelt Moorschlenken, aber auch gerne zeitweise überflutete, nackte Torfschlammflächen (WALLNÖFER 1985, THOMMEN 1990, WEBER 1995).

### *Drosera rotundifolia* L., Abb. 1, 5

Sie kommt am häufigsten vor und zeigt eine relativ geringe phänotypische Variabilität (Abb. 1, s - u). In den alpinen Lagen kommen oft Kümmerformen vor. Sie wächst auf sauren, feuchten *Sphagnum*-Bulten bzw. -Decken und meidet staunasse Stellen mit andauernd hohen Wasserständen (THOMMEN 1990: 165 und eigene Beobachtungen bei der Moorkartierung Südtirols). In den Dünengebieten der Nordseeküste kann sie sogar auf nackten, nahezu vegetationslosen, sauren, feuchten Sanden gedeihen, wie sich der Erstautor in den Niederlanden selber überzeugen konnte. Auch diese Art besitzt eine Chromosomenzahl von  $2n = 20$  (SEEHOLZER 1993, THOMMEN 1990, sowie dort zitierte Literatur) und ist eine der Elternarten von *D. longifolia* (SEEHOLZER 1993), mit der sie ihrerseits wieder regelmäßig bastardiert und die unfruchtbare Hybride *D. xobovata* erzeugt.

Die Tragblätter der Blüten sind normalerweise sehr klein und pfriemlich. Bei einigen Populationen, so z.B. jenen von Ramsau bei Schladming, sind sie aber, wie bereits Schaeftlein auf seinen Herbaretiketten notierte, bis zu 3 - 4 mm lang, distal leicht verbreitert und mit gut entwickelten Tentakeln versehen.

### *Drosera longifolia* L. (= *D. anglica* HUDS.), Abb. 1, 3

Für diese Art wurde bis vor kurzem allgemein der jüngere Name *D. anglica* HUDS. verwendet. Der Name *D. longifolia* wurde lange Zeit mißbräuchlich verwendet und später unbegründeterweise als "nomen dubium" behandelt. Im Herbarium von Linné befindet sich aber nur ein einziger Beleg, der identisch mit *D. anglica* ist (SCHAEFTLEIN 1960: 62 - 63, WEBER 1995: 31). Wir folgen daher GREUTER et al. 1986 und WISSKIRCHEN & HAEUPLER 1998 und verwenden für dieses Taxon ebenfalls Linnés Namen.

Diese Art besitzt eine Chromosomenzahl von  $2n = 40$  (SEEHOLZER 1993, THOMMEN 1990, sowie dort zitierte Literatur). Sie ist wahrscheinlich aufgrund "fixierter Heterozygotie" aus *D. rotundifolia* und einer zweiten bisher in Europa nicht identifizierten bzw. eventuell schon ausgestorbenen Art entstanden. Für *D. anglica*-ähnliche Pflanzen aus Nordamerika werden als Elternarten *D. rotundifolia* und *D. linearis* GOLDIE (beide mit  $2n = 20$ ) angenommen (WOOD 1955; siehe diesbezüglich auch SEEHOLZER 1993: 40 + 50). Die zuletzt genannte Art zeichnet sich durch ganz lange, linealische Blattspreiten aus (siehe Fig. 3 in SCHNELL 1995: 169; ca. 2 - 3 × so lang wie die Blatt-

---

Abb. 1: a - g, *Drosera xobovata*: a, E. Korb 16.8.1905; b - c, C. Aust 08.1882; d - e, Traunsteiner ("Kitzbühel"); f, C. Aust 08.1882; g, F. Robert 8.1877; - h - m, *D. longifolia*: h, L. Keller 5.9.1912; i, J. Schneider 4.9.1934; j - k, K. Ronniger 25.7.1937; l - m, Traunsteiner ("Kitzbühel"); - n - r, *D. intermedia*: n, Leute 4893, o - p, J. Schneider 6.7.1929; q - r, E. Witting 29.7.1886; - s - u, *D. rotundifolia*: s, E. Witting 17.8.1886; t, E. Korb 16.8.1905; u, J. Vetter 23.8.1923; [alle Belege in W, mit Ausnahme von n (Hb. Leute)]; Maßstab: 1 cm.



spreite in Abb. 1, l). Unter den europäischen, durch linealische Blattspreiten auffallende *D. longifolia*-Populationen (Abb. 1, l - m) könnte sich unter Umständen noch der andere Elter verbergen. Eingehende zytologische Untersuchungen im gesamten Areal sind daher noch notwendig, um darüber Klarheit zu verschaffen. *D. longifolia* hybridisiert nun ihrerseits wieder mit *D. rotundifolia* und ergibt die unfruchtbare, aber vitale und sehr häufig vorkommende Hybride *D. xobovata* mit  $2n = 30$ . Es ist hier interessant anzumerken, dass aus Nordamerika auch von der Hybride *D. anglica*  $\times$  *D. linearis* berichtet wird, die ebenfalls die Chromosomenzahl  $2n = 30$  aufweist (SCHNELL 1995).

*D. longifolia* stellt wegen ihrer beträchtlichen phänotypischen Variabilität (Abb. 1, h - m) und ihrer großen Ähnlichkeit mit *D. xobovata* für viele *Drosera*-unerfahrene Botaniker ein beachtliches Problem dar. Vor allem die Kümmerformen, die in den alpinen Lagen nicht selten sind, bereiten bei der Identifizierung vielfach große Schwierigkeiten. Diese Populationen zeichnen sich durch wesentlich kürzere Blattspreiten und wenigblütige, kürzere Infloreszenzen aus (Abb. 1, i; Fig. 4, c - d in THOMMEN 1990). Sie ähneln besonders in der Blattform stark *D. intermedia* und *D. xobovata*. Von ersterer unterscheiden sie sich aber durch den an der Basis immer vertikal ausgerichteten und scheinbar im Zentrum der Blattrosetten entspringenden Blütenstandsschaft. Von der Hybride sind sie dagegen durch die fertilen Samen (auch indirekt zu sehen: man vergleiche die Infrukteszenzen in Abb. 1, f bzw. h - i) und durch die in der distalen Hälfte nicht markant verbreiterten, spatelförmigen Blattspreiten (Abb. 1) unterschieden. Gelegentlich finden sich aber in den Fruchtkapseln von *D. longifolia* neben fertilen auch degenerierte Samen, was unter Umständen auf gewisse Probleme bei der Befruchtung und den anschließenden Zellteilungen hindeuten könnte. Pflanzen mit noch nicht voll ausgewachsenen Blättern sind oft ebenfalls schwer zu deuten, da die Blattspreiten auffällig kurz und relativ breit sein können. Auf ein und demselben Individuum können oft neben diesen Blättern mit kurzen Spreiten auch Blätter mit den typischen, linealischen Spreiten (Abb. 1, l - m) beobachtet werden. Diese Art bevorzugt vor allem staunasse Stellen mit andauernd hohen Wasserständen (THOMMEN 1990: 165 und eigene Beobachtungen).

#### ***Drosera xobovata* MERT. & KOCH, Abb. 1, 4**

Sie ist eine häufig vorkommende, phänotypisch recht variable Hybride (Abb. 1, a - g) zwischen *D. longifolia* und *D. rotundifolia* und besitzt durchgehend eine Chromosomenzahl von  $2n = 30$  (SEEHOLZER 1993, THOMMEN 1990, sowie dort zitierte Literatur). Die einzige Chromosomenzählung, die von einer österreichischen *Drosera* publiziert wurde, liegt mit  $2n = 28 - 30$  für diese Hybride von der Turracher Höhe vor (SCHAEFTLEIN 1960). Die Gestalt der Blattspreite dieses Taxons ist zwar sehr variabel, weist aber in der distalen Hälfte immer eine markante Verbreiterung der Spreite auf (Abb. 1, a - e, g). Diese Hybride entsteht offenbar regelmäßig, wenn die Elternarten sympatrisch wachsen, und zeichnet sich einerseits durch degenerierte Samen (auch indirekt zu sehen: man vergleiche die Infrukteszenzen in Abb. 1, f bzw. h - i), andererseits aber durch eine gesteigerte Vitalität (Heterosis-Effekt) und erhöhte Fähigkeit zur vegetativen Vermehrung aus. Dabei werden, wie übrigens auch bei den anderen Arten, Adventivknospen vorzugsweise auf den Blattoberseiten, aber auch an den Blattstielen und an den Blüten- bzw. Fruchtständen ausgebildet, aus denen dann Jungpflanzen entstehen (BEHRE 1929). Diese kann man angeblich besonders im Herbst neben den Mutterpflanzen auffinden (WEBER 1995: 23).

Die Standortsansprüche sind ziemlich intermediär zwischen denen der Eltern. Wächst die Hybride in nicht andauernd staunassen Bereichen, so ähnelt sie habituell stärker *D. rotundifolia*, währenddem sie in sehr feuchten, staunassen Lebensräumen stärker *D. longifolia* gleicht. Besonders auf Torfschlammflächen, die im Jahresverlauf einen sehr unausgeglichenen Wasserhaushalt aufweisen, kann sie sich stark ausbreiten (WALLNÖFER 1985: 323). Es kommt vor allem in höheren Lagen immer wieder vor, dass stellenweise eine (meist *D. longifolia*) oder sogar beide Elternarten aufgrund ungünstiger Veränderungen des Lebensraumes (bei *D. longifolia* ist es z.B. fortschreitende Austrocknung) verschwinden, während die Hybride noch zahlreich vorkommt (SCHAEFTLEIN 1960, sowie eigene Beobachtungen während der Moorkartierung in Südtirol).

***Drosera* × *beleziana* CAMUS (= *D. intermedia* × *D. rotundifolia*) und "*D. longifolia* × *D. rotundifolia*"**

Diese beiden, angeblich unfruchtbaren Hybriden sind sehr rätselhaft. Sie werden in der mitteleuropäischen Literatur (siehe WEBER 1995) nur von wenigen Stellen angegeben. Für Österreich werden sie nur vom "Egelseemoor bei Puch" südlich von Salzburg genannt ("Fischer teste Ronniger" in LEEDER & REITER 1959), und wohl auf dieser Literaturangabe beruhend im Hegi ("Egelseemoor bei Elsbethen") wiedergegeben (HUBER 1961: 17; WEBER 1995: 31) [Anmerkung: das Egelseemoor liegt am Berg zwischen den beiden genannten Orten]. Die entsprechenden Herbarbögen, gesammelt vom Oberlehrer F. Fischer, kamen über das Herbarium K. Ronniger an das Nat. Hist. Museum Wien [W nr. 1964-28842, 1964-28843, 1964-28844]. Die Pflanzen auf diesen 3 Bögen gehören nach Meinung des Erstautors zu *D. intermedia*. In den Kapseln auf den Herbarbögen finden sich jeweils Notizzettel von Ronniger und geschrumpfte, untypisch aussehende Samen: offensichtlich wurden von Ronniger noch unreife Fruchtkapseln geöffnet. In den ausgewerteten Herbarien konnten keine österreichischen Belege gefunden werden, die auf die Präsenz dieser Hybriden hindeuten könnten.

### Bestimmungsschlüssel

Hinweis für den Benutzer: Man untersuche immer mehrere gut entwickelte, fertile Pflanzen mit voll ausgewachsenen Blättern. Die Spreiten der juvenilen Blätter sind nämlich besonders bei *D. longifolia* und der Hybride viel kürzer und breiter als die voll ausgebildeten. Die Benennung der Spreitenformen richtet sich nach FISCHER (1994: 62 - 63).

1 Blütenstandsschaft seitlich nahe am Grunde der Laubblattrosetten entspringend, an der Basis auffällig horizontal bis schräg aufwärts gerichtet, erst nachher vertikal aufsteigend (Abb. 1, n; Fig. 4, b in THOMMEN 1990), 1 - 2 mal so lang wie die schräg aufwärts gerichteten adulten Blätter; Blattspreiten kurz, spatelförmig (Abb. 1, n - r), nie rundlich oder querelliptisch; Blattstiele kahl, oft auch im proximalen Bereich auffallend dünn; Samen im Längsschnitt oval, mit dicht anliegender, auffällig papillöser Samenschale (Fig. 5, a in THOMMEN 1990, sowie WEBER 1995: 20) ..... *D. intermedia*

1\* Blütenstandsschaft scheinbar im Zentrum der Laubblattrosetten entspringend, an der Basis immer vertikal ausgerichtet (Abb. 1, a, h - i; Fig. 4, a, c - f in THOMMEN 1990), in der Regel mehr als 2 mal so lang wie die Blätter (außer bei Kümmerformen); Blattspreiten rundlich, querelliptisch, spatelförmig, verkehrt eilanzettlich

- bis nahezu linealisch (Abb. 1); Blattstiele behaart oder kahl, im proximalen Bereich etwas verbreitert; Samen spindelförmig, länglich oder degeneriert, deren Samenschale nicht papillös und vor allem an den beiden Enden nicht dicht anliegend ..... 2
- 2 Blattspreiten rundlich bis querelliptisch, abrupt in den Blattstiel verschmälert (Abb. 1, s - u); adulte Blätter meist mehr oder weniger horizontal ausgebreitet und der Unterlage aufliegend; Blattstiele behaart; Samen schmal spindelförmig, dunkelbraun, mit leistenförmiger Musterung auf der Oberfläche (Fig. 5, d in THOMMEN 1990) ..... *D. rotundifolia*
- 2\* Blattspreiten spatelförmig, verkehrt eilanzettlich bis nahezu linealisch, allmählich in den Blattstiel verschmälert (Abb. 1, a - m); adulte Blätter meist schräg aufrecht; Blattstiele leicht behaart oder kahl; Samen länglich, dunkelbraun oder hellbraun ..... 3
- 3 Blattspreiten verkehrt eilanzettlich bis nahezu linealisch, im distalen Drittel nicht auffällig und abrupt verbreitert (Abb. 1, h - m); Blattstiele meist kahl; Fruchtkapseln sich nach der Anthese stark vergrößernd (Abb. 1, h - i), den Kelch leicht überragend und sich später mit Klappen öffnend; Samen länglich, dunkelbraun, mit wabenförmiger Musterung auf der Oberfläche (Fig. 5, b in THOMMEN 1990) ..... *D. longifolia*
- 3\* Blattspreiten spatelförmig bis breit verkehrt eilanzettlich, im distalen Drittel auffällig und abrupt verbreitert (Abb. 1, a - e, g); Blattstiele zumindest mit vereinzelt Haaren; Fruchtkapseln sich nach der Anthese kaum vergrößernd (Abb. 1, f), deutlich kürzer als der Kelch bleibend und sich nicht öffnend; Samen degeneriert, schrumpelig, hellbraun (Fig. 5, c in THOMMEN 1990) ..... *D. xobovata*

Weitere brauchbare Bestimmungsschlüssel, die auch die Hybride berücksichtigen, finden sich in FISCHER (1994: 567) und SEBALD (1992).

## Die Verbreitung der Gattung *Drosera* in Österreich

### Liste der gesehenen Herbarbelege

Ausgewertet wurden die Belege aus folgenden Herbarien: GJO, GZU, IB, IBF, KL, LI, SZU, W, WNLM, WU\*. Ferner war es uns möglich die folgenden Privatherbarien einzusehen: G.H. Leute (Klagenfurt), F. Grims (Taufkirchen an der Pram), R. Krisai (Braunau am Inn), sowie die Herbarien der beiden Autoren. Diese werden in der Liste (siehe Anhang) mit den Namen ihrer Besitzer vermerkt.

Bei der Auswertung der Herbarbelege verursachten viele in Kurrentschrift geschriebene Etiketten beachtliche Probleme. Manche Fundorte und Sammlernamen konnten daher nicht vollständig entziffert werden.

### Literatur-Angaben in den Verbreitungskarten

Folgende Publikationen wurden ausgewertet und mit einer eigenen Signatur in den Verbreitungskarten berücksichtigt, sofern für die jeweiligen Quadranten keine Herbarbelege vorlagen: Tirol und Vorarlberg (POLATSCHEK 1999), Salzburg (WITTMANN et al.

\* Herbarakronyme nach HOLMGREN et al. (1990)

1987), Oberösterreich (BRITTINGER 1862, DUFTSCHMID 1885), Niederösterreich (NEILREICH 1859, HALÁCSY 1896, JANCHEN 1972), Steiermark (ZIMMERMANN et al. 1989, MAURER 1996), Kärnten (HARTL et al. 1992).

Literaturangaben sind vielfach sehr knapp gehalten und daher von vornherein mit einer geographischen Unschärfe behaftet, die durch die Quadrantenzuordnung noch verstärkt werden kann.

Wie die Durchsicht der genannten Herbarien gezeigt hat, sind viele Angaben der oben zitierten Autoren schlichtweg falsch! Deshalb haben wir einige uns unglaublich erscheinende Fundortsangaben, nicht berücksichtigt. So beruhen alle Angaben von *D. intermedia* aus Osttirol vermutlich auf Verwechslungen mit *D. longifolia* und *D. xobovata*, soweit dies an den wenigen vorliegenden Belegen überprüft werden konnte. Im westlichen Pustertal (Südtirol) konnte diese Art jedenfalls nicht nachgewiesen werden (WALLNÖFER 1988, 1991). Auch die Angabe für *D. intermedia* im Quadranten 9243/2 (HARTL et al. 1992) erscheint sehr zweifelhaft.

Die Literaturangaben sind generell sowohl bezüglich der geographischen Korrektheit, als auch bezüglich der Richtigkeit der Bestimmungen mit einer mehr oder weniger großen Unsicherheit behaftet. Dennoch werden sie verwendet, um ein deutlicheres Bild der möglichen Gesamtverbreitung der einzelnen Arten zu geben. Gleichzeitig zeigen die Karten die dringende Notwendigkeit der weiteren Dokumentation durch Belege, insbesondere bei so empfindlichen Pflanzen wie *Drosera*, die bei Veränderungen des Standortes rasch verschwinden.

### Die Gattung *Drosera* in den Nachbarländern

Für die österreichischen Nachbargebiete sind bisher folgende Verbreitungskarten publiziert worden: Schweiz (WELTEN & SUTTER 1982), Deutschland (HAEUPLER & SCHÖNFELDER 1988), Baden-Württemberg (SEBALD 1992), Bayern (SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990), Tschechische Republik (HEJNY & SLAVÍK 1988), Slowakei (BERTOVÁ 1988), Südtirol (WALLNÖFER 1988, 1991, 1992), Friuli-Venezia Giulia (POLDINI 1991).

### Danksagung

An dieser Stelle sei den Kuratoren der oben genannten Herbarien, sowie den Herren G.H. Leute (Klagenfurt) und F. Grims (Taufkirchen an der Pram) sehr herzlich für die leihweise Überlassung ihrer Herbarbelege gedankt. R. Krisai (Braunau am Inn) wird ebenfalls für die Zusendung von Photokopien seiner Herbarbelege gedankt. Bei der Zuordnung zu den Quadranten halfen insbesondere G.H. Leute, R. Krisai, F. Grims, F. Brandstätter (Linz), A. Polatschek (Wien).

Gleichfalls möchten wir M.A. Fischer und W. Till (Wien) für die kritische Durchsicht des Manuskripts, Ch. Dobeš (Wien) für die Hilfestellung beim Ausdruck der Verbreitungskarten und C. Scheuer (Graz) für die Zusendung von Kopien einer seltenen Publikation danken.

### Literatur

- BEHRE, K. 1929: Physiologische und zytologische Untersuchungen über *Drosera*. – *Planta* 7: 208-306.
- BERTOVÁ, L. (ed.) 1988: *Flóra Slovenska*. Vol. IV/4. – Bratislava: VEDA.
- BRITTINGER, C. 1862: *Flora von Ober-Oesterreich*. – Wien: K. Ueberreuter.

- DUFTSCHMID, J. 1885: Die Flora von Oberösterreich. – Linz: Com.-Verlag F.I. Ebenhöch'sche Buchhandlung.
- FISCHER, M.A. (ed.) 1994: Exkursionsflora von Österreich. – Stuttgart, Wien: E. Ulmer.
- GREUTER, W., BURDET, H.M. & LONG, G. 1986: Med-Checklist. Vol. 3. – Genève: Conservatoire et Jardin botaniques.
- HAEUPLER, H. & SCHÖNFELDER, P. (ed.) 1988: Atlas der Farn- und Blütenpflanzen der Bundesrepublik Deutschland. – Stuttgart: E. Ulmer.
- HALÁCSY, E. von, 1896: Flora von Niederösterreich. – Wien: Tempsky.
- HARTL, H., KNIELY, G., LEUTE, G.H., NIKLFELD, H. & PERKO, M. 1992: Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Kärntens. – Klagenfurt: Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten.
- HEJNY, S. & SLAVÍK, B. (ed.) 1988: Květena. Vol. 1. – Praha: Academia.
- HOLMGREN, P.K., HOLMGREN, N.H. & BARNETT, L.C. 1990: Index Herbariorum. Part I: The Herbaria of the World. – Regnum Veg. 120.
- HUBER, H. 1961: Droseraceae. – In: HUBER, H. (ed.): Illustrierte Flora von Mittel-Europa, Band IV, Teil 2A: 4-20. – München: C. Hanser Verlag.
- JANCHEN, E. 1972: Flora von Wien, Niederösterreich und Nordburgenland. Band II. – Wien: Verein für Landeskunde von Niederösterreich und Wien.
- LEEDER, F. & REITER, M. 1959: Kleine Flora des Landes Salzburg. – Salzburg: Naturwissenschaftliche Arbeitsgemeinschaft des Hauses der Natur.
- MAURER, W. 1996: Flora der Steiermark. Band 1. – Eching: IHW Verlag.
- NEILREICH, A. 1859: Flora von Nieder-Oesterreich. – Wien: Verlag C. Gerold's Sohn.
- POLATSCHKEK, A. 1999: Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg. Band 2. – Innsbruck: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum.
- POLDINI, L. 1991: Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli-Venezia Giulia. – Udine: Arti Grafiche Friulane.
- SCHAEFTLEIN, H. 1960: *Drosera* (Sonnentau) auf der Turracher Höhe. – Carinthia II 70 (150): 61-81.
- SCHNELL, D.E. 1995: A natural hybrid of *Drosera anglica* HUDS. and *Drosera linearis* GOLDIE in Michigan. – Rhodora 97 (890): 164-170.
- SCHÖNFELDER, P. & BRESINSKY, A. (ed.) 1990: Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Bayerns. – Stuttgart: E. Ulmer.
- SEBALD, O. 1992: Droseraceae. – In: SEBALD, O., SEYBOLD, S. & PHILIPPI, G.: Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs. Band 3: 16-27. – Stuttgart: E. Ulmer.
- SEEHOLZER, C. 1993: Biosystematische Untersuchungen an schweizerischen *Drosera*-Arten. – Bot. Helv. 103: 39-53.
- THOMMEN, F.B. 1990: Systematisch-ökologische Untersuchungen an schweizerischen *Drosera*-Arten. – Ber. Geobot. Inst. ETH Stiftung Rübel 56: 150-174.
- WALLNÖFER, B. 1985: Seltene Pflanzen Südtirols. – Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich 123: 321-330.
- WALLNÖFER, B. 1988: Fünfzig bemerkenswerte Pflanzenarten Südtirols. – Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich 125: 69-123.
- WALLNÖFER, B. 1991: Gefäßpflanzen der Moore und Feuchtgebiete Südtirols, dargestellt in 215 Verbreitungskarten. – In: Kataster der Moore und Feuchtgebiete Südtirols. – Tätigkeitsber. Biol. Landeslab. Auton. Prov. Bozen-Südtirol 6: 75-152.

- WALLNÖFER, B. 1992 ["1991"]: Piante vascolari delle torbiere e zone umide del Tirolo del Sud / Alto Adige, presentate in 215 carte di distribuzione. - In: Catasto delle torbiere e delle zone umide dell' Alto Adige. - Ann. Lab. Biol. Prov. Auton. Bolzano Alto Adige: 6: 75-152.
- WEBER, H.E. 1995: Familie Droseraceae Sonnentaugewächse. - In: WEBER, H.E. (ed.): Gustav Hegi, Illustrierte Flora von Mitteleuropa, Band IV, Teil 2A: 17-37. - Berlin: Blackwell Wissenschafts-Verlag.
- WELTEN, M. & SUTTER, H.C.R. 1982: Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen der Schweiz. Vol. 1. - Basel: Birkhäuser
- WISSKIRCHEN, R. & HAEUPLER, H. 1998: Standardliste der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. - Stuttgart: E. Ulmer.
- WITTMANN, H., SIEBENBRUNNER, A., PILSL, P. & HEISELMAYER, P. 1987: Verbreitungsatlas der Salzburger Gefäßpflanzen. - Sauteria 2: 403 pp.
- WOOD, C.E. 1955: Evidence for the hybrid origin of *Drosera anglica*. - Rhodora 57: 105-130.
- ZIMMERMANN, A., KNIELY, G., MELZER, H., MAURER, W. & HÖLLRIEGEL, R. 1989: Atlas gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen der Steiermark. - Mitt. Abt. Botanik Landesmus. Joanneum 18/19: 302 pp.

### Anhang: Liste der gesehenen Belege

Gebietsbezeichnungen (wie z.B. "W-Kärnten") wurden ebenso wie ökologische Angaben in den Etikettentexten weggelassen; Ergänzungen stehen in "[ ]". Nicht lesbare Namen oder Wörter werden durch "???" ersetzt, nicht eindeutige mit "(?)" gekennzeichnet. Ähnliche Fundortstexte (z.B. "O-Ufer", "östlich von", "wenig O" etc.) werden nicht wiederholt. Nicht klar auf einen Quadranten zuordenbare Fundorte werden mit einem Quadranten und der Unschärfe (z.B. "+S") angegeben; die maximal akzeptierte Unschärfe sind vier Quadranten.

#### *Drosera intermedia*

##### Vorarlberg

8424/3+S: Bodensee-Ried bei Bregenz, 1870 Kerner [WU]; - 8523/2: Bez. Bregenz, im Bodenseeried zwischen Höchst und Fußach, s.dat., J.L.G. Custer [IBF]; Bodenseeried westl. Fussach, 07.08.1947, H. Wagner [SZU 12055]; - 8524/1+S: Dornbirn, Birkgraben, 404 m, 21.08.1984, M. Amann 5 [IB]; - 8524/2: Bregenz, Oberbildstein, 30.07.1904, J. Murr [IBF (2)]; - 8723/3: Tisener Moor [Moor bei Tisis], gegen Hub sowie bei Schaanwald [Liechtenstein], 07.1907, J. Murr [W 1983-11878]; Tisis, s.dat., J. Murr [IBF]; - 8723/3+E: bei Tisis-Tosters, 08.1912, J. Murr [IBF (2)]; - 8723/4: Feldkirch, 08.1905, Voncina [GZU 117762].

##### Tirol

8339/2: Schwemm N Walchsee, 21.06.1972, A. Polatschek [W 1974-20638]; 22.07.1975, R. Krisai [Krisai]; - 8440/3: Bez. Kitzbühel, Moor in Bichlach westl. v. St. Johann i. T., 760 m, 13.08.1983, R. Krisai [Krisai]; - 8540/1: Ufer des Gieringer Weihers n. Kitzbühel, 26.07.1928, M. Salzmann [GZU 59983]; - 8734/2: Bez. Innsbruck, Egerdach, s.dat., s.coll. [IBF (2)]; - 8734/3: Innsbruck, im Torfmoor bei Vill, 14.07.1884, Egner [GZU]; - 8540/1+S: bei Kitzbühel, am Vogelsbergweiher, 05.08.1952, H. Metlesics [W 1968-17714].

##### Kärnten

Quadrant nicht zuordenbar: Werdersee [= Wörther See], s.dat., s.coll. [KL 3977]; am Wördersee [Wörthersee], s.dat., D. Pacher [GJO 25584/1098]; Ossiacher Tauern, s.dat., Bach [KL 19994]; Ossiacher Tauern, 08.1948 Kraicar [KL 29862].

9247/1: Millstätter Seenrücken, am Egelsee, 25.06.1973, F. Turnowsky [KL 28366, W 1974-14949]; 772 m, 13.05.1974, S. Wagner [KL 29154]; s.dat., J. Drobny [KL 14358]; 06.08.1891 + 08.08.1909, M. Salzmann [GZU 59983]; 08.1895, Nieh??? [KL 839]; - 29.07.1973, R. Krisai [Krisai]; 27.08.1950, Schaeftlein [GZU]; 27.08.1950 + 29.07.1951, Schaeftlein [GZU 154556]; 29.07.1951, Schaeftlein [GZU]; 08.1931, T. Glantschnig [KL 14356]; 07.1924, ?? (Herbarium Seeger) [IB]; Eggersee [Schreibfehler für Egelsee], Spittal a. d. Drau, 06.07.1929, J. Schneider [W 1947-3464]; - 9346/3: Hermagor, 20.07.1911, K. Benischky [W 1928-16097]; östlich von Hermagor, 04.07.1920, H. Zerny [W 1958-14392]; Bürgermoor bei Hermagor, 19.07.1896, Prohaska [KL 838]; 19.-21.07.1896, Prohaska [GJO 1916-676]; - 9349/1: Seebad bei Villach, 07.1901, Arbesser [GZU 25052]; - 9349/2: Ossiacher Tauern, NW von Velden im Winkler Moor, 20.07.1995, H. Melzer [LI 226521]; 16.07.1986, Melzer [GZU, LI 875973]; - 9349/3: St. Magdalen b. Villach, 07.1896, Arbesser [GZU 25055]; bei St. Magdalena [Magdalen], 07.1887, Herwirsch [LI]; am Ufer des oberen Sees zwischen Villach und St. Ruprecht, 09.07.1880, E. Preissmann [W 1928-4830]; am Vassacher-See bei Villach, 550 m, 22.07.1884, E. Preissmann [GJO 1918-15650]; am Dürrenmoor bei Seebach, 06.08.1949, F. Höpflinger [GZU 147341]; am Leonhardsee, 12.08.1929, E. Korb [W 1952-2648]; bei St. Leonhard, 29.07.1886, E. Witting [GJO 1918-15647, GZU, W 1969-7738]; 17.08.1901, J. Schneider [W 1947-3462, W 1947-3463]; 24.08.1883, Unterkreuter [KL 840]; 29.08.1883, Unterkreuter [KL 3979]; beim Bräuhause von S. Leonhard, 29.07.1886, E. Witting [W 1912-7660]; - 9349/4: beim Steinbruch ob Zauchen/Wernberg, 08.08.1976, H. Rippel [KL 77515]; - 9350/2+E+S+SE: zw. Moosburg und Pörschach, 07.1896, Arbesser [GZU 25054, GZU 25048]; 08.1923, Arbesser [GZU 25051]; - 9350/3: Jeserzer-See bei Velden, 09.1898, Arbesser [GZU 25053]; Ossiacher Tauern, Langes Moos S Köstenberg, 22.09.1988, Leute 10071a & Kosch [KL 74922]; - 9350/4: Moor im Schmarotzwald (Langes Moos) N Damschach, Gem. Köstenberg, 26.07.1967, R. Krisai [Krisai]; am Wördsee [= Wörther See], s.dat., F. Kokeil [GJO 1856-4716, KL 3978, KL 841]; - 9351/4: bei Klagenfurt, s.dat., Kokeil [LI 339280]; linkes Glanfurtufer (nahe dem Ausflusse), 24.06.1908, Morton 1690 [LI]; - 9351/3+E: Wörd-See [Wörther See], b. Klgrft [Klagenfurt], s.dat., D.H. Hoppe [GZU 31742].

### Salzburg

Quadrant nicht zuordenbar: Salzburg, s.dat., F. v. Hartman [LI 86280, LI]; Salzburg, am Todt??wege, 22.07.1861, G. Zwanziger [LI 339279, W 1912-7660].

7943/4: Südteil des Waldmooses NE Holzhausen, 28.08.1997, F. Grims [Grims]; - 8044/2: Egelseen bei Schleedorf, westl. d. großen Egelsees, 01.07.1986, R. Krisai [Krisai]; - 8045/3: Wenger Moor am Wallersee, SW-Ecke in der Nähe des Seeufers, 505 m, 22.06.1996, R. Krisai DIC 218 [Krisai]; - 8144/1+S: Glanegg [Glanegg], 21.07.1902, K. Fritsch [GZU (2)]; - 8244/1: Leopoldskronmoor b. Salzburg, 08.1906, L. Frank [LI]; 09.1905, L. Frank [LI]; Leopoldsteinermoor [irrtümlich für Leopoldskron], bei Salzburg, 05.08.1872, F. Vierhapper [WU]; 22.07.1873, F. Vierhapper [WU]; Leopoldsbunn [Leopoldskron], bei Salzburg, s.dat., Sauter [LI 31054]; bei Leopoldskron, 18.07.1865, K. Fritsch [GZU]; Leopoldskroner-Moos, ca. 400 m NNE vom Wirtshaus Hammerauer, 430 m, 16.05.1981, H. Wittmann 2940 [LI 26098]; N von Glanegg, Hammerauer Moor n [nördl.] vom Wirtshaus Hammerauer, 440 m, 01.07.1992, H. Wittmann [LI 108856]; Hammerauer Moor, "Götzinger-Fläche", 430 m, 17.10.1996, R. Krisai DIC 268 [Krisai]; - 8244/1+E: Egelseemoor b. Elsbethen, 24.08.1935, F. Fischer [W 1964-28842, W 1964-28843, W 1964-28845]; 24.09.1936, F. Fischer [W 1964-28844, Foto GZU 42165]; Glanegger Torfmoor bei Salzburg, 07.07.1870, Schindermayer [LI, GZU]; 06.1880, s.coll. [LI 143314]; - 8244/2: im Quellbereich des Klausbaches SW vom Schwarzenberg, 700 m, 21.08.1981, P. Pilsl [LI 26097, SZU 15159]; Grödiger Moos bei Salzburg, 09.1909, Nevole [GZU].

### Oberösterreich

Quadrant nicht zuordenbar: Oberösterreich, Moorwiesen bei Salzburg, 05.07.1864, J. Böck [LI 143315].

7943/1+E+S+SE: Frankinger Moor im Ibmer Moor, 15.08.1964, F. Grims [Grims]; - 7943/2: Ibmermoor bei Eggelsberg, 26.07.1882, M. Haselberger [LI 2271/74, LI]; Ibmer Moor, 1 km südl. des Seeleitner-Sees, 23.05.1956, F. Grims [Grims]; Jagglmoos bei Ibmer, 06.09.1967, P. Bockhorn [LI]; beim Märtlholz, 10.07.1961, R. Krisai [Krisai]; Ibmer Moos, Pfeiferanger, 06.07.1961, R. Krisai [GZU 147342]; 12.07.1994, Strauch [LI 167894]; SO-Ecke des Pfeiferangers, 420 m, 22.08.1989, R. Krisai [Krisai]; - 7943/2+S: Ibmermoor bei Moosdorf, 26.07.1882, Haselberger [LI 31053]; Ibmer Moos, 04.06.1976, H. Wagner [SZU 10474]; an der Moorstraße im Ibmer Moor, 05.08.1955, R. Krisai [Krisai]; - Ibmermoor bei ??, Bez. Wildshut, 08.1884, Vierhapper [W 1952-2638]; Ibmer Moor, cult. im Glashaus, s.dat., R. Frenzer

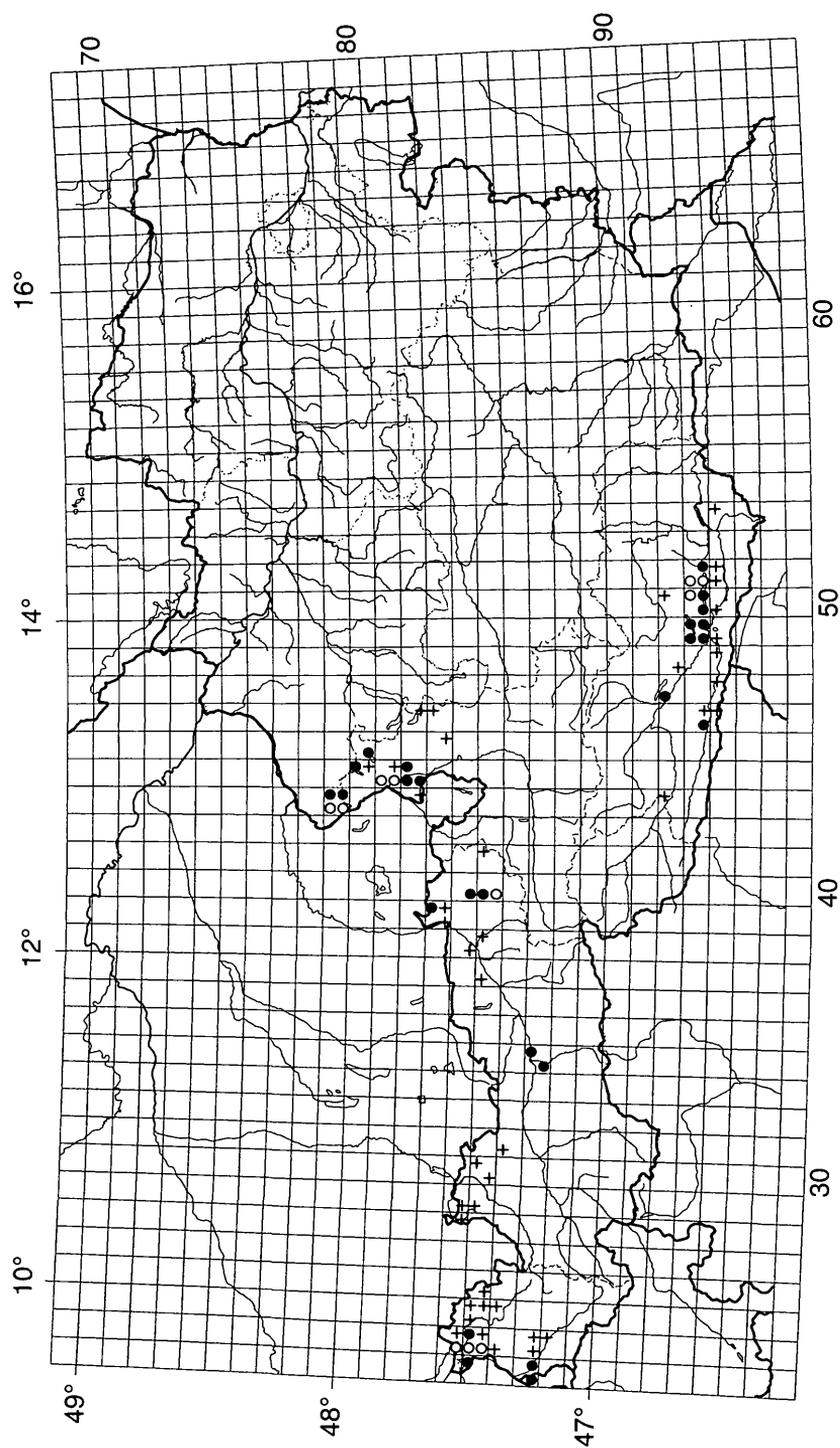


Abb. 2. Verbreitung von *Drosera intermedia* in Österreich, volle Kreise - gesehene Belege, hohle Kreise - gesehene Belege mit unklarer Quadrantenzuordnung, Kreuz - Literaturangaben.

[W 1979-16166]; - 7943/4: bei Steinwag, 08.1883, Vierhapper [LI]; 07.1886, F. Vierhapper [WU]; s.dat., E. Ritzberger [LI (2)]; bei Moosdorf, 26.07.1882, M. Haselberger [LI]; Ibmermoor bei Eggenham, Bez. Wildshut, 22.07.1875, Vierhapper [LI].

Unklare Fundorte: auf Kirchschlager Mooren [Kirchschlag mehrfach, Mischauflsammlung mit *D. longifolia*, ob Etikett richtig?], s.dat., Duftschmid [LI]; Hohe Tauern, Egelsee ["Egelsee" mehrfach], 10.08.1961, I. Thaler [GZU (2)].

## *Drosera longifolia*

### Vorarlberg

8424/3+S: Bregenz, nahe der Mündung der Bregenzer Ache in den See, 25.07.1937, K. Ronniger [W 1962-509]; - 8525/3: Bregenzerwald, rechtes Ufer der Bregenzer Ache bei Andelsbuch, 27.05.1986, E. Dörr [W 1988-071]; - 8627/1: Kleines Walsertal, N Riezlern, Klausenwald-E-Rand, 02.08.1988, E. Dörr [W 1996-3073]; - 8723/4: Feldkirch, s.dat., J. Murr [IBF]; Feldkirch, Waldfestplatz, 07.1907, J. Murr [IBF]; Maria Grün b. Feldkirch, 08.1914, J. Murr [IBF]; Frastanz, 04.09.1934, J. Schneider [W 1947-3467]; Göfiser Wald, Feldkirch, 20.08.1934, J. Schneider [W 1947-3468]; - 8724/3: Bregenzer Wald, bei Schnifis ob Schlins, 06.09.1942, F.J. Widder [GZU]; Bez. Feldkirch, Schnifiser Ried, 12.09.1913, J. Murr [IBF]; - 9026/1+E: Verwall-Gruppe, Partenen, Übergang Tafamuntalpe bis Wiegensee, 1700-1950 m, 30.08.1991, A. Polatschek [W 1992-17724]; - 9026/2: Montafon, Verwallgruppe, Moor unter der Kuppe 1925 auf der Alpe Verbella, das ist ca. 1,5 km NW Zeinisjochhaus, 1900 m, 11.09.1989, B. Wallnöfer 1343 [Wallnöfer]; Verwall, Zeiniser Ried am Zeinisjoch, 1800 m, 23.07.1997, F. Grims [Grims].

### Tirol

Quadrant nicht zuordenbar: bei Windisch-Matrei im Pustertal [geogr. falsch; Matrei in Osttirol, Pustertal SW von Lienz], 23.07.1882, Außerdorfer [LI]; 8537/1 oder 8631/4: im Süden des Freundsheimer Moores, 06.1885, s.coll. [GZU]; Südhälfte der Freundsheimer Moorwiesen, 08.1885, s.coll. [GZU].

8339/2: Schwemm N Walchsee, 21.06.1972, A. Polatschek [W 1974-2063, W 1974-20636]; 22.07.1975, R. Krisai [Krisai]; - 8339/3: Bez. Kufstein, Egelsee, s.dat., Sarnthein [IBF (2)]; - 8339/4: Walchseegebiet W Kössen, W-, S- u. E-Uferbereich, s.dat., A. Polatschek [W 1974-20635A]; 07.08.1901, Handel-Mazzetti [WU]; 670 m, 07.08.1901, Handel-Mazzetti [WU]; - 8438/3: am Seeufer von Mariastein bei Kufstein, 07.09.1860, J. Juratzka [W 1912-13218]; - 8439/4: Wilder Kaiser, Gieringer Platte, 1020 m, 05.1989, K.A. v. Bezold [IBF]; - 8441/2: Oberstes Saalbachtal [Saalachtal], beim Weiler Strub, 28.06.1972, A. Polatschek [W 1974-20632, W 1974-20632A]; bei Dorf Strub nächst Waidring, 05.09.1912, L. Keller [W 1915-4108]; - 8530/1+E: Bez. Reutte, Heiterwanger Moor, Gem. Heiterwang, 985 m, 21.07.1984, R. Krisai [Krisai]; - 8537/1: im Graben zwischen Reinhäler- und Krummsee in Mariathal [Mariatal], in der Nähe der Geiger'schen Mühle, 08.1882, Woyнар [GZU 125315]; - Rheintaler See [Reintaler See], 05.1885, s.coll. [GZU]; 06-07.1885, s.coll. [GZU]; s.dat., s.coll. [GZU]; - 8538/2: Bez. Kufstein, Wildschönau, "Fitzmoos", Hochmoor am Bruggerberg, 08.1986, P. Vergörer [IBF (5)]; - 8540/1: Schwarzsee bei Kitzbühel, s.dat., A. Zimmeter [IBF]; 03.09.1893, J. Murr [IBF (2)]; 04.09.1921, R. Berger [IB]; s.dat., Traunsteiner [IBF, W]; 20.08.1910, Voncina [GZU 117763]; 07.1905, s.coll. [IBF (3)]; 07.1842, v. Schmuck [W 1926-27920]; - 8540/1+S: Kitzbühel, s.dat., M.F. Müllner [W 1912-22266]; s.dat., Schmuck [LI 845699]; - s.dat., Traunsteiner [GJO 1856-4709, IB]; zu Kitzbühl [= Kitzbühel], 08.08.1849, Waldmüller [GJO 374]; - 8631/1: Ehrwald, im Roßmoos [SW Weidach], 29.06.-11.07.1974, A. Polatschek [W 1974-20942]; - 8631/4: Bez. Imst, bei Obermieming, 09.08.1901, J. Murr [IBF]; - 8632/4: Seefeld, im Wildmoor [Wildmoossee], 1200 m, 24.08.1919, R. Berger [IB]; 1280 m, 20.07.1919, R. Berger [IB]; - 8632/4 + 8633/3: Wildmoos in Seefeld, das höhere Stück v. d. Gunggl, Gnadenwald [2 Fundorte vermischt], 1924, J. Murr [IBF]; - 8633/3: Seefeld, Seefelder See [Wildsee], nahe dem See, 4.-24.07.1977, M. Pull [W 1978-2079]; - 8635/4: oberhalb Terfens, 31.07.1903, V. Schiffner [WU]; - 8734/2+S: Bez. Innsbruck, Torfmoor bei Aldrans, s.dat., A. Zimmeter [IBF]; - 8734/3: bei Vill, 900 m, 24.07.1905 + 09.07.1907 (die beiden Sammeltage nicht getrennt), R. Berger [IB]; 08.1882, A. Zimmeter [IBF (2)]; 1876, A. Zimmeter [IBF (2)]; 14.06.1884, Evers [GZU]; 11.07.1898, H. Handel-Mazzetti [WU]; 850 m, 08.07.1905, H. v. Handel-Mazzetti [WU]; 21.07.1902, Heinricher [IB]; 900 m, 27.07.1905, R. Berger [IB]; s.dat., Zimmeter [GJO 1917-4547]; - 8734/3 + 8734/4: Lanser Torfmoor und Viller Moor [2 Fundorte vermischt], s.dat., A. Zimmeter [IBF (2)]; - 8734/4: Lanser Moor, 01.06.1904, M. Heider [GZU]; 14.07.1903, M. Heider [GZU];

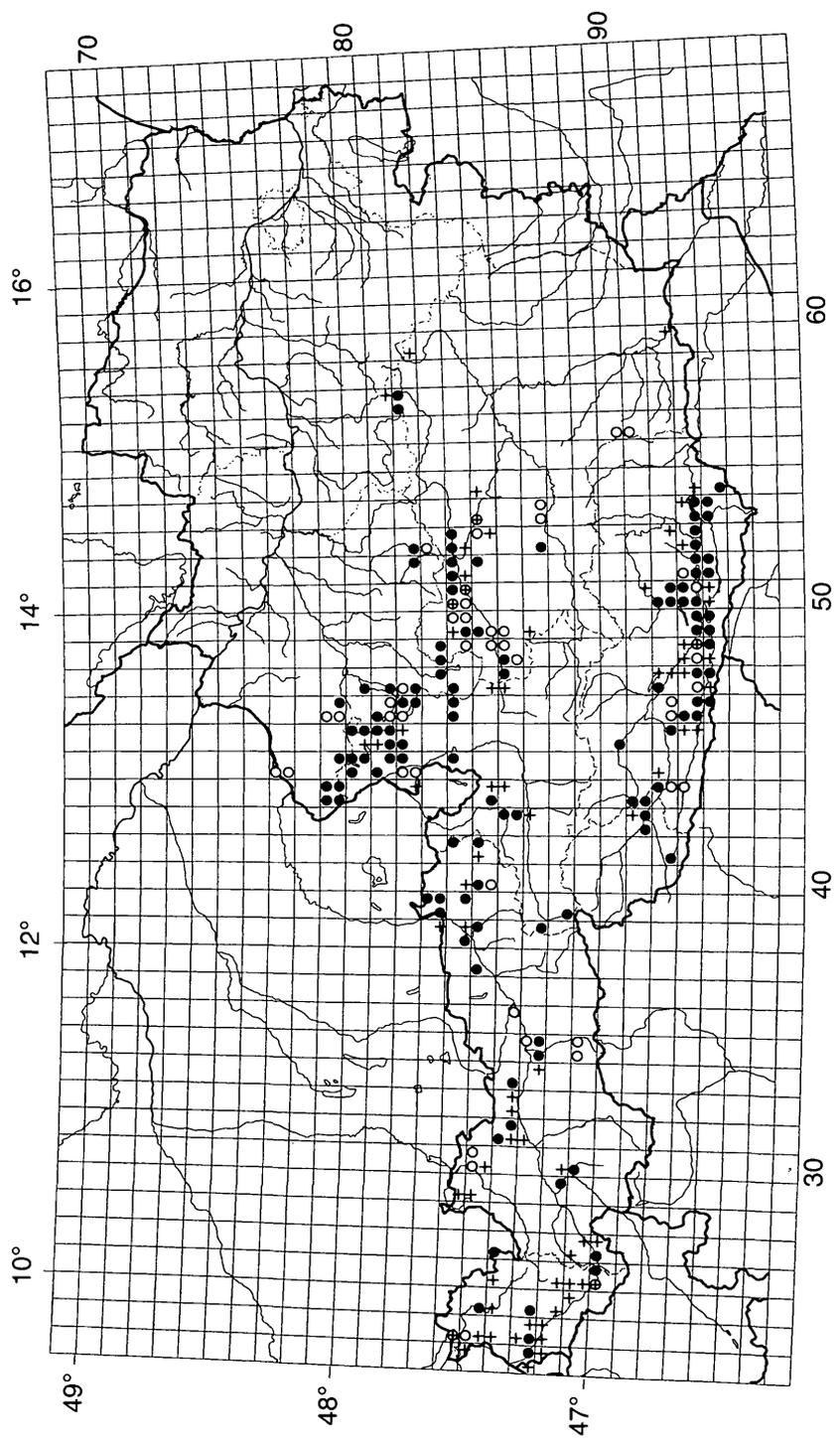


Abb. 3: Verbreitung von *Drosera longifolia* in Österreich, volle Kreise - gesehene Belege, hohle Kreise - gesehene Belege mit unklarer Quadrantenzuordnung, Kreuz - Literaturangaben.

s.dat., ?? [W]; s.dat., Ebner (?) [W-Neilr, LI 339271]; 900 m, 16.06.1875, Sarnthein [IBF]; s.dat., Schmuck [IB]; s.dat., Zimmeter [IB]; Lanser See, 1876, J. Obrist [WU]; - 8829/4: Ötztaler Alpen, Venetberg-SE-Hang nahe der Goglesalm, 1400-1700 m, 13.07.1975, R. Seipka [W 1983-8927]; - 8930/1: Westtirol, Harbenweihe, Kauns, 02.08.1948, G. Kielhauser [IB]; - 8934/1+E: Trins im Gschnitztal, 1200 m, s.dat., Sarnthein [IBF]; - 9026/2: Verwall-Gruppe, Birkhahnkopf-NE-Hang bei Galtür, 1800-1900 m, 09.08.1975, R. Seipka [W 1983-8947]; - 9027/1: Paznauntal, zwischen Valzur (= W Mathon) und der Valzurbach-Mündung, 1450-1500 m, 10.08.1975, R. Seipka [W 1983-8926].

### Osttirol

9142/3: nahe der Venediger Aussicht bei Lienz, 26.07.1883, E. Witting [W 1912-7684]; sumpfige Stellen über Tax [Taxer], 08.1876, Gander [IBF]; - 9142/3+E: in paludosis subalpinis ad Leontium [Lienz], 1000 "feet" [m], 30.07.1883, de Eichenfeld [GZU]; - 9142/4: Lienz, 7.1876, M.R. v. Eichenfeld [GJO 1918-15642]; Tristacher Alpe, s.dat., Ortner [IBF (2)]; - 9143/3: Iselsberg, 23.08.1904, V. Dolenz [GZU]; - 9241/3: Osttirol, Lesachtal, beim Ursprung des Gailbaches nächst Kartitsch, 1500 m, 01.08.1924, H. Neumayer [WU]; 9241/3: Lienzer Dolomiten-Karnische Alpen, im großen Hochmoor am Kartitschsattel (Strassensattel zwischen Kartitsch und Obertilliach, "Tannwiesen"), 1450 m, 08.09.1958, H. Schaeftlein [GJO 26245/206, GZU 44325, GZU 154550, GZU]; 21.07.1935, H. Schaeftlein [GZU]; 26.07.1955, H. Schaeftlein [GZU 154534]; am Kartitschsattel bei Sillian, 31.07.1973, R. Krisai [Krisai].

### Kärnten

Quadrant nicht zuordenbar: Kärnten, s.dat., Miller [GJO]; Ossiacher Tauern, s.dat., Bach [KL 19994]; Klagenfurt, Bot. Garten, 1962, H. Rippel [KL 77514]; Bez. Gmündt, s.dat., Portenschlag [W]; am Wördsee [Wörther See], s.dat., s.coll. [KL 851].

9045/3: Ob. Vellach, im Walde beim Rautbauer, 07.1920, J. Drobny [KL 14358]; - 9143/1: auf dem Iselsberge ob Dölsach, 1204 m, 17.08.1904, L. Kristof [W 1926-7367]; - Iselsberg, s.dat., s.coll. [GZU]; - 9243/2: nördlich Oberdrauburg, Mooswiesen (östlichster Teil, nördl. Zwickenberg, 1500 m, 03.07.1977, S. Wagner [KL 38085]; - 9243/4-9343/2: am Bache von der Mussen nach St. Jakob im Lesachtal, 20.07.1900, L. Keller [W 1926-28504]; - 9245/4: Weissensee, am Seeufer des W-Endes, cult. im Glashaus, s.dat., R. Frenzer [W 1979-16168]; - 9246/3+W+E: Weißensee u. Völkermarkt [2. Fundort 9353/2, nicht getrennt], 06.1929, H. Glantschnig [KL 14355]; - 9247/1: Egelsee bei Spittal/Drau, 10.08.1933, Wagner [SZU 1749]; - 9250/1: Enge Gurk W Steuerberg, NW Köttern, 940 m, 03.09.1986, G. & G. Leute 9104 [KL 72923, Leute]; Enge Gurk W Steuerberg, Moorkomplex N Edern, 940 m, 02.09.1986, Leute 9076, Müller & Franz [KL 72952]; Klagenfurt-Land, Gurker Mörer bei Köttern, 880 m, 20.07.1992, R. Krisai [Krisai]; - 9250/3: beim Schleichenfelder Teich, s.dat., 05.1868 [KL 848]; - 9250/4: am Maltschacher See, 22.08.1935, C. Attems [GJO 25226]; - 9346/1: Gailt. A., Gitschtal, östl. Jadersdorf, 08.1970, G.H. Leute 1055 [KL 15939]; - 9346/3: bei Garnitzen[klamm] nächst Hermagor, Gailtal, 22.07.1896, Prohaska [KL 850]; - 9346/4: Paßriacher Moor bei Braunitzen [E Hermagor], Gailthal, s.dat., Prohaska [GJO 1916-684]; N des Pressegger See, cult. im Glashaus, s.dat., R. Frenzer [W 1979-16167]; - 9346/4+E: Köstendorf, 31.08.1966, G. Stockhammer [LI 57554]; - 9347/4: Gailtal, Wertschach bei Nötsch, 05.08.1989, F. Grims [LI 33404, Grims]; - 9348/3+S: Hlg. Geist/Villach, 24.06.1973, H. Rippel [KL 77516]; - 9349/3: Seebach b. Villach, 07.1901, Arbesser [GZU 25049, GZU 25050]; am Vassacher See bei Villach, 25.08.1886, E. Witting [W 1912-7668]; am St. Magdalena-See [Magdalensee] bei Villach, 24.07.1904, J. Vetter [W 1947-17048]; St. Magdalena b. Villach, 23.07.1883, Unterkreuter [KL 849]; - 9349/4: Ossiacher Tauern-W, unter dem Granitsteinbruch N Oberzauchen, 23.08.1977, G.H. Leute 4896 [KL 37471, Leute]; - 9350/1: bei Steindorf am Ossiacher See, 10.07.1904, Dolenz [GZU]; - 9350/2: Klagenf. Becken, rechts neben der Straße kurz vor dem Maltschachersee, 18.07.1968, G.H. Leute [KL 18350, KL 18366, KL 18367]; Klagenfurter Becken, neben einem künstl. aufgestauten kleinen See an der Straße Richtung Maltschacher See-Naßweg ca. 200 m nach der Abzweigung von der Feldkirchner Straße, 13.06.1975, G.H. Leute 2926b [KL 33099]; - 9350/2+S+E+SE: zw. Moosburg u. Pörtschach, 07.1896, Arbesser [GZU 25048]; - 9350/3: prope Velden, 08.1893, E. de Halácsy [WU]; am Wördsee [= Wörther See] bei Velden, s.dat., F. Kokeil [KL 4237]; am Weg von Velden nach Augsdorf, 20.08.1893, P. v. Troyer [GZU]; Becken von Klagenfurt, Velden am Wörther See, südlich davon, 508 m, 15.06.1902, Sabidussi [KL 12409]; Velden, s.dat., s.coll. [LI 339269]; Ossiacher Tauern, Langes Moos S Köstenberg, 22.09.1988, Leute 10071b & Kosch [KL 74921]; - 9351/3: Wörthersee-Nord, Naturschutzgebiet Walterskirchen b. Pritschitz W Krumpendorf, 440

m, 13.08.1992, Leute 12512, Kosch & Franz [WU]; - 9351/4: am Wördsee [= Wörther See], s.dat., F. Kokeil [KL 3975, GJO 1856-4711]; um Klagenfurt, s.dat., Heinrich 4524 [W 1967-3842]; Klagenfurt, Loretto, 1871, Thaler [GJO 10374]; Klagenfurt, Weidmannsdorf, s.dat., s.coll. [GJO 10874]; - 9352/3: am Morast nächst der Ebenthaler Allee bei Klagenfurt, s.dat., P. K. [KL 3976]; südlich von Kubik, Ebenthal, 29.07.1888, Sabidussi 1673 [KL 12549]; - 9352/4: Klagenfurt-Ost, SE Dolina, 438 m, 31.07.1991, G.H. Leute 11150 [KL 81067]; - 9353/3: Tainach, 08.06.1954, G. Stockhammer [LI]; bei Seidendorf, 25.07.1988, W. Maurer [GJO 26326/55]; an einem Nordhang westl. St. Kanzian, 30.09.1967, W. Maurer [GJO 25804/405]; - 9353/4: Ostalpen, Becken von Klagenfurt, Umgebung von Peratschitzen, 07.07.1963, H. Teppner [GZU 78260]; Klopeinersee, an einem kl. Tümpel bei St. Kanzian + bei Peratschitzen, s.dat., Morawetz [WU]; - 9446/2: Gailtal bei Görttschach E Hermagor, Fuß der Nordabhänge der Görttschacher Berge und Talboden SSE Görttschach, 580 m, 07.09.1980, E. Bregant, D. Ernet & J. Krenn [GJO 25323/12]; - 9447/2: beim Bahnhof in Nötsch, Gailtal, 02.08.1896, Prohaska [GJO 1916-678]; Nötsch an der Gail, 02.08.1896, s.coll. [GJO 1916-677]; - 9448/2: unteres Gailtal, bei Oberschütt, 22.06.1975, G.H. Leute 2963 [KL 33077]; - Ober-Schütt/Villach, 10.07.1975, H. Rippel [KL 77517]; - 9449/1: in der Dobrova südlich Villach, 1971, J. Mück [KL 19510]; bei Malestig nächst dem Faakersee, 30.06.1937, K. Mecenovic [GJO 25801/693]; Karawanken-Vorland, Finkensteiner Moor zwischen Höfling und Faak a. See, 21.07.1982, Leute 7071 & Müller [KL 68677]; - 9449/1+E: Karawanken, um den Faakersee, 30.06.1937, F.J. Widder [GZU]; - Ostalpen, Becken von Klagenfurt, Faaker See, Paprikamoor, 11.06.1961, H. Teppner [GZU 78261]; am Faakersee, 23.07.1930, J. Egger [GZU 99551, GZU 99533]; 08.08.1897, J. Schneider [W 1947-3469]; 05.08.1936, K. Höfler [KL 22394]; 1936, K. Petrasch [GJO 25801/694]; 07.1903, L. Petri [LI]; 27.08.1906, Palla [GZU]; 12.07.1962, R. Schiefermair [GJO 25343]; 23.07.1949, Schaeftlein [GZU 147341]; 23.07.1930, W. Möschl [GZU]; - 9449/2: Insel im Faakersee beim Wirtshaus, 10.07.1884, Reber [W 1896-4334]; am Ostufer des Faaker Sees, 21.08.1933, M. Salzmann [GZU 59984]; 13.06.1927, J. Baumgartner [W 1938-7791]; östl. von Faakersee, 02.08.1954, R. Schiefermair [GJO 25343]; östlich des Faakersees bei Oberferlach, 23.07.1930, F.J. Widder [GZU]; 30.06.1937, J. Egger [GZU 99536]; Karawankenvorland, St. Martin Moor W Rosegg, 22.09.1988, Leute 10088 & Kosch [KL 74889]; - 9451/1: westl. Sattnitz-Zug, am Ostufer des oberen Spintikteiches südl. von Sekirn, 17.07.1968, G. Leute [KL 18368, KL 18353, W 1973-25956]; swestl. v. Reifnitz a. Wörthersee, 21.07.1993, G. Leute [KL 21418]; östlich des Keutschacher Sees, 29.07.1992, H. Melzer [LI 196848]; - 9451/2: am westlichen Ufer des Wintschacher Teiches bei Viktring nächst Klagenfurt, 18.07.1880, Penecke [GZU]; 1880, Penecke [GZU]; - 9453/1: Jauntal, bei Unternarrach, südlich Klopeiner See, 14.07.1975, G.H. Leute 3019 [KL 33147]; - 9453/2: südöstl. d. Sonneggersees, südl. v. Gösselsdorf, 19.07.1968, G.H. Leute [KL 18363, KL 18364]; "Mooswiese" am Gösselsdorfer See bei Eberndorf, 10.08.1868, L.J. Kristof [GJO 45474]; Jauntal, SW des Sablatnigteiches W oberhalb Gösselsdorf, 11.07.1978, Leute 5687 & Müller [KL 38883]; - 9454/3: Karawanken, südlich von Globasnitz an der Westseite der Petzen, 28.07.1974, H. Melzer [W 1975-15953]; Globasnitzgraben, ober der Straße, 700 m, 18.08.1987, Kniely [KL 74306].

### Steiermark

8257/1: Hechtensee bei Mariazell, 02.08.1857, Juratzka [GJO 1917-4544]; s.dat., s.coll. [WU]; s.dat., C. Petter [WU]; 16.07.1834, K.G. v. Grimburg [W 1977-16038, W 1977-16037]; 08.1840, s.coll. [W 1967-3841, W s.n.]; 26.06.1855, s.coll. [W-Neirlr.]; 20.08.1856, Fenzl [W]; 10.08.1856, s.coll. [W 1967-1212]; 20.06.1866, s.coll. [WU]; 22.07.1872, Woloszczak [W 1926-7368]; 22.06.1878, E. Witting [W 1912-13218, W 1912-7685]; 01.06.1903, E. Korb [W 1952-2643, W 1952-2639]; 08.08.1964, R. Schiefermair [GJO 25343.]; - 8257/2: Mariazell, 1834, Köchel [LI 339270]; s.dat., P. v. Troyer [GZU]; - 8348/3: am Sommersberger See am Fuße des Sarstein bei Aussee, 900 m, 08.1883, Wettstein [W 1890-3762]; - 8348/4: bei Aussee, 08.1877, F. Robert [W 1886-s.n., W 1886-5844]; Altaussee, 07.1910, H. Schloss [W 1939-6167]; - 8449/2+E+S+SE: im Tannenmoor (Hochmoor) bei Tauplitz, 900 m, 24.08.1947, H. Schaeftlein [GZU 147332]; im "Winklermoor" bei Tauplitz, 900 m, 10.08.1937, Schaeftlein [GZU]; - 8449/3: Dachsteingruppe, SW von Bad Mitterndorf auf der Langmoosalm, 980 m, 05.08.1999, H. Melzer [LI 91042]; Dachsteinstock, SSW von Bad Mitterndorf auf dem Rotmoos, 1060 m, 05.08.1990, Melzer [LI 88172]; - 8450/2: Ennstal, Spechtensee bei Stainach, 1050 m, 01.09.1985, R. Krisai [Krisai]; - 8450/2+S: Ennstal, westlich des Wörschacher Moores, 05.08.1960, Schaeftlein [GZU]; - 8451/1: im Wörschacher Moor, 14.06.1937, Schaeftlein [GZU 147339]; s.dat., L. Müller [WU]; 01.09.1985, R. Krisai [Krisai]; - 8451/2: bei Selztal, 630 m, 14.09.1913, V. Dolenz [GZU]; s.dat., Wettstein [WU]; 20.07.1912, E. & H. Janchen [WU]; 10.07.1908, M. Salzmann [GZU 59984]; 07.08.1912, R. & F. Wettstein [WU]; in turfosis

vallis Ennsthal, prope vicum Selzthal, 630 m, s.dat., Wettstein Fl. Exs. Austro-Hung. 2053/I [WU, GJO 1968-3439, GZU, LI 339267, LI, W 1894-3367, W 1892-5425, W 1892-5424]; Selzthal bei Admont, 640 m, 11.07.1934, B. Fest, Flora stiriacica exsiccata 1336 [WU, GZU 99535]; - 8452/1: Ennstal, Pürgschachener Moor zw. Admont und Liezen, 620 m, 22.09.1975, J. Hafellner [GZU]; - 8452/2: Hofmoos n. Krumauermoos, s.dat., A. Hatziner [GJO 10412]; bei Admont, 08.1906, J. Nevole [GZU]; 08.1849, ?? [GZU 35568]; s.dat., J.B. de Fürstenwärther [GJO]; 07.1911, L. Frank [LI]; 08.1849, Prokopp [W 1889-229430]; - 8548/4+E+S+SE: an den Abhängen des Schiefergebirges bei Aich im Ennstale, 07.08.1929, J. Vetter [W 1947-17047]; - 8549/1: Bez. Liezen, am Miesbodensee nördlich von Gröbming, 1420 m, 02.08.1998, R. Krisai DIC 394 [Krisai]; 17.08.1947, J. Pilz [LI]; - 8551/2: bei Oppenberg, Rottenmanner Tauern, 08.1924, J. Nevole [GZU]; an der Straße nach Oppenberg, 16.08.1962, H. Brunner [GZU 57112]; Oppenberg, an der Straße nach Strechau, 1000 m, 30.07.1983, H. Pittoni [GZU]; - 8552/2+E: um Trieben, s.dat., Rigler [GZU]; - 8647/2: Ostalpen, Niedere Tauern, Schladminger Tauern, Rohrmoos, an der Straße östlich des Rückl-Hofes, 1025 m, 15.08.1964, H. Teppner [GZU 78263]; - 8647/2+E: Rohrmoos bei Schladming, 31.07.1949, E. Lang [W 1970-9429, W 1970-9428]; in turfosis dictis "Rohrmoos" prope pagum Schladming, 1100 m, 08.1911, F. v. Hayek, Fl. stir. exs., 24. Lief. Nr. 1163 [WU, GJO 1912-232, GZU (3), LI, W 1912-5357]; - 8648/1: Schladminger Tauern, Untertal SE Schladming, Moor beim Wirtshaus Tetter, 09.08.1985, A. Aron, E. Bregant & D. Ernet [GJO 25620/26]; bei Fastenberg bei Schladming, 19.07.1911, Fr. v. Hayek [WU]; - 8648/1+S: im Unterthale bei Schladming, 17.08.1868, J. Breidler [WU, W 1928-4930, GJO 1913-1988]; - 8725/3: Wölzer Tauern, Flachmoorstellen beim "Hochecker" [Hochegger] südlich des Lachtalhauses, 1300 m, 16.07.1958, Schaeftlein [GZU 37473]; - 8753/3: Hocheck [Hochegger] bei Schönberg [bei Niederwölz] nächst Oberwölz, 1452 m, 20.06.1935, E. Hable, Fl. stir. exs. 1652 [GZU 99534]; - 8753/3+E: bei Pöls ob Judenburg, 05.08.1963, H. Melzer [GJO 25236]; - 9056/2+S: bei Rainisch [Reinisch NW Deutschlandsberg], 08.1905, L. Petri [LI]; 08.1905, S. Rezabek [LI (2)].

## Salzburg

Quadrant nicht zuordenbar: Salzburg-Land, 18.06.1969, G. Stockhammer [LI 57551]; in Salzburg, 08.1893, Höfer [W 1967-22003]; Salzburg, s.dat., Spatz [IB]; Salzburg, Thalheim-Moos [Thalheim in OÖ 7845/2 bzw. 7848/2], s.dat., Pennhoffer [?] [GZU]; Zell am See, 2400 m [aus der weiteren Umgebung], s.dat., R. Sauter [W 1889-54986, W 1889-36714]; Pinzgau, s.dat., Spitzel [W 1889-22809].

8044/1: bei Seeham, 24.07.1873, F. Vierhapper [WU]; - 8044/2: am W-Ufer des Grabensees, 08.08.1965, R. Krisai [Krisai]; Mattsee-Zellhof, zwischen "Ausflußmoor" und See, 12.08.1971, R. Krisai [Krisai]; Zellhofer Moor bei Mattsee, südl. Teil, 26.06.1982, R. Krisai [Krisai]; am Eglsee oberhalb Mattsee, 27.07.1887, Vierhapper [WU (2)]; - 8044/4: Seekirchen bei Salzburg, nächst dem See, 31.07.1881, M. Haselberger [LI]; - 8045/4: Zell am Moos, s.dat., Huttar-Widl [LI 92225]; Ginzing SW von Oberhofen [a. Irsee], 01.07.1948, Widder [LI 30257]; - 8144/1: in pratis paludosis passim ?? Ursprung zu Salzburg, s.dat., D.H. Hoppe [GZU 31739]; Ursprunger Moor, 15.08.1893, K. Fritsch [GZU]; - 8144/4: Moor bei Unterkoppl, 21.07.1963, R. Krisai [Krisai]; - 8145/3: Flachgau, im Tal der Fuschler-Ache, 500 m NE von Hof b. Salzburg, 640 m, 04.06.1981, H. Wittmann 3544 [LI 26096]; - 8145/4: am Seeausfluß des Fuschlsees, 23.08.1980, H. Wagner [SZU 14111]; - 8244/2: Moor im Quellbereich des Klausbaches SW vom Schwarzenberg, 700 m, 21.08.1981, P. Pilz [SZU 15160]; - 8244/1+S: in turfosis ad Glanegg prope Juvaviam [= Salzburg], 420 m, s.dat., Eysn, Fl. exs. Austro-Hung. 2053/II [WU, GZU, LI 339268, LI, W 1894-3368, W 1892-5423]; Egelseemoor bei Elsbethen, 24.08.1935, F. Fischer [W 1964-28846, W 1964-28847]; Glanecker [Glanegger] Moor bei Salzburg, 1871, F. Vielguth [LI 143317]; 08.08.1872, F. Vierhapper [WU]; 08.1898, K. Rechinger [W 1964-9227]; 07.07.1870, Schindermayr (?) [GZU]; Glanegger Moor bei Salzburg, 06.1880, s.coll. [LI 143316]; - 8245/1: Faistenau, 02.07.1968, G. Stockhammer [LI 57553]; - 8246/4: Strobl, 17.08.1898, K. Fritsch [GZU (3)]; Blinkingmoos bei Strobl, 10.08.1925, F. Morton [LI (3)]; 10.08.1925, F. Morton 52 [LI]; 20.08.1970, J. Pilz [LI 834038-834046, LI 834054]; 540 m, 25.06.1967, J. Pilz [LI 834053]; Blinkingmoos bei Strobl, 18.07.1976, R. Krisai [Krisai]; - 8257/1: Hechtensee bei Mariazell, 02.08.1857, Juratzka [W]; - 8444/2: Golling [a. d. Salzbach] - [Ghf.] St. Anton - Kellau, 22.07.1898, K. Fritsch [GZU]; - 8446/1: bei Abtenau, 12.08.1893, A. Wolfert [W 1928-7305]; 16.08.1905, E. Korb [W 1952-2645]; - 8541/2: Pinzgau, Moor am Griebenpaß, 960 m, 20.09.1980, R. Krisai [Krisai]; - 8543/3: Pinzgau, E von Saalfelden, SW-Fuß des Steinernen Meeres, 0,9 km ENE von Ramseiden, WNW von Bad Fieberbrunn, unterhalb des markierten Wanderweges, am Abhang des

Jufersbach, 860 m, 19.08.1995, H. Wittmann [LI 223778]; Kollingwald bei Saalfelden, 01.07.1946, Schmid [LI]; 26.06.1946, Schmid [LI]; - 8642/2: bei Neunbrunnen, bei Maishofen, 28.08.1904, L. Keller [W 1929-6468]; - 8642/4: Pinzgau, im Prielauer Moos bei Zell am See, 1882, C. Aust [W 1994-7949]; 08.08.1882, B. Przybylski [GZU]; 1883, C. Aust [W 1886-5845]; s.dat., P. Ilora (?) [GZU]; 16.07.1982, P. v. Plauenwald 283 [GJO 26498/2888]; - 8738/4: Sieben Möser auf der Gerlosplatte, 12.07.1965, R. Krisai [Krisai]; - 8839/3: [Bez.] Zell am See, Krimmler Achenal, Äußere Unlaßalm, 1680 m, 12.08.1996, R. Krisai DIC 217 [Krisai].

### Salzburg/Oberösterreich

8044/2: Grabensee, 15.06.1986, H. & E. Hofmann [GJO 25696/1]; 27.06.1965, L. Fessl [LI 64284]; N-Ufer des Grabensees, 16.07.1968, R. Krisai [Krisai]; Mattsee, nächst dem See, 07.08.1881, M. Haselberger [LI].

### Oberösterreich

Quadrant nicht zuordenbar: um Linz, 19.07.1888, Haselberger [LI 2272/74].

7744/1+S: bei Braunau, s.dat., A. Dürrnberger [LI]; - 7943/1: Hehermoos, 28.07.1970, A. Lonsing [LI 53698]; - 7943/2: Ibmermoor am Häretingersee [Heratinger See], Bez. Wildshut, 23.07.1875, F. Vierhapper [WU]; - 7943/3: im Ibmermoor am Höllerersee, s.dat., E. Ritzberger [LI (2)]; 08.1884, F. Vierhapper [WU]; bei Steinwag, 08.1883, Vierhapper [LI, WU]; - 7944/4: Imsee bei Palting, Oberes Innviertel, 06.08.1968, F. Grims [LI, Grims]; - 7946/1+S: Strawiesen [kein Ort: Streuwiesen] im Redltal, Koberauserwald, 18.06.1967, A. Lonsing [LI 53698]; - 7946/4: Kreuzbauernmoos [S Gferreth] bei Vöcklabruck, 21.06.1966, A. Ruttner [LI]; Redlbachtal ob Fornach, "Strahwiesen", 14.07.1967, H. Hamann [LI]; - 8045/2: Rabenschwand, 23.06.1962, Ruttner [LI]; - 8045/4: bei Ginzing am Südost-Ausläufer des Irrsberg, 14.06.1966, A. Ruttner [LI]; Nordmoor am Irrsee, 17.06.1984, R. Krisai [Krisai]; - 8045/4: b. Fischhof am Nordende des Zeller Sees, 30.06.1948, s.coll. [LI 30264]; Salzkammergut, am Irrsee, am Nordende, 13.07.1986, Melzer [LI 29792]; - 8045/4+S: Flachmoor des Irrsees, 23.07.1961, s. coll. [LI 80/812]; - 8047/3: bei Attersee, 25.07.1875, P. v. Troyer [GZU]; Mühlbach a. A. [Attersee], s.dat., W. Till [LI 856492]; - 8145/2: am Zellersee, nächst der Straße vom Mondsee nach Zell am See [Zell am Moos], 25.07.1878, M. Haselberger [LI]; - 8145/4: bei der Teufelmühle, Gem. St. Lorenz am Mondsee, 12.09.1981, R. Krisai [Krisai]; - 8146/1: im Eingangsmoor bei Mondsee, 11.08.1875, J. Weidenholzer [LI]; - 8146/1+S: b. Mondsee, 08.1905, Makowitz [W 1952-2644]; - 8146/3+N+E+S: Mondsee, s.dat., s.coll. [LI]; - 8147/3: Egelse bei Mising a. Attersee, 625 m, 07.07.1955, F. Morton 1413 [LI]; 07.09.1955, J. Pilz [LI, LI 834058]; 03.07.1963, A. Ruttner [LI (3)]; 27.07.1963, F. Sorger [LI 45237]; 27.06.1964, F. Grims [Grims]; 20.06.1981, E. Vitek & W. Till 20.6.1981/12 [Vitek]; 28.06.1986, Mittendorfer [LI 876202]; - 8246/2+E+S+SE: beim Schwarzensee bei Strobl, 08.1938, B. Weinmeister [LI 79/3213]; - 8246/2: Schwarzensee bei St. Wolfgang, Südrand des großen nördl. v. der Straße liegenden Moors am "Moos", 09.1938, B. Weinmeister [LI 79/3214]; - 8247/3: Ischltal, am Radaunerbach [Radau Wirlingerbach] süd.-westl. des kl. Waldes auf dem Moränenhügel, 27.09.1980, F. Grims [Grims]; Bez. Gmunden, südl. v. Graben, Gem. St. Wolfgang, 550 m, 06.06.1982, R. Krisai [Krisai]; 14.08.1980, R. Krisai [Krisai]; - 8251/4: bei Seebach nächst W.-Garsten, 07.1879, Oberleitner [LI]; s.dat., Oberleitner [LI]; 07.1862, Schindermayer [LI]; - 8251/4+E: bei Seebach u. Edlbach nächst W.-Garsten [2 Fundorte vermischt], 06.1862, Oberleitner [LI]; 07.1863, Oberleitner [LI]; bei Windischgarsten, 07.1857, Staitzner [LI 873829]; s.dat., Schindermayer [LI]; - 8252/3: Edlbacher Torfmoor bei Windischgarsten, 620 m, 31.07.1911, C. Aust [W 1928-14905]; 07.1862, Oberleitner [LI (3)]; 07.1863, Oberleitner [LI]; 07.1864, Oberleitner [LI 87798]; s.dat., Oberleitner [LI]; 20.08.1856, Wiesbaur [LI 87797]; 08.1856, J. Wiesbaur [LI]; 28.06.1915, K. Ronniger [W 1964-7721]; - 8253/2+S: zwischen Spital [a. Pyhrn] und Windischgarsten, 06.09.1858, E. Saxinger [LI]; - 8347/4: bei Steeg a. Hallstätter-See, 06.1953, J. Pilz [W 1954-7432]; Steeger Sumpfwiesen, 28.06.1953, J. Pilz [LI]; Steeg bei Gmunden, 28.06.1953, J. Pilz [LI]; Spörermoos, [Bad] Goisern, 23.07.1949, Pilz [LI]; - 8446/2: unterhalb der Hornspitze, 07.08.1995, Strauch [LI 225821]; - 8447/1: Weitmoos am Zwieselberg westl. Gosau, 1060 m, 12.07.1987, R. Krisai [Krisai].

Unklare Fundorte: auf Kirchschrager Mooren, [Kirchschrager mehrfach, Mischauflistung mit *D. intermedia*, ob Etikett richtig??], s.dat., Duftscheid [LI]; Hohe Tauern, Egelsee [mehrfach], 10.08.1961, I. Thaler [GZU]; bei Schrefling (?), 15.07.1903, Palla [GZU 19989]; Valdöpp (?), unter dem Weg n. Neudegg [Neudegg mehrfach], 1885, s.coll. [GZU]; Sumpf unterm Wege nach Neudegg [Neudegg mehrfach], 08.1885, Woynar [GZU 125314].

*Drosera ×obovata***Vorarlberg**

8425/3: Bregenzerwald, zwischen Sulzberg und Badhaus, 1000 m, 22.07.1978, A. Polatschek [W 1979-8743]; - 8524/2+E: Bregenzerwald, zwischen Buch und Sulzberg, 900 m, 24.07.1978, A. Polatschek [W 1979-8843]; - 8526/3: Bregenzerwald, Krähenberg S Sibratsgfall, 940 m, 30.07.1978, A. Polatschek [W 1979-8742]; 23.07.1984, R. Krisai [Krisai]; - 8627/1: Kleines Walsertal, Klausenwald E-Rand, 02.08.1988, E. Dörr [W 1996-3072]; - 8723/4: Feldkirch, Göfiser Wald, Moor hinter dem Waldfestplatz, 06.1911, J. Murr [IBF (3)]; 07.1907, J. Murr [IBF]; Göfner Wald, s.dat., J. Murr [IBF]; Göfiserwald, Feldkirch, 20.08.1934, J. Schneider [W 1947-3465]; - 8824/2+S: Bludenz, Waldsumpf unter dem Bürserberg, 08.1912, J. Murr [IBF (2)]; - 8824/4: Bludenz, an der Straße unter dem Bürserberg, 22.08.1912, J. Murr [IBF].

**Tirol**

8339/4: Walchsee-Gebiet W Kössen, W-, S-, u. E-Uferbereich, 25.06.1972, A. Polatschek [W 1974-20635]; - 8440/3: Bez. Kitzbühel, Moos in Bichlach westl. von St. Johann i. T., 760 m, 13.08.1983, R. Krisai [Krisai]; - 8441/2: Oberstes Saalbachtal [Saalachtal], beim Weiler Strub, 28.06.1972, A. Polatschek [W 1974-20632]; - 8530/1+E: Bez. Reutte, Heiterwanger Moor, Gem. Heiterwang, 985, 21.07.1984, R. Krisai [Krisai]; - 8537/1 oder 8631/4: Freundsheimer Moor, südliche Hälfte, 09.1885, s.coll. [GZU]; - 8537/1: am Rheinthalener See [Reintaler See] bei Rattenberg, 08.1887, Woyнар [W 1928-4828]; Freundsheimer Moor, Süd-Ende und am Reinthalensee [Reintaler See] im Walde (südlich), s.dat., Woyнар [GZU 125321]; südl. v. Reinthalener [Reintaler] See unt. d. Holzschlag, 06.1885, s.coll. [GZU]; beim Rheinthalensee [Reintaler See] am Westende, s.dat., s.coll. [GZU]; - 8538/2: Bez. Kitzbühel, Filzmoos am Bruckberg bei Hopfgarten, 1050, 13.08.1983, R. Krisai [Krisai]; - 8540/1: Reith bei Kitzbühel, 31.07.1928, M. Salzmann [GZU 59982]; Kitzbichl [= Kitzbühel], Schw.-see [Schwarzsee], 08.1896, P. v. Gottlieb-Tannenhain [WU (2)]; am Schwarzsee bey [bei] Kitzbühel, s.dat., Dolliner [W]; s. dat., Traunsteiner [W (3), W 1928-9972, GJO 1856-4712, GJO 1851-1849, LI]; s.dat., Traunsteiner 1078 [GZU]; 07.1840, Traunsteiner [W, IBF (2)]; 1835, s.coll. [GJO]; 08.08.1849, Waldmüller [IB, W 1967-1208, LI]; 1868, Kerner [W 1929-6276]; 19.09.1903, Traunsteiner [IBF]; 07.1905, s.coll. [IBF (3)]; 750 m, 13.06.1908, s.coll. [IBF]; 20.08.1910, Voncina [GZU 117763]; 800 m, 18.07.1921, R. Berger [IB]; 04.09.1921, R. Berger [IB]; 15.09.1934, J. Schneider [W 1947-3466]; - 8540/1+S: Kitzbühel, s.dat., D.H. Hoppe [GZU 31741]; 19.07.1906, H. v. Khoss [W 1952-2642]; s.dat., Kerner [GZU]; s.dat., M.F. Müllner [W 1912-22266]; 1834, Spitzel [W]; s.dat., Spitzel [W 1889-22808]; s.dat., Traunsteiner [W]; zu Kizbühl [= Kitzbühel], 08.08.1849, Waldmüller [GJO 374]; - 8541/2: Hochfilzen, südlich des Ortes, 09.1927, E. Janchen [WU]; - 8631/1: Ehrwald, im Roßmoos [SW Weidach], 29.06.-11.07.1974, A. Polatschek [W 1974-20942]; - 8640/4: Kitzbühler Alpen, oberes Sintersbachtal, 1700 m, 07.1972, R. Wannemacher [W 1983-11828]; - 8734/2+S: Torfmoor bei Aldrans, s.dat., A. Zimmerer [IBF]; - 8734/3: bei Vill, 14.06.1884, Evers [GZU]; - 8734/4: Innsbruck, bei Lans, s.dat., ?? [W 1885-1251]; s.dat., Heufler [IBF (2)]; s.dat., Zimmerer [IB]; 12.08.1905, ?? (Herbarium Seeger) [IB]; Lans, östlich vom See, 1927, J. Murr [IBF]; ob Sistrans, 01.08.1894, F. Stolz [IB].

**Osttirol**

9142/3: Lienz, am Schlossberg, s.dat., F. Sauter [GJO 1920-652]; - 9142/4: Lienz, 7.1876, M.R. v. Eichenfeld [GJO 1918-15642]; - 9143/3: Iselsberg, 23.08.1904, V. Dolenz [GZU]; - 9241/3: Lienzer Dolomiten-Karnische Alpen, im großen Moor am Kartitschsattel (Straßensattel zwischen Kartitsch und Obertilliach, "Tannwiesen"), 1450, 08.09.1958, H. Schaeftlein [GZU 154550, GZU 154534, GZU 44324, GZU].

**Kärnten**

9049/3: Gurktaler Alpen, Turracher Höhe, Ostufer des Schwarzsees, 1840 m, 31.08.1958, H. Schaeftlein [GZU 147322]; 01.09.1987, G.H. Leute 9547 [KL 74060, Leute]; - 9143/1: auf dem Iselsberge ob Dölsach, 1204 m, 17.08.1904, L. Kristof [GJO 26381/415, GJO 26381/1448, GJO 1917-4552, GJO 1917-4543, GJO 1917-9829, W 1926-7367, GZU 133951]; - 9146/4: Spittal a. Dr., im Fünfwundenwald [heute Stadtgebiet, Fünfwundenweg], 07.1926, J. Drobny [IB]; - 9243/2: nördlich Oberdrauburg, Mooswiesen (östlichster Teil), nördl. Zwickenberg, 1500 m, 03.07.1977, S. Wagner [KL 38085]; - 9245/4: Weißensee, Techendorf, 1950, H. Heske [GZU]; 920 m, 07.1930, T. Glantschnig [KL 14354]; - 9247/1: Egelsee bei Spital a. Drau (zwischen Drautal und Millstättersee), 22.07.1951, H. Schaeftlein [GZU 154557]; 06.1970, s.coll. [KL 24871]; 15.08.1963, I. Thaler [GZU]; 29.07.1973, R. Krisai [Krisai]; - 9248/3: unteres Drautal, Mooswald

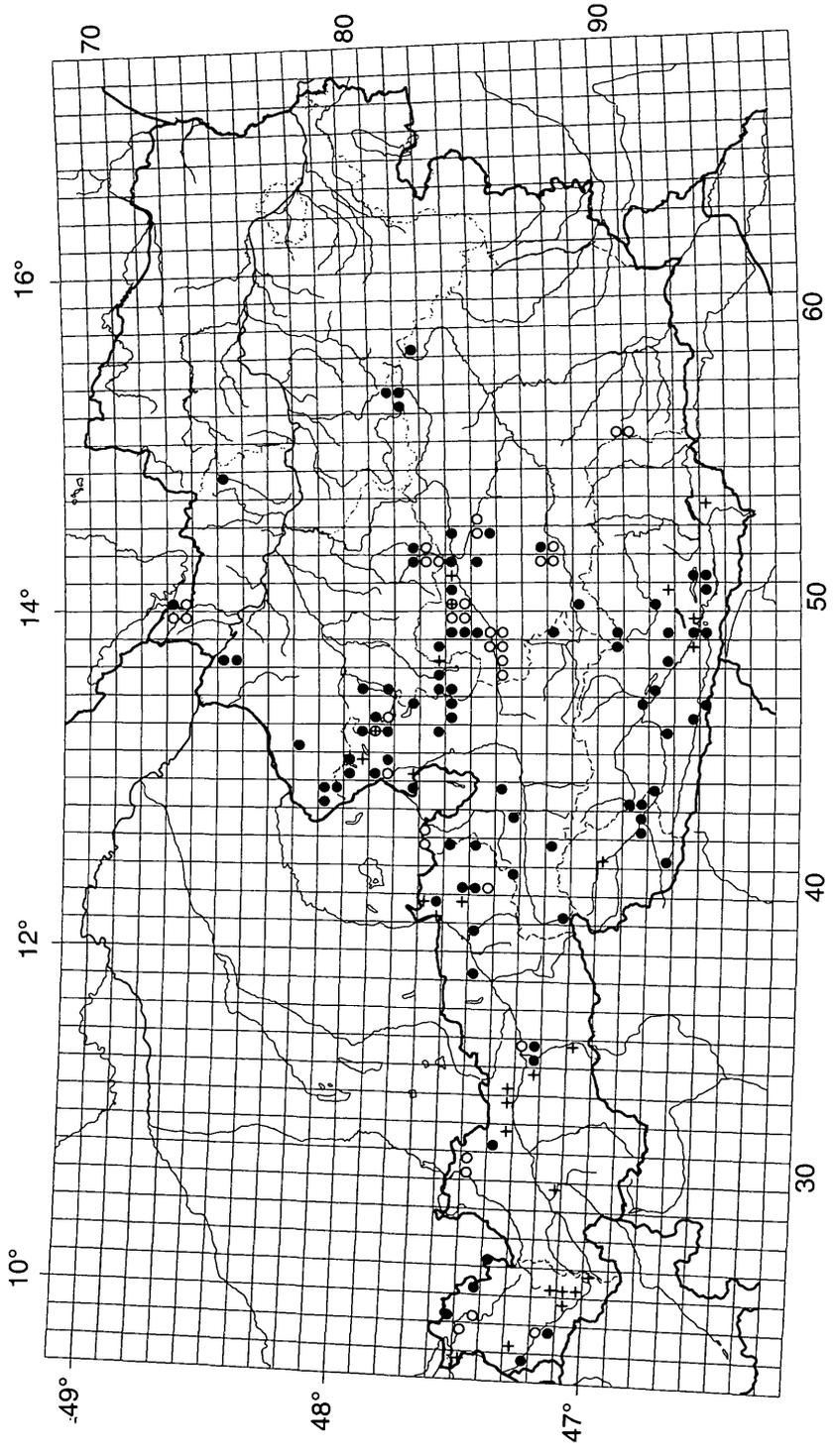


Abb. 4: Verbreitung von *Drosera xobovata* in Österreich, volle Kreise - gesehene Belege, hohle Kreise - gesehene Belege mit unklarer Quadrantenzuordnung, Kreuz - Literaturangaben.

oberhalb Fresach, 1100 m, 08.1975, A. Fritz [KL 35121]; Afritzer Berge, Mooswald oberhalb Fresach, 1050 m, 08.1979, A. Fritz [KL 42150]; - 9249/3: Arriach, Meerauge, 23.07.1948, H. Bach [KL 84135]; - 9250/1: Enge Gurk W Steuerbeg, N Edern, 940 m, 02.09.1986, Leute 9077, Müller & Franz [KL 72951, Leute]; - 9346/3: Bürgermoor bei Hermagor, 610 m, 09.07.1876, E. Preissmann [W 1928-4829]; 21.07.1896, K. Prohaska [KL 852, KL 853, GJO 1916-680, GJO 1916-681]; 12.08.1898, K. Prohaska [GJO 1916-679, GJO 1916-682, GJO 1916-683]; Hermagor, 20.07.1912, K. Benischky [W 1928-9336]; in Eibforst [Eichforst] bei Hermagor, 05.07.1920, H. Zerny [W 1958-14299]; - 9349/3: Seebach b. Villach, 07.1901, Arbesser [GZU 25050]; bei St. Leonhard nächst Villach, 17.08.1886, E. Witting [GJO 1918-15646]; beim Bräuhäuser von S. Leonhard, 17.08.1886, E. Witting [W 1912-s.n.]; - 9351/3: Wörthersee-Nord, Naturschutzgebiet Walterskirchen b. Pritschitz W Krumpendorf, 440 m, 13.08.1992, Leute 12513, Kosch & Franz [KL 83502]; bei Krumpendorf nächst Klagenfurt, 500 m, 17.08.1887, E. Preissmann [W 1919-11498]; - 9446/2: Gailtal bei Görttschach E Hermagor, Fuß der Nordabhänge der Görttschacher Berge und Talboden SSE Görttschach, 580 m, 07.09.1980, E. Bregant, D. Ernet & J. Krenn [GJO 25323/12]; - 9449/1: Faakersee, 26.07.1948, H. Bach [KL 84136]; - 9450/2: Südabhänge des Pyramidenkogels S des Wörthersees, NW des Keutschacher Sees, 620-640 m, 24.08.1985, E. Bregant [GJO 25622/72]; - 9451/1: westl. Sattnitz-Zug, am O-Ufer des oberen Spintiktiches südl. von Sekirn, 18.07.1968, G.H. Leute [KL 18351]; bei Keutschach am Spintigtich [Spintiktich], 18.07.1952, H. Melzer [LI 83996]; Keutschacher Seental, im Ostteil d. sog. "Moorauen" östl. d. Keutschacher Sees, 17.07.1984, G.H. Leute 7843 [Leute].

### Kärnten/Steiermark:

9049/3: Gurktaler Alpen, Turracher Höhe, an den Ufern des Schwarzsees, 1840 m, 14.08.1957, H. Schaeftlein [GJO 26245/207, GZU 44654, W 1961-3537, Krisai]; 19.07.1958, H. Schaeftlein [GZU 147324]; 18.07.1959, H. Schaeftlein [GZU 147321]; 31.08.1959, H. Schaeftlein [GZU 44330, W 1961-3538]; südwestlich des Schwarzsees, 1830 m, 19.07.1958, H. Schaeftlein [GZU 147323]; nördlich oberhalb des Schwarzsees, 1860 m, 18.07.1959, H. Schaeftlein [GZU 44515, GZU 147320].

### Steiermark

Quadrant nicht zuordenbar: Hochschwab, s.dat., E. Müller [LI]; Neuberg [mehrfach in St], s.dat., Stöger [GJO 10374].

8257/1: am Hechtensee nächst Mariazell, 01.06.1903, E. Korb [W 1952-2643]; s.dat., s.coll. [W 1967-1213]; s.dat., s.coll. [WU]; s.dat., Hölzl [WNLM]; 16.07.1834, K.G. v. Grimburg [W 1977-16038]; s.dat., K.G. v. Grimburg [W 1977-16039]; 1836, Hölzl [GJO 1856-4714]; 08.1840, Putterlick [W]; 08.1840, s. coll. [W]; 24.06.1855, s.coll. [W-Neilr.]; 10.08.1856, s.coll. [W 1967-1211, W 1967-1212]; 28.08.1856, Fenzl [W]; 02.08.1857, Juratzka [W 1967-1210, W 1912-13223]; 22.07.1872, Woloszczak [W 1926-7350]; 10.08.1884, L. Keller [W 1927-8170]; 08.08.1964, R. Schiefermair [GJO 25343]; 29.05.1967, R. Krisai [Krisai]; - 8257/2: bei Mariazell, s.dat., Köchel [LI 339272]; s.dat., ?? [W 1973-28508]; s.dat., F. Leydolt [LI 339283]; s.dat., M. Hölzl [GJO 26381/4052]; - 8259/3: unter der "Prag" am Naßköhr bei Krampen, Schnealpe, 28.08.1963, ?? [GZU 56161]; - 8348/4: bei Aussee, 08.1877, F. Robert [W 1886-s.n., W 1886-5844]; Aussee, 08.1875, R. Franc [LI 339273]; Altaussee, 07.1910, H. Schloss [W 1939-6167]; prope pagum Aussee, 700 m, 07.1904, L. Favarger, Fl. stir. exs., I. Lief., nr. 26 [LI, W 1905-8989, GZU (2), WU]; - 8449/1: Salzkammergut, Pichl [b. Aussee] b. Kainisch, 815 m, 25.08.1991, H. Mittendorfer [LI 102747]; westlich von [Bad] Mitterndorf im Knoppen-Moor, 23.08.1970, Melzer [GJO 25249]; - 8449/2+E+S+SE: Salzkammergut, im (Tannen-) "Winklermoor" (Hochmoor) bei Tauplitz, 900 m, 10.08.1937, H. Schaeftlein [GZU 147326]; 24.08.1947, H. Schaeftlein [GZU 147332]; - 8449/3: Dachsteingruppe, SW von Bad Mitterndorf im Rotmoos, 1060 m, 05.08.1990, H. Melzer [LI 91112, LI 88173, GJO]; SW von Bad Mitterndorf auf der Langmoosalm, 980 m, 05.08.1990, H. Melzer [LI 91018]; - 8450/2: Ennstal, Spechtensee bei Stainach, 1050 m, 01.09.1985, R. Krisai [Krisai]; - 8451/2: bei Selztal, 07.08.1912, R. & F. Wettstein [WU]; - 8452/2: b. Admont, 08.1849, ?? [GZU 35568]; Südostseite des unteren Krumauerermooses, s.dat., G. Strobl [GJO]; s.dat., G. Strobl [W 1888-4527]; - 8548/4+E: Ennstal, südöstl. Aich, 03.08.1916, K. Ronniger [W 1964-7714]; - 8548/4+E+S+SE: an den Abhängen des Schiefergebirges bei Aich im Ennstal, 07.08.1929, J. Vetter [W 1947-17045]; - 8549/1: Miesboden im Kammergebirge, 17.08.1947, J. Pilz 235 [LI]; 17.08.1947, J. Pilz [LI]; am Miesbodensee nördlich von Grömbing, 1420 m, 02.08.1998, R. Krisai DIC 394 [Krisai]; - 8551/2: Rottenmanner Tauern, Oppenberger Moor (WSW Rottenmann), 02.08.1989, E. & H. Hofmann [GJO 25885/12]; an der Straße nach Oppenberg, 16.08.1962, H. Brunner [GZU 57112]; E Oppenberg, 1000 m, 12.06.1992, F. Grims [Grims]; 08.1924, J. Nevole [GZU];

- 8552/2+E: um Trieben, s.dat., Rigler [GZU (2)]; - 8552/4: Rottenmanner Tauern, Moor am kleinen Scheibelsee, nächst Edelrautehütte, 1700 m, 30.07.1959, A. Hachtmann [GZU (2)]; am Scheibelsee [Scheibelsee] (Bösensteingruppe), 06.1962, H. Schaeftlein [GZU 141338]; - 8647/2+E: Rohrmoos bei Schladming, 29.08.1913, M. Salzmann [GZU 59982]; - 8751/4+E+S+SE: Bruckerteich bei Oberwölz, 14.08.1950, W. Leopold [GZU]; - 8752/3: Hocheck [Hochegger] bei Schönberg [bei Niederwölz] nächst Oberwölz, 1400 m, 14.08.1935, E. Hable, Fl. stir. exsicc. 1653 [GZU 99547, GZU 37476]; - 8950/1: "großes Versunkenes" am Bodendorfer Ochsenberg südl. [SW] von St. Georgen ob Murau, 1600 m, 17.08.1985, R. Krisai [Krisai]; - 9048/1: Gurktaler Alpen, Nordostseite des Gregerlnock auf der Gregeralm, 1850 m, 29.07.1989, H. Melzer [LI]; 1950 m, 29.07.1989, Melzer [GJO 25968/381]; - 9049/3: Gurktaler Alpen, Stangalpenzug, Gebiet der Turracher Höhe, kleines Moor zwischen Turrachsee und Schwarzsee, unmittelbar an der Kärntner Grenze, 1850 m, 01.08.1956, H. Schaeftlein [GZU]; Moor am Einfluß des Schwarzsees unmittelbar an der Kärntner Grenze, 1840 m, 02.08.1956, H. Schaeftlein [GZU 34420, GZU]; an den Ufern des Schwarzsees, 1840 m, 14.08.1957, H. Schaeftlein [GZU 147328+147329]; 31.08.1958, H. Schaeftlein [GZU 147330+147331]; westlich und südwestlich des Schwarzsees, 1830-1850 m, 14.08.1957, H. Schaeftlein [GZU 147327]; westlich des Schwarzsees, 1850 m, 20.07.1958, H. Schaeftlein [GZU]; - 9056/3+S: bei Rainisch [Reinisch NW Deutschlandsberg], 08.1905, L. Petri [LI]; 08.1905, S. Rezabek [LI].

### Salzburg

Quadrant nicht zuordenbar: Salzburg, s.dat., J. Maly [GJO 1856-4713]; Salzburg, Thalgau, 1905, L. Petri [LI]; Zell am See [aus der weiteren Umgebung], 2400 m, s.dat., R. Sauter [W 1889-54986, W 1889-36714].

8044/1: bei Seeham, 24.07.1873, F. Vierhapper [WU]; - 8044/2: Mattsee-Zellhof, zwischen "Ausflußmoor" und See, 12.08.1971, R. Krisai [Krisai]; Zellhofer Moor bei Mattsee, südl. Teil, 26.06.1982, R. Krisai [Krisai]; - 8144/1: Ursprunger Torfmoor, 20.09.1859, s.coll. [W-Neilr.]; Koppl, 24.09.1970, P. Heiselmayer [SZU 5921]; - 8144/1+S: Salzburg, Glank. [Glaneck], s.dat., Sauter [LI 86276]; - 8145/4: am Seeausfluß des Fuschlsees, 23.08.1980, H. Wagner [SZU 14111]; - 8243/4: Untersberger Moor [Mooswiesen], s.dat., Hinterhuber [LI]; - 8246/4: Blinkingmoos bei Strobl, 10.08.1925, F. Morton [LI (3)]; 10.08.1925, F. Morton 52 [LI]; 540 m, 25.06.1967, J. Pilz [LI 834053]; Strobl, 17.08.1898, K. Fritsch [GZU (3)]; - 8251/4+E: Windischgarsten, s.dat., M. Pedross [LI 2269/74]; - 8341/2+S: Heutal b. Unken, 970 m, 10.10.1959, A. Neumann [W 1983-1565]; 25.07.1965, R. Krisai [Krisai]; - 8345/4: am Seewaldsee, 31.08.1964, R. Krisai [Krisai]; - 8446/1: bei Abtenau, 08.1905, E. Janchen [W 1968-11861]; 16.08.1905, E. Korb [W 1952-2645]; 16.08.1905, Korb [W 1952-2640]; am Möselberg bei Abtenau, 10.06.1984, R. Krisai [Krisai]; - 8642/4: am Prielauer Moor bei Zell am See, Pinzgau, 08.1882, C. Aust [W 1994-7945]; - 1883, C. Aust [W 1886-5845, GJO 1918-15643]; 16.08.1882, B. Prybylski [GZU, LI 100383]; - Im Zeller Moor gegen Prielau bei Zell am See, 11.09.1881, C. Aust [GJO 1918-15645, W 1912-7662]; Zell a. See, s.dat., Sauter [GZU]; - 8643/2: bei Hintermoos östl. Saalfelden, 07.07.1961, H. Wagner [SZU 1752]; - 8839/3: [Bez.] Zell am See, Krimmler Achenal, Äußere Unlaßalm, 1680 m, 12.08.1996, R. Krisai DIC 217 [Krisai]; - 8841/2: Pinzgau, Stubachtal, Wiegenwald, 1670 m, 13.08.1992, R. Krisai [Krisai]; - 8849/1: Lungau, Schladminger Tauern, an den Ufern des Dürreneggsees [Dürrenecksee] südlich des Preberstockes, 1700 m, 12.08.1957, Schaeftlein [W 1961-3535, GZU 44329, GZU 147325]; 18.08.1985, R. Krisai [Krisai]; Überlingalm ober Seetal, 1700 m, 24.08.1962, R. Krisai [GZU 52471]; 27.08.1962, R. Krisai [Krisai].

### Salzburg/Oberösterreich

8044/2: Grabensee, 15.06.1986, H. & E. Hofmann [GJO 25696/1]; N-Ufer des Grabensees, 16.07.1968, R. Krisai [Krisai].

### Oberösterreich

7350/1: Schlägl, hinter Hag [Unterhaag bzw. Oberhaag], s.dat., V. Simmel [LI]; - 7548/1: Witzenedt bei Kopfing, Sauwald, 22.09.1966, F. Grims [LI, Grims]; - 7548/3: Sauwald, Gaißbuchen, bei Berndorf, 06.1946, F. Grims [Grims]; Dornedt bei Kopfing, Sauwald, 15.08.1967, F. Grims [Grims]; - 7554/2: Mühlviertel, 3,4 km ESE von Weitersfelden, 300 m SSW vom Reiter (S von Ebenort), 830 m, 13.08.1982, H. Wittmann 4474 [LI 22907, LI 820542, SZU 17516]; südl. d. "Reiter im Exenschlag" nördl. Greinerschlag, Gem. Unterweißenbach, 11.07.1982, R. Krisai [Krisai]; - 7845/1: Ursprunger Moor (= Vormoor, Feldkirchen, Mattighofen), 11.07.1852, Strobl [LI]; - 7943/1: am Holzösterer See, 04.09.1955,

R. Krisai [Krisai]; - 7943/2: Jacklmoos, Eggelsberg, Ib, 09.06.1951, G. Stockhammer [LI 57556]; - 7943/4: im Ibmermoor bei Steinwag, s.dat., Vierhapper [LI (2)]; bei Steinwag, Bez. Wildshut, 08.1883, Vierhapper [LI (2)]; - 8045/4: Salzkammergut, am oberen Ende des Irrsees, 13.07.1988, H. Melzer [LI 29786]; 13.07.1986, Melzer [LI 29792]; 19.08.1932, K. Ronniger [W 1962-508]; 17.06.1984, R. Krisai [Krisai]; - 8047/3: "Moos" (Reinthalermoos) bei Attersee, 08.06.1980, R. Krisai [Krisai]; - 8145/4: Langmoos bei St. Lorenz, 29.08.1976, R. Krisai [Krisai]; - 8146/1: am Mondseeberg, 06.1941, M. Böhm [LI]; Wildmoos bei Mondsee, 18.06.1961, Schmid [LI]; 14.08.1980, W. Till [LI 856496]; - 8147/3: Atterseegebiet, Egelsee bei Misling am Attersee, 625 m, 20.06.1981, E. Vitek & W. Till 20.6.1981/13 [Vitek]; 12.07.1962, A. Ruttner [LI]; 03.07.1963, A. Ruttner [LI (3)]; 03.10.1963, A. Ruttner [LI]; 17.11.1963, A. Ruttner [LI]; 16.08.1965, F. Grims [LI, Grims]; 07.07.1955, F. Morton 1413 [LI]; 07.07.1955, F. Morton 1435 [LI]; 27.07.1963, F. Sorger [LI 45237]; 07.09.1955, J. Pilz [LI 834058, LI 834056]; 24.09.1972, Mittendorfer [LI (2)]; 28.06.1986, Mittendorfer [LI 876202]; 24.05.1979, R. Krisai [Krisai]; 31.08.1981, W. Till [LI 856493, LI 856494, LI 856495, LI 856498]; - 8246/4: am Wolfgangsee zwischen Strobl und St. Wolfgang, 07.05.1949, Morton [LI]; - 8251/4: bei Seebach nächst Windischgarsten, 06.1862, Oberleitner [W 1962-507]; 07.1862, Oberleitner [LI (2)]; 07.1863, Oberleitner [LI]; 07.1862, Schindermayer [LI]; - 8252/3: Edlbacher Torfmoor bei Windischgarsten, 620 m, 31.07.1911, C. Aust [W 1928-14905]; 04.08.1887, A. Dürnberger [LI]; s.dat., Oberleitner [LI]; 07.1863, Oberleitner [LI (2)]; - 8347/3: Wiesmoos bei der Wiesalm nördl. von Gosau, 1360 m, 15.08.1980, R. Krisai [Krisai]; - 8347/4: Steeger Sumpfwiesen, 13.05.1956, F. Morton 6619 [LI]; 28.06.1953, J. Pilz [LI]; - 8446/2: Gosau - Veitenalm, Rotmoos, 1300 m, 08.1973, J. Donner [LI 29187]; Moor bei der Torfstube (Torfmoos, Gosau-West) am Zwieselberg westl. Gosau, 1160 m, 13.07.1980, R. Krisai [Krisai]; 08.09.1997, R. Krisai DIC 365 [Krisai]; - 8447/1: Weitmoos am Zwieselberg westl. Gosau, 1060 m, 12.07.1987, R. Krisai [Krisai]; - 7349/2+E+S+SE: bei Haag (M.) [Oberhaag bzw. Unterhaag, Mühlviertel], Tanzleithen, s.dat., V. Simmel [LI (2)]; - 8045/4+S: Flachmoor des Irrsees, 23.07.1961, s. coll. [LI 80/812]; - 8146/1 oder 8146/3: Wildmoos, SE vom Zellersee [Wildmoos = Wiehlmoos, N Mondsee (8146/1) oder Wildmoos E Fuschl (8146/3)], 900 m, 24.07.1961, F. Sorger [LI 45236]; - 8146/1+S: b. Mondsee, 08.1905, Makowitz [W 1952-2644]; - 8251/4 und 8252/3: bei Seebach u. Edelbach nächst Windischgarsten [2 Fundorte vermischt], 07.1863, Oberleitner [LI (2)]; - 8251/4+E: bei Windischgarsten, 07.1864, Stoitzner [LI 873827]; 07.1864, Oberleitner [LI 87796]; - 8253/2+S: zwischen Spital [a. Pyhrn] und Windischgarsten, 06.09.1858, E. Saxinger [LI]; - 8351/2+S: Kalkalpen, Warscheneck, Wurzer Alm, Teichboden, 1500 m, 12.07.1972, F. Grims [Grims]; Filzmoos auf der Wurzeralm, (Warscheneck) "Vorgelände", 06.07.1963, R. Krisai [Krisai].

### Niederösterreich

Quadrant nicht zuordenbar: Niederösterreich, Strondlwiese, gg. Loibach, s.dat., G. Hölzl [WNLM].

8157/4: Mitterbachermoor bei Mariazell, s.dat., s.coll. [WU].

Unklare Fundorte: ad Vozeri (?) lacum Liepoch [Lispoeh?], s.dat., Jacquel [W]; Schwarzsee [mehrfach], s.dat., s.coll. [LI 845700]; Nussdorf bei Gmunden, [bei Gmunden kein Nussdorf], 07.1899, F.M.L. v. Bergler [W 1909-2108]; St. Ulrich [mehrfach], 07.1979, s.coll. [KL 43546].

## *Drosera rotundifolia*

### Vorarlberg

8524/1+S: Dornbirn, Untere Seemäher, 413 m, 09.08.1985, M. Amann 4 [IB]; - 8723/4: Feldkirch, Waldfestplatz, 06.1911, J. Murr [IBF].

### Tirol

Quadrant nicht zuordenbar: Innsbruck, zwischen Eichhof u. Götzens, 840 m, 20.06.1923, R. Berger [IB]; Trippach in St. Johann [Trippach ?, St. Johann im Walde (Osttirol) oder St. Johann in Tirol (Nordtirol)?], 1800 m, 20.07.1887, G. Treffer [WU]; Trippach, 1400-1800 m, 21.08.1884, G. Treffer [WU].

8339/3: Egelsee/Kufstein, 27.08.1936, J. Schneider [W 1973-14292]; - 8428/4: Bez. Reutte, Tannheimertal, Geigerbühelmoor, 1020 m, 03.09.1983, W. Neuner [IBF]; - 8438/3: bei Moosbach nächst Kufstein, 29.08.1860, J. Juratzka [W 1912-13224]; - 8440/3: Bez. Kitzbühel, in Bichlach westl. v. St. Johann i. T., 760 m, 13.08.1983, R. Krisai [Krisai]; - 8441/2: bei Dorf Strub nächst Waidring, 05.09.1912, L. Keller [W 1915-4109]; - 8530/3: Rieden im Lechtal, am Riedner See, 880 m, 10.08.1952, F. Wimmer [W 1967-

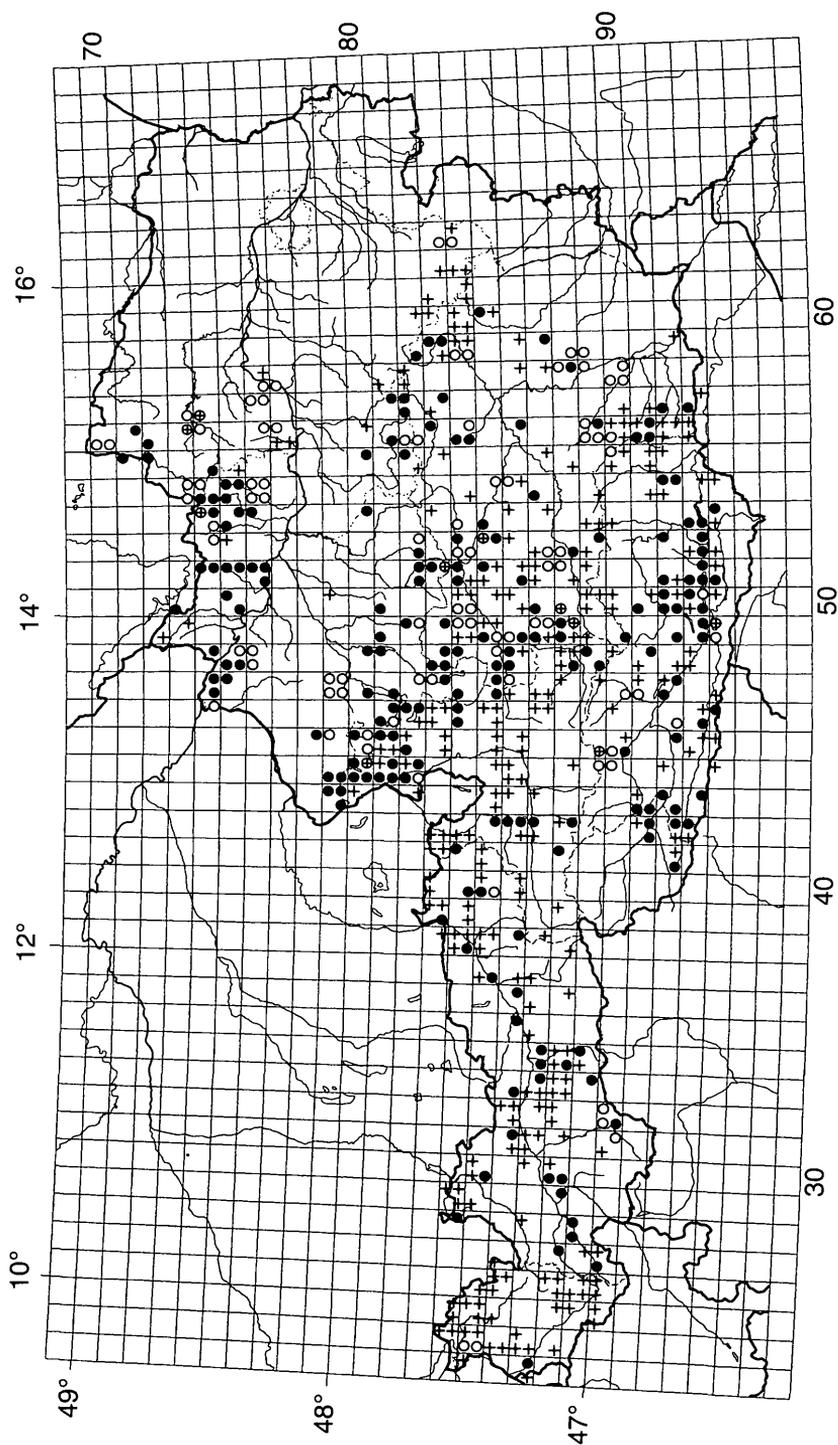


Abb. 5: Verbreitung von *Drosera rotundifolia* in Österreich, volle Kreise - gesehene Belege, hohle Kreise - gesehene Belege mit unklarer Quadrantenzuordnung, Kreuz - Literaturangaben.

16538]; - 8537/1: westlich vom Reither See [Reith im Alpbachtal], 06.1885, s.coll. [GZU]; am Weg von Alpsteg gegen Reith [im Alpbachtal], 1885, s.coll. [GZU]; - 8540/1: Schwarzsee bei Kitzbühel, 1893, J. Murr [IBF]; s.dat., Kerner [WU]; s.dat., Peyritsch [IB]; s.dat., Traunsteiner [GJO 1856-4707, LI, IBF (2)]; 20.08.1910, Voncina [GZU 1177650 + 117761]; Schw. See-Moos, b. Kitzpichl [Kitzbühel], 05.08.1896, P. v. Gottlieb-Tannenhain [WU]; 07.08.1896, P. v. Gottlieb-Tannenhain [WU]; - 8540/1+S: bei Kitzbühel, 19.07.1906, H. v. Kloss [W]; 1960, Huttar-Widl [LI 92224]; s.dat., Traunsteiner [W (2)]; - 8631/4: Freundsheim, s.dat., s.coll. [GZU]; - 8633/3: Seefeld, 07.1894, Heinriche [IB]; Seefelder See [Wildsee], nahe dem See, 04.-24.07.1977, M. Pull [W 1978-2070]; Südostufer des Wildsees, 1180 m, 12.08.1923, R. Berger [IB]; 27.07.1919, R. Berger [IB]; 1200 m, 24.08.1919, R. Berger [IB]; - 8635/4: Bez. Innsbruck, Gunggl, Gnadenwald, 1924, J. Murr & Hellweger [IBF]; - 8636/4: Thalegg [Talegg] bei Fügen im Zillerthal, 07.1802, s.coll. [GJO]; - 8638/4: Kitzbühler Alpen, von der Neuen Bamberger Hütte zum Gasthof Wegscheid, 1140-1750 m, 25.07.1969, F. Krendl [W 1978-16577]; - 8733/4: Götzens bei Innsbruck, 16.08.1896, Handel-Mazzetti [WU]; - 8734/3: Bez. Innsbruck, Viller Torfmoor, 08.1882, A. Zimmerer [IBF]; 900 m, 29.07.1905 + 09.08.1907 [nicht getrennt] R. Berger [IB]; Viller Moor [auf einem Bogen mit "Seefeld", nicht zu trennen], 08.1904, s.coll. [IBF]; - 8734/4: bei Sistrans, 01.08.1894, F. Stolz [IB]; - am Lanser See, 1927, J. Murr [IBF (2)]; s.dat. Heufler [IBF (2)]; 01.06.1904, M. Heider [GZU]; 01.07.1881, Peyritsch [IB]; 15.07.1963, Schaeftlein [GZU]; s.dat., Schmuck [LI 845697, IB]; 06.1907, Seeger [IB]; 12.08.1905, ?? [Herbarium Seeger] [IB]; 05.1887, s.coll. [GZU]; - 8827/4: Arlberg, bei St. Anton, 15.08.1907, Witasek [WU]; - 8829/4: Ötztaler Alpen, Venetberg-SE-Hang nahe Goglesalm, 1400-1700 m, 13.07.1975, R. Seipka [W 1983-8957]; - 8830/1: über Wennis, 1890, J. Murr [IB]; - 8830/3: Ötztaler Alpen, Aifenspitze-W-Hang [Aifner Spitze] bei Piller, 1500-1800 m, 10.07.1975, R. Seipka [W 1983-8955]; - 8834/3: bei der Waldrast [= Maria Waldrast] nächst Innsbruck, 07.1886, Kerner [WU]; - 8928/1: Bez. Landeck, Dias Alpe, 2000 m, 08.1987, K.A. v. Bezold [IBF]; - 8928/2: Verwall-Gruppe, NW Innerlangesthei (= N See), 1450-1650 m, 03.08.1977, R. Seipka [W 1983-8965]; - 8933/4: Gschnitztal, Lappones [= Laponisalm bzw. Laponisalm], 1600 m, s.dat., R. Sarnthein [IBF]; - 8934/2: Gschnitztal, zwischen Trins und Steinach am rechten Bachufer, 1876, Kerner [WU]; - 9027/1: Paznauntal, zwischen Valzur (= W Mathon) und der Valzur-Bach-Mündung, 1450-1500 m, 10.08.1975, R. Seipka [W 1983-8968]; - 9032/1+E+S+SE: Ötztal, beim sogenannten Landhaussee oberhalb von Sölden, 1400 m, 1929, R. Morawetz [WU]; - 9032/3: Ötztal, knapp oberhalb der Straße von Sölden nach Zwieselstein, E der Geislacheralm, NE Pkt. 1855 m, 1600 m, 14.09.1979, E. Vitek 14.9.1979/1 [Vitek]; Kühbichl ca. 1 km NNW von Zwieselstein, 1500-1550 m, 11.07.1993, E. Vitek, A. Blab & G. Dietrich 33-1 [W 1994-01278].

## Osttirol

9142/3: Bez. Lienz, auf dem Schloßberg, 08.1876, Gander [IBF]; - 9142/4: Lienz, 07.1876, M.R. v. Eichenfeld [GJO 1918-15637]; - 9143/3: Hohe Tauern, Schober Gruppe, Iselsberg, 1 km SW Defreggerhof, 1220 m, 18.08.1988, F. Krendl [W 1989-1574]; Iselsberg, 23.08.1904, V. Dolenz [GZU]; - 9241/3: am Tannensattel zwischen Kartitsch und Obertilliach, 1450 m, 26.07.1955, H. Schaeftlein [GZU 154534]; 08.09.1958 Schaeftlein [GZU 44331, GZU 154554]; 21.07.1935, Schaeftlein [GZU 147343].

## Kärnten

Quadrant nicht zuordenbar: Waldbrunnen a. d. Saualpe, 01.09.1871, J. Wiesbaur [LI 45726]; Ossiacher Tauern, s.dat., Bach [KL 19995].

8944/4+E+S+SE: Punssalm (?) bei Mallnitz, 18.07.1869, Berroyer [LI 339275]; - 8948/3: Stang Alpe, westlich der Bonner Hütte (Zechner Hütte), 1700 m, 23.07.1981, O. Prugger [KL 68362]; - 9045/3: b. Rautbauer, s.dat., J. Drobný [KL 14359]; Launsberg, bei Oberfallach [Obervellach], 850 m, 09.1886, s.coll. [KL 845]; - 9047/3+S: Gmündt [Gmünd], s.dat., Portenschlag [W (2)]; - 9143/1: am Iselsberge ob Dölsach, 1204 m, 17.08.1904, L. Kristof [GJO 1917-4549, GJO 26381/1449]; Iselsberg, s.dat., s.coll. [GZU]; - 9148/4: St. Oswald/Kleinkirchheim, 1963, H. Rippel [KL 77512]; - 9150/1: Gurktaler Alpen, Deutsch-Griffen, 08.1968, R. Maier [KL 22411]; - 9156/1: Koralpenzug, See-Eben oder Preitenegg, 1441 m, 18.08.1905, E. Scherl [KL 12902]; - 9242/4: Gailtaler Alpen N Lesachtal, N St. Lorenzen im Lesachtal, Lackenalm, 12°47'26"E, 46°42'49"N, 1615 m, 10.08.1994, E. Vitek 94-17 [W]; - 9243/2: auf der Rabantalm bei Oberdrauburg, 1400 m, 06.09.1899, L. Keller [W 1929-4890]; - nördlich Oberdrauburg, Mooswiesen, östlichster Teil (nördl. Zwickenberg), 1500 m, 03.07.1977, S. Wagner [KL 38086]; - 9243/3: Lumkofel, Lesachtal, 1974, H. Rippel [KL 77512]; - 9245/4: Weissensee, Techendorf, 1950, H. Heske [GZU]; - 9245/4+E: Weißensee, Nordufer des Sees, 900 m, 07.1930, T. Glatschnig [KL 14357]; - 9247/1: nächst Edling bei Spital a. Drau, 560 m, 11.07.1896, E. Preissmann [W 1928-4931]; Eggersee

[Schreibfehler für Egelsee], Spittal a. d. Drau, 06.07.1929, J. Schneider [W 1947-3470]; - 9247/4: Unterdrautal, Laas bei Ferndorf, Löscher Teich, 04.06.1981, S. Wagner [KL 67494]; 17.07.1981, S. Wagner [KL 67718]; - 9249/3: Arriach, Meerauge, 23.07.1948, H. Bach [KL 84135]; - 9250/1: Himmelberg-N, Dragelsberg, N vlg. [vulgo] David, 860 m, 23.07.1987, G.H. Leute 9381 [KL 73881]; Enge Gurk W Steuerberg, b. Gehöft Grantner NW Ebern, 940 m, 02.09.1986, Leute 9048, Müller & Franz [KL 72980]; 02.09.1986, Leute 9075, Müller & Franz [KL 72953]; NW v. St. Martin, Gem. Himmelberg, 850 m, 31.07.1992, R. Krisai [Krisai]; - 9250/2: Steuerberg-NW, Torfstich in Hart N d. Straße, 870 m, 20.09.1988, G.H. Leute 10046 [KL 74935, Leute]; - 9250/3: bei Tiffen, s.dat., D. Pacher [KL 1213]; zwischen Tiffen und Leinig, 05.1865, D. Pacher [KL 843]; - 9251/1: Glantaler Berge, Freundsamer Moos (= Dobramoos) NE St. Urban, im Westteil, 902 m, 27.07.1987, G.H. Leute 9432a [KL 73919]; NE St. Urban, im Ostteil N d. Baches, 902 m, 27.07.1987, G.H. Leute 9453c [KL 73909]; - 9252/2: Launsdorf-SE, SE St. Martin bei Hochosterwitz, S vlg. [vulgo] Teichhüter, 550 m, 05.07.1993, G.H. Leute 12840 [KL 85374]; - 9254/2: St. Andrä im Lavantthal, 26.08.1871, J. Wiesbaur [LI 45726]; - 9342/2: Karnische Alpen S Lesachtal, S Obergail, zwischen Obergailbach und Steineckenalm, 12°48'09"E, 46°41'04"N, 1130 m, 03.07.1995, W. Sonderegger & E. Vitek 95-04 [W]; - 9343/4: Angertal am Fuß des Polinik - Plöcken, 08.1904, s.coll. [GJO 25240]; s.dat., s.coll. [GZU 126688]; - 9346/3: Hermagor, 20.07.1912, K. Benischky [W 1928-9336]; im Eibforst [Eichforst] bei Hermagor, 05.07.1920, H. Zerny [W 1958-14391]; Bürgermoor bei Hermagor, 610 m, 09.07.1896, E. Preissmann [W 1928-4931]; 19.-21.07.1896, Prohaska [GJO 1916-675]; 19.07.1896, Prohaska [KL 846]; - 9349/3: Seebach bei Villach, 07.1901, Arbesser [GZU 25047, GZU 25046]; am Ufer des oberen Sees zwischen Villach und St. Ruprecht, 09.07.1880, E. Preissmann [W 1919-11502]; St. Leonhardt bei Villach, 29.05.1883, ?? [KL 844]; 17.08.1886, E. Witting [W 1912-13226]; 17.08.1901, J. Schneider [W 1947-3473]; beim Bräuhaus von S. Leonhard nächst Villach, 17.08.1886, E. Witting [W 1912-7661]; Villach-St. Magdalen, Turmmoos E Grünsee, 03.09.1987, G.H. Leute 9595 [KL 74099, Leute]; Turmmoos E Grünsee, Ebern, 03.09.1987, G.H. Leute 9596 [KL 74098]; - 9349/4: Ossiacher Tauern-W, unter dem Granitsteinbruch N Oberzauchen, 23.08.1977, G.H. Leute 4893 [KL 37472, Leute]; 23.08.1977, G.H. Leute 4897 [KL 37470, Leute]; 08.08.1976, H. Rippel [KL 77513]; - 9350/2: Klagenfurter Becken, rechts neben der Straße kurz vor d. Maltshachersee, 18.07.1968, G.H. Leute [KL 18365]; - 9350/2+E+S+SE: zwischen Moosburg und Pörtschach, 07.1896, Arbesser [GZU 25045]; - 9350/3: am Jeserzer See b. Velden i. K., 08.1918, H. Schloss [W 1939-6169]; - 9351/1: Freudenberg bei Moosburg, Gipfelmulde, 800 m, 16.09.1917, Sabidussi [KL 12421]; - 9351/3: Wörthersee-Nord: Naturschutzgebiet Walterskirchen b. Pritschitz W Krumpendorf, 440 m, 13.08.1992, Leute 12511, Kosch & Franz [WU, KL 83500]; - 9351/4: bei Klagenfurt, s.dat., Kokeil [LI 339276, LI 339274]; s.dat., s.coll. [KL 842]; Klagenfurt, Loretto, 1871, ?? [GJO 10374]; am Wördsee [= Wörther See], s.dat., F. Kokeil [KL 847]; Klagenfurt-Nordwest, Falkenberger Moor zw. Winklern und Trettnig, 460 m, 03.07.1985, Leute 8433 & Müller [KL 71743]; Falkenbergermoor, bei der Torfstecher-Hütte, 460 m, 04.06.1888, Sabidussi [KL 12548]; - 9352/3: Becken von Klagenfurt, beim Kubik-Torstich, Ebenthal, 440 m, 29.07.1888, Sabidussi [KL 12422]; - 9352/4: Klagenfurt-Ost, Quellmoor (Helokrene) SE Dolina, 438 m, 31.07.1991, G.H. Leute 11149 [KL 81066]; Toteisloch NW Pirk b. Grafenstein, 31.08.1993, G.H. Leute 13057 [KL 85713]; - 9353/1: am Südufer des Turnersees, 07.06.1974, G.H. Leute 2391 [KL 29689]; - 9353/3: Klagenfurt-Ost, Thoner Moos, Toteisloch W vlg. [vulgo] Knapp W Tainach, 31.08.1993, G.H. Leute 13071 [KL 85709]; - 9446/2: Gailtal bei Görttschach E Hermagor, Fuß der Nordabhänge der Görttschacher Berge und Talboden SSE Görttschach, 580 m, 16.07.1980, E. Bregant & D. Ernet [GJO 25315/89]; unteres Gailtal, zwischen Vorderberg und Nampolach ("Obermoos"), 570 m, 08.07.1989, G.H. Leute 10356 [KL 75559, Leute]; 08.07.1989, G.H. Leute 10357 [KL 75558, Leute]; - 9449/1+E: Faaker See, 20.07.1948, H. Bach [KL 84137]; 07.1903, L. Petri [LI]; - 9451/1: westl. Sattnitz-Zug, am O-Ufer des oberen Spintikteiches südl. v. Sekirn, 17.07.1968, G.H. Leute [KL 18352]; Keutschacher Seental, östlich des Keutschacher Sees, 26.06.1975, G.H. Leute 2976 [KL 33192]; - 9453/2: Jauntal, SW des Sablatnigteiches W oberhalb Gösselsdorf, 11.07.1978, Leute 5686 & Müller [KL 38884].

## Kärnten/Steiermark

Quadrant nicht zuordenbar: Koralpe, 05.06.1947, Krapf [KL 71356].

## Steiermark

Quadrant nicht zuordenbar: Rottenmanner Tauern, in der Nähe der Fällental, 1400 m, 11.08.1935, H. Schaeftlein [GZU]; Torfwiesen des Ennstales [Ennstal], s.dat., Hatzin [GJO]; im Ragnitzthal bei Gratz [= Graz], 1840, J. Maly [GJO 1856-4708]; Umgebung von Gratz [Graz], 1858, Rigler [GZU]; Rissach, 02.08.1887, Zahlbruckner & Loitlesberger [W 1887-8910]; Neuberg [mehrfach in St], aus den Anzbacher

Sandbrüchen, 09.1859, Feiher [GJO 10374]; Styria superioris, Seetal [Seetal mehrfach in St], 1200 m, 06.1903, B. Fest [WU]; Hochschwab, 09.07.1951, s.coll. [GZU].

8157/4: Mitterbach bei Mariazell, 09.1934, M. Egner [GZU 152408]; s.dat., M. Hölzl [LI]; - 8257/1: am Hechtensee nächst Mariazell, 01.06.1903, E. Korb [W 1952-2649]; 10.08.1856, Juratzka [W 1912-13225]; 16.07.1874, K.G. v. Grimburg [W 1977-16040]; 08.08.1964, R. Schiefermair [GJO 25343]; - 8257/2: bei Mariazell, 07.1854, Böck [LI 86273]; 1834, Köchel [LI 339277]; s.dat., P. v. Troyer [GZU]; - 8259/3: Schneeralpe, Naßköhr, 12.06.1949 + 11.08.1960, R. Schiefermair [GJO 25343]; - 8348/3: Pötschenmoor, Goisern - Aussee, 15.08.1970, J. Pilz [LI 834050]; - 8348/4: bei Aussee, 08.1877, F. Robert [W 1880-5843]; Altaussee, 1000 m, 07.1910, H. Schloss [W 1939-6168]; in turfosis prope pagum Aussee, 700 m, 07.1904, L. Favarger, Fl. stir. exs., 1. Lief. Nr. 24 [WU, GJO 10547, GZU (3), LI, W 1905-900]; - 8349/4: NE der Schnecken Alm (SE des Grundl Sees), 1130 m, 07.08.1982, G. Kniely, W. Maurer, H. Pittoni [GZU]; - 8356/2: Rothmoos [Rotmoos] bei Weichselboden, 11.08.1905, M. Salzmann [GZU 59986]; - 8357/4: Rosenkogel, ??, Grundgebirge (?), [E Seebergsattel] b. [S] Mariazell, 24.08.1927, P. v. Troyer [GZU]; - 8359/2: Sch [Schneeralpe], Knappensteig, 04.07.1960, R. Schiefermair [GJO 25343]; Schneeralpe, Almbauernmoor, 28.07.1946, R. Schiefermair [GJO 25343]; - 8359/4: Arzbach, Zerbekogel, 11.07.1963, R. Schiefermair [GJO 25343]; - 8448/2: am Ödensee bei Aussee, 10.10.1902, K. Ronniger [W 1962-503]; - 8451/1: Liezener Moor, 06.08.1977, E. Philippek [GZU]; Wörschacher Moor, s.dat., L. Müller [WU]; - 8449/2+E+S+SE: im Tannenmoor (Hochmoor) bei Tauplitz, 900 m, 24.08.1947, H. Schaeftlein [GZU 147332, GZU]; - 8450/1+S: Dachsteingebiet [s.lat., N Grimming], Klachauer Moor, 800 m, 05.09.1926, F. Morton [LI]; - 8451/2: bei Selztal [Selzthal], 07.08.1912, R. & F. Wettstein [WU]; s.dat., Wettstein [WU (3)]; - Admont, 640 m, 03.08.1932, B. Fest, Fl. Stir. Exs., Nr. 596 [WU, GJO1934-1284, GZU, GZU 99549, W 1985-3148]; 08.1879, ?? [GJO 25584/1094]; s.dat., A. Hatzin [GJO 10412]; s.dat., G. Strobl [GJO]; 08.1849, Prokopp [W 1889-229430, GZU 35569]; s.dat., Wettstein [WU]; im Hofmoore [Hoffeld] bei Admont, 08.08.1878, G. Strobl [W 1888-4526]; s.dat., Strobl [LI 100380]; - 8452/1+S: Dürrenschöberl bei Rottenmann, 04.08.1922, M. Salzmann [GZU 59986]; - 8452/2+E: zwischen Admont und Krumau, 47°35'N, 32°10'E. [von Ferro!], 650 m, 21.07.1898, Palla [GZU 21004, GZU 21005]; - 8456/1: Hochschwab-Gruppe, unweit des Sackwiesensees, 1430 m, 20.08.1947, L. & W. Rössler 2763 [GZU]; zwischen Sackwiesensee und Sonnschienalm, 1420 m, 19.08.1988, W. Maurer [GJO 26325/99]; - 8456/3: Hochschwab-Gruppe, beim Grünen See bei Tragöß, 750 m, 26.06.1959, A. Hachtmann [GZU]; 08.06.1947, K. Koegeler [GJO]; 08.06.1947, L. & W. Rössler 2648 [GZU]; 12.08.1970, Pittoni [GZU]; 05.07.1953, W. Rössler [GZU 111838]; - 8456/3+E: Tragöß, 08.1905, J. Nevole [GZU]; - 8459/1+S: Krieglach, 24.07.1907, M. Salzmann [GZU 59986]; - 8547/3: bei Filzmoos westlich von der Ramsau am Dachstein, 13.08.1975, H. Heltmann [LI 303901]; - 8547/4: Ramsau bei Dachstein, südlich von Karlwirt, 1170 m, 05.08.1961, H. Schaeftlein [GZU 147344]; am Südosthang des Röttesberges nächst dem Gehöft Tischlberger, 1200 m, 25.08.1959, Schaeftlein [GZU]; - 8547/4+E: in turfosis ad Ramsau prope pagum Schladming, 1000 m, 08.1911, F. v. Hayek, Fl. stir. exs., 24. Lief., Nr. 1162 [WU, GJO 1912-233, GZU (2), LI, W 1912-5356]; Ramsau, 1100 m, 02.06.1943, Dischendorfer [GZU 135410]; 1100-1200 m, 24.07.1887, M.R. v. Eichenfeld [GJO 1918-15639]; 06.08.1935, A. Lonsing [LI 53700]; 08.1851 Kerner [WU]; 1961, Schaeftlein [GZU 145979-145982]; - 8548/3: Ramsau bei Schladming, am Plateaurande südlich von Kulm, 1060 m, 07.08.1961, F. & H. Schaeftlein [Krisai, W 1963-16875, GZU 145349, GZU 145350, GZU 47663, GZU 145967, GZU 145968]; Ramsauer Torfstich bei Schladming, 11.08.1875, Oberleitner [LI]; Ramsau bei Schladming, 3000', 12.08.1863, O. Simony [W 1896-7137]; - 8548/4+E: bei Aich im Ennstale, Bezirk Gröbming, 23.08.1923, J. Vetter [W 1947-17042]; 03.08.1916, K. Ronniger [W 1964-7719]; - 8548/4+E+S+SE: auf den Abhängen des Schiefergebirges bei Aich im Ennstale, 07.08.1929, J. Vetter [W 1947-17050, W 1960-8143]; - 8549/1: Miesboden [NNW Gröbming], 17.08.1947, J. Pilz [LI]; - 8551/2: Rottenmanner Tauern, E Oppenberg, 1000 m, 12.06.1992, F. Grims [Grims]; Oppenberg, 1040 m, 05.09.1988, H. Pittoni [GJO 26080/26]; 08.1924, J. Nevole [GZU]; an der Straße nach Strechau, 1000 m, 30.07.1983, H. Pittoni [GJO 25454/40]; Oppenberger Moor, unmittelbar beim Gasthof Grobbauer, 1050 m, 20.10.1995, H. Wittmann [LI 222795]; - 8552/2+E: bei Trieben, 29.07.1899, Hayek [WU]; 07.1910, J. Meixner [GJO 1920-931]; - 8552/4: Hohentauern, 1962, H. Schaeftlein [GZU 145993-145994]; Rottenmanner Tauern, Gebiet des Gr. Bösenstein, am Kleinen Scheibelsee, unterhalb der Edelrautehütte, 30.07.1959, A. Hachtmann [GZU]; 06.1962, H. Schaeftlein [GZU 141338]; in turfosis ad stabula alpina "Scheibel-alm" in monte Bösenstein prope Trieben in Taureris alpinus, 1600 m, 07.1904, H.H. Reiter, Fl. stir. exs., 1. Lief., Nr. 25 [WU, GJO 10547, GZU (2), LI, W 1905-899]; Scheibel-alm, 07.1904, Vucnik [LI 873833]; - 8553/1: zwischen Trieben und Au (Paltenthal), 47°29'24"N, 32°10'15"E [von Ferro!], 700 m, 22.07.1898, Palla [GZU 21031, GZU 21030]; Gaishornsee, s.dat., Wettstein [WU]; - 8554/4+S: Ehrmau,

b. Mautern, 699 m, s.dat., W. Möschl [GZU]; - 8560/2: am Ochsenkopf bei St. Jakob im Walde, 1189 m, 02.06.1963, Maurer [GZU 64098]; - 8647/2: Rohrmoos, an der Straße ca. 500 m östlich des Rückl-Hofes, 15.08.1964, H. Teppner [GZU 78262]; - 8647/2+E: Rohrmoos bei Schladming, Sumpfstelle auf der Heide, 31.07.1949, E. Lang [W 1970-9427]; - 8648/1: Untertal SE Schladming, Moor beim Wirtshaus Tetter, 1025 m, 08.08.1985, A. Aron, E. Bregant & D. Ernet [GJO 25620/3]; 09.08.1985, A. Aron, E. Bregant & D. Ernet [GJO 25620/20]; 19.08.1959, H. Schaeftlein [GZU 147345, GZU 40997]; - 8648/2: nächst dem Bodensee im Seewigtale bei Aich, Schladminger Tauern, 31.08.1923, J. Vetter [W 1947-17041]; - 8649/3: Sölketal, Sachersee-Verlandung, 08.08.1975, E. Philippek [GZU]; Kleinsölk-Obertal, Sachasee [Sacherseealm], Biegemelwand, 20.07.1974, Mayrhofer [GZU]; - 8651/3: Hohenwartgebiet bei Oberwölz, nächst der Schöttl-Jagdhütte, am Schöttlbach, 17.07.1960, H. Brunner & K. Mecenovic [GJO 25801/695]; Hohenwart-Gebiet bei Oberwölz, unterhalb des Fischsees, 1600 m, 14.07.1960, K. Mecenovic & K. Brunner [GJO 25240]; - 8656/4: Schladnitzgraben bei Leoben, 04.07.1868, s.coll. [GJO 1989]; - 8749/1: Kleinsölk-Obertal, beim Schwarzensee, 1100 m, 08.08.1975, J. Hafellner Ph 1342 [GZU]; - 8749/2+S: Grafenalpe [Grafenhütte] bei Krakaudorf, 1600 m, 21.07.1931, B. Fest, Fl. stir. exs. 314 [GJO 25803/72, GZU, GZU 99548, W 1985-3725]; - 8750/1: am Hohensee in der Sölk, 1600 m, 08.08.1868, J. Breicher [GJO 1913-1989]; - 8754/1: auf dem Wege zum Ingeringsee bey Bischoffeld, 1839, Zechenteri [GJO]; - 8751/4+E+S+SE: Bruckerteich bei Oberwölz, 14.08.1950, W. Leopold [GZU]; - 8759/4: nächst Naas nördl. Weiz, 10.09.1967, W. Maurer [GZU 122686]; - 8850/1 Umgebung: Jubenubauernalm (?) ober Krakaudorf, s.dat., R. Wagner [GZU 135410]; - 8850/1 oder Umgebung: Mauthneralpe b. Krakaudorf, 1500 m, 05.08.1930, B. Fest [GJO 26528/82, GJO 1933-121, W 1985-3447, GZU]; - 8852/3: Neumarkt, bei Rusdorf, 1000 m, 06.1903, P. Conrath [GZU]; - 8858/4: bei Maria Trost, s.dat., s.coll. [GJO]; - 8858/4+S: Fölling bei Maria Trost (Graz), am Waldrand nach dem Kroisbach bei K. [Kote] 444 gegenüber dem Gasthaus Bauernwirt, 30.06.1950, J. Egglar [GZU 99550]; - 8859/3+E+S: im Stiftingthale bei Graz, 400 m, 17.07.1894, E. Preissmann [W 1919-11501]; 05.07.1927, Fellner [GZU]; 08.1894, Molisch [GJO]; 13.07.1893, Molisch [GJO]; - 8952/4: Gurktaler Alpen, Stangalpenzug, Dürnberger Moor bei Mariahof, 1000 m, 11.08.1958, Schaeftlein [GZU]; - 8956/1+E+S+SE: Pirchbach bei Köflach, s.dat., R. Wagner [GZU 26981]; - 8956/4: bei St. Martin a. Wöllmißberg, 26.06.1958, W. Maurer [GJO 25804/406];

9049/3: Gurktaler Alpen, Turracher Höhe, nordwestlich des Turrachsees, westlich oberhalb des "Seewirts", 1780 m, 01.09.1958, H. Schaeftlein [W 1961-3534, GZU 44326, GZU 147348, GZU]; westlich und südwestlich des Schwarzsees, 1830-1850 m, 14.08.1957, H. Schaeftlein [GZU 147327]; an den Ufern des Schwarzsees, 1840 m, 14.08.1957, H. Schaeftlein [GZU 147328+147329, Krisai]; westlich des Schwarzsees, 1850 m, 20.07.1958, H. Schaeftlein [GZU]; - 9055/2+E: Pack, 19.07.1956, H. Schweiger [GJO 25343]; - 9058/1+S+SE: Kaiserwald bei Wildon, 08.08.1927, J. Egglar [GZU 78693]; - 9156/3: D. Landsberg [Deutsch-Landsberg], Glashütten, 1875, ?? [GJO 10374]; Lavanttaler Alpen, Koralpe, im Höllgraben ober Glashütten, 1400 m, 25.07.1947, F.J. Widder [GZU]; 2 km unterhalb Glashütten an der Glashüttenstraße, 11.08.1973, W. Philippek [GZU]; - 9156/3+E: Koralpe, beim Urberl östlich von Glashütten, 1100 m, 03.08.1931, F.J. Widder [GZU]; - 9156/4: Koralpe, unterhalb des Müllerwirts gegen den Bauritschmichel, 1100 m, 07.08.1923, F.J. Widder [GZU, LI 178338]; zwischen Trahütten und Glashütten, unterhalb des Gehöftes Gschrepl, im sog. Gschrepl-Moor, 20.08.1962, K. Mecenovic [GJO 25240]; - 9254/4: nächst Lind bei St. Veit a. Vogau, 254 m, 19.05.1970, W. Maurer [GJO 25804/1582]; - 9257/1: Koralpen-Gebiet, Mainsdorf bei Schwanberg, unter dem Gehöft Kiefer ("Röschbauer"), 07.1962, H. Schaeftlein [GZU 141334-141336]; - 9357/1: südlich von Stammeregg bei Eibiswald, 03.07.1927, F.J. Widder [GZU]; zwischen Radlpaß und St. Lorenzen ob Eibiswald, 16.08.1987, W. Maurer [GJO 26325/74].

## Salzburg

Quadrant nicht zuordenbar: Salzburg, s.dat., D.H. Hoppe [GZU 31740].

7943/4: Südteil des Waidmooses NE Holzhausen, 28.08.1997, F. Grims [LI 326172]; - 7944/3: Oichtenried bei Michelbeuern [Michaelbeuern], südl. Teil, 19.08.1975, R. Krisai [Krisai]; - 8044/1: Flachgau, 2,5 km NW von Obertrum, E von Innerwall, Röhrmoos, 620 m, 18.08.1995, P. Pils [LI 232604]; - 8044/2: Matsee, Moor am Obertrumer See (N-Seite), 25.07.1965, R. Krisai [Krisai]; - 8044/3: Trumer Moos bei Obertrum, 24.07.1972, R. Krisai [Krisai]; - 8044/4+E: Wallersee, Zeller Moos, 06.08.1976, H. Wagner [SZU 10559]; - 8144/1: Ursprunger Moor, 06.08.1885, K. Fritsch [GZU]; 15.08.1893, K. Fritsch [GZU]; - 8144/3: Flachgau, Salzburg-Stadt, Stadtteil Sam, "Samer Mösl", 430 m, 14.08.1993, H. Wittmann [LI 139371]; - 8144/4: Koppl, 24.09.1970, P. Heiselmayer [SZU 5922]; - 8145/4: am westlichen Ende des Fuschlsees, 30.08.1897, K. Fritsch [GZU]; - 8244/1: Leopoldskronmoor bei Salzburg, 22.07.1873, F. Vierhapper [WU];

20.08.1894, K. Fritsch [GZU]; 14.07.1881, s.coll. [LI 2270/74]; Landskroner Moor [irrtümlich für Leopoldskroner Moor], 08.1893, ?? [W 1967-22002]; N von Glanegg, Hammerauer Moor N vom Wirtshaus Hammerauer, 440 m, 01.07.1992, H. Wittmann [LI 108854]; E der Moosstraße, Obermoos, ca. 300 m E der Kreuzung Moosstraße - Hammerauerstraße, 435 m, 21.07.1992, H. Wittmann [LI 108246]; Eicht, ca. 500 m W der Eichethofsiedlung, 430-500 m, 21.07.1992, H. Wittmann [LI 108330]; - 8244/1+S: in pratis turfosis ad Glanegg prope Juvaviam [= Salzburg], 420 m, s.dat., Eysn, Fl. exs. Austro-Hung., Nr. 2054/I [WU, GJO 1908-1833, GZU, LI, W 1892-5476, W 1892-5477]; Glanecker [Glanegger] Moor bei Salzburg, 1871, F. Vielguth [LI 143318]; 06.1880, s.coll. [LI 143318]; - 8244/4: kl. Moor bei Oberschneit südwestl. Krispl bei Hallein, 830 m, 17.06.1982, R. Krisai & W. Strobl [Krisai]; - 8245/1: Faistenau, 02.07.1968, G. Stockhammer [LI 57552]; - 8246/4: Blinkling-Moor, Wolfgangsee, 540 m, 25.06.1967, J. Pilz [LI 834052]; 10.08.1925, F. Morton [LI]; 10.08.1925, F. Morton 52 [LI]; 31.05.1949, F. Morton 443 [LI]; 20.08.1970, J. Pilz [LI 834047, LI 834049, LI 834048]; - 8446/1: bei Abtenau, 16.08.1905, E. Korb [W 1952-2636]; - 8542/4: Leogang, 25.07.1897, K. Fritsch [GZU]; - 8642/2: Neunbrunnen [Neunbrünnen] nächst Maishofen, 28.08.1904, L. Keller [W 1927-3677]; 06.08.1945, H. Hamann [LI]; - 8642/4: Pinzgau, im Prielauer Moor am Zeller See, 09.09.1881, C. Aust [W 1994-7944, W 1994-7948]; 08.1882, B. Prybylski [GZU]; 08.08.1904, L. Keller [W 1969-7671]; 23.08.1904, L. Keller [W 1929-6467]; - 8742/2: Talniederung des Salzachtales, SSW von Zell am See, NE von Kaprun, WNW von Mayerreinöden, N der Ruine Kaprun, Filzmoos ("Kapruner Moor"), 750 m, 28.06.1994, H. Wittmann [LI 155617]; - 8841/2: Wiegenwald, Stubachtal, ("Wiegensee"), 1730 m, 13.08.1992, R. Krisai [Krisai]; 1670 m, 13.08.1992, R. Krisai [Krisai]; - 8842/4: Rotmoos im Ferleental, nördl. Moorteil, 1300 m, 06.07.1986, R. Krisai [Krisai]; - 8848/3: Lungau, Moosham, s.dat., F. Vierhapper [WU]; - 8849/1: Lungau, Prebersee, s.dat., F. Vierhapper [WU]; Lungau, Überling, s.dat., F. Vierhapper [WU]; an den Ufern des Dürreneggsees [Dürreneggsee] südlich des Preberstockes, 1700 m, 21.08.1957, H. Schaeftlein [W 1961-3536, GZU 147347, GZU 44328]; 08.1923, F. Vierhapper [WU]; bei der Lenzenalm östlich des Prebersees, 1700 m, 21.08.1957, Schaeftlein [GZU 44327]; am Rücken (K. [Kote] 1803) zwischen Prebersee und Dürreneggsee [Dürreneggsee], 1803 m, 21.08.1957, Schaeftlein [GZU 147346]; - 8849/2: Lungau, Seethalersee, s.dat., F. Vierhapper [KL 30926, KL 30925]; 07.08.1901, F. Vierhapper [WU]; Seetal, 1100 m, 07.1901, B. Fest [LI 100381, GZU]; - 8849/2+S: Seetaler Bach-Tal bei Seetal, 1220 m, 13.08.1979, E. Bregant [GJO 25289/8]; - 8948/2: Lungau, Schwarzenberg, Schattseite bei Unterberg [Unternberg] im Murtal, 08.1903, F. Vierhapper [WU].

### Salzburg/Oberösterreich

8044/2: Mattsee, 11.07.1852, Strobl [LI].

### Oberösterreich

Quadrant nicht zuordenbar: Kobernauberwald, 14.07.1967, Hamann [LI]; Risendt (?) bei Linz, s.dat., P. v. Troyer [GZU]; Kirchschlager [mehrfach] Moorwiesen, 07.1855, Duftschmid [LI]; s.dat., Duftschmid [LI]; bei Kirchschatz, 07.1893, S. Rezabek [LI]; s.dat., s.coll. [LI].

7350/1: Mühlviertel, Bayer. Au [Bayrische Au] bei Aigen i. M., 15.07.1982, R. Krisai [Krisai]; - 7446/4+E: im Rübingermoor bei Schardenberg n. Schärding, 07.08.1892, F. Vierhapper [WU]; - 7447/3: Schardenberg, bei Kubing, 17.07.1876, Haselberger [LI]; - 7447/4: Vorholz bei Vichtenstein, Sauwald, 15.05.1969, F. Grims [Grims]; - 7448/4: Mühlviertel, Moor im Pfarrwald nördl. Pfarrkirchen i. M., 800 m, 15.07.1982, R. Krisai [Krisai]; Pfarrkirchen, Ob. Mühlkreis, 08.1933, Robl [W 1967-22000]; - 7451/2: Sternstein bei [Bad] Leonfelden, 22.08.1950, A. Lonsing [LI 53699]; - 7451/4: [Bad] Leonfelden, Mühlwinkl, 29.06.1935, H. Schmid [LI (2)]; westl. [Bad] Leonfelden, 14.07.1982, R. Krisai [Krisai]; - 7452/4+E: bei Freistadt, 1875, K. v. Gurizibi (?) [LI]; - 7453/4: bei Pürstling bei Sandl, 25.07.1967, A. Lonsing [LI 53699]; - 7454/1: 0,5 km E von Schloß Rosenhof bei Sandl, 17.08.1968, A. Lonsing [LI 53699]; - 7453/2+E+S+SE: Alm bei Sandl, 920 m, 10.09.1916, Robl [IB]; - 7454/3: Weitersfelden, Rote Au(en): S- und W-Teil, 895 m, 10.06.1996, J. Danner [LI 259260]; südl. Schöneben, Gem. Liebenau, 900 m, 12.07.1982, R. Krisai [Krisai]; - 7455/3: Waldviertel, vom N-Ufer des größten Sees im Tannet-Moor [Tannermoor], cult. im Glashaus, s.dat., R. Frenzer [W 1979-16169]; - 7547/2: Sauwald, Mitteredt nördl. Kopfung, 21.08.1992, F. Grims [Grims]; bei Ahörndl, Gem. Kopfung [im Innkreis] im Sauwald, 730 m, 21.08.1982, R. Krisai [Krisai]; Nordseite des Schafberges [Scheffberges], 23.07.1987, F. Grims [LI 878191, Grims]; - 7547/2+E: Sauwald, Kimmleinsdorf bei Kopfung, 27.07.1980, F. Grims [Grims]; St. Roman, Filzmoos zwischen dem Schafberg [G. Scheffberg] u. St. Aegidi, 22.07.1892, M. Haselberger [LI]; - 7548/1: Sauwald, Zigeunerbrunn an der Ostseite des Haugsteins, 700 m, 11.07.1969, F. Grims [Grims]; südl. der Straßenbrücke Zimmerleiten, Reiting b. St. Ägidi, 25.06.1987, F. Grims [LI 876672, Grims]; - 7548/3:

Kopfung [im Innkreis], Berndorf, 05.1943, F. Grims [Grims]; - 7548/3+E+S+SE: Natternbach, 26.07.1876, M. Haselberger [LI]; - 7550/2: Bez. Rohrbach, bei St. Johann [am Wimberg], 08.09.1902, W. Gross [LI 39727]; - 7550/3: Neuhaus - Niederwaldkirchen, unterhalb der Fischteiche bei der Mühlkreisbahnstation, 02.08.1964, H. Hamann [LI]; - 7551/2: Mühlviertel, 650 m N von Schönau bei Zwettl, 720 m, 21.06.1980, H. Wittmann 162 [LI 26100]; - 7551/4: Linz, Kirchschatlag, 08.1866, J. Wiesbaur [LI 31052]; Kirchschatlag im Mühlviertel, 09.1865, s.coll. [LI 143319]; hinter Kirchschatlag, s.dat., J. v. Mor [LI (2)]; Schauerwald bei Kirchschatlag, 30.07.1969, A. Lonsing [LI 53699]; westl. Glasau bei Hellmondsöd, Gem. Kirchschatlag b. Linz, 22.08.1982, R. Krisai [Krisai]; bei Hellmondsöd, 08.1850, Rauscher [WU]; s.dat., Rauscher [WU, W 1967-3847]; 08.1833, Trinks [GJO 25584/1095]; s.dat., Duftschmid [LI]; - 7553/1: Alm b. Freistadt, 29.07.1947, A. Lonsing [LI 53699]; - 7553/4: Mühlviertel, ca. 100 m SE vom großen Haider, 1,7 km WSW von St. Leonhard, 720 m, 13.08.1980, H. Wittmann 580 [LI 26101]; - 7554/2: südl. d. "Reiter im Exenschlag" nördl. Greinerschatlag, 15.07.1982, R. Krisai [Krisai]; - 7554/4: kleine Naarn, 1,3 km WNW von Mötlas, 600 m, 01.08.1980, H. Wittmann [LI 26099]; - 7651/2: Kirchschatlag, Gisella [Giselawarte], s.dat., A. Dürrnberger [LI]; ad Kuhnöd prope Lentiam [= Linz], 900 m, s.dat., E. Ritzberger [LI]; nächst der Kuhnöd bei Linz, s.dat, Herwirsch [LI]; Lichtenberg, SW vom Baumgartner, 14°15'54"E, 48°22'33"N, 755 m, 13.08.1995, G. Kleesadl 390 [LI 260062, LI 260063]; - 7651/3: Koglerau bei Linz, 08.1943, H. Hamann [LI]; - 7651/4: Hofstetter [= Hofstätter = Gründberghof], 18.08.1845, J. v. Mor [LI]; 20.07.1845, J. v. Mor [LI]; 28.07.1845, J. v. Mor [LI]; b. Ebner (Lichtenberg), 08.1896, L. Frank [LI]; - 7653/2: im Aisttal bei der Mündung des Haselbaches, Gem. [Bad] Zell b. Zellhof, 26.09.1982, R. Krisai [Krisai]; - 7654/1+E+S+SE: Pierbach/Perg, 02.09.1946, G. Stockhammer [LI]; - 7845/4: Kobernauser Wald, "Spießmoller" in St. Johann [am Walde] - Schauberg, 04.10.1981, R. Krisai [Krisai]; südlich von Geierseck, Gem. St. Johann am Wald, 580 m, 30.08.1998, R. Krisai DIC 395 [Krisai]; - 7845/4+S: "Spießmoia" bei Frauschereck bei St. Johann/Walde, Kobernauser Wald, 18.08.1977, F. Grims [Grims]; - 7943/2: Braunau am Inn, Ibmermoos, Gem. Eggelsberg, 420 m, 26.06.1971, W. Krisai DIC 350 [Krisai]; Jacklmoos, Eggelsburg, Ibm, 09.06.1951, G. Stockhammer [LI 57556]; Jagglmoos bei Ibm, 06.09.1967, P. Bockhorn [LI]; - 7943/2+S: Ibmermoor, Bez. Wildshut, 08.1884, Vierhapper [WU]; 11.05.1951, Schmid [LI]; - 7943/3: am Höllerersee bei Wildshut, 15.07.1875, Vierhapper [WU]; - 7943/4: bei Steinweg, Bez. Wildshut, 08.1883, Vierhapper [WU, LI]; Ewigkeit-Filz im Ibmer Moor, 21.07.1956, R. Krisai [Krisai]; - 7944/1: E Eggelsberg, bei Kote 521, W Arnstetten, 16.06.1992, F. Grims [Grims (2)]; Gietzingermoos, Gem. Feldkirchen b. Mattighofen, 15.06.1980, R. Krisai [Krisai]; 600 m ONO von Arnstetten, Gem. Eggelsberg, 05.06.1996, Strauch [LI 284647]; - 7947/1+E+S+SE: zwischen Zell am Pettenfürst [Pettenfürst] und Puchkirchen, 04.06.1885, Vierhapper [WU];

8045/2: Fißlthaler Moor bei Straßwalchen, öö. Teil, 25.06.1982, R. Krisai [Krisai]; - 8045/4+S: Flachmoor des Irsees, 23.07.1961, s. coll. [LI 80/812]; - 8047/3: Reinthaller Moos W von Attersee-Ortschaft, 480 m, 19.05.1980, E. Vitek 19800519/2 [Vitek]; Attersee a. A., Mühlbach, s.dat., W. Till [LI 856497]; - 8048/4: Krottensee (Gmunden), 09.08.1963, F. Morton 1760 [LI]; 12.07.1963, F. Morton 1922 [LI]; 29.07.1963, Morton 1789 [LI]; 03.08.1963, Morton 1791 [LI]; - 8053/4: [Maria] Neustift bei Weyer [Markt], 07.1855, F. Oberleitner [W, WU (3)], W 1928-4831, W 1885-1252, GJO 1917-4548]; 1856, Oberleitner [LI]; s.dat., Oberleitner [LI]; [Maria] Neustift - Hautzlehnerweide (?), 1856, Oberleitner [LI]; - 8145/2: bei Felding, Gem. Tiefgraben bei Mondsee, 10.08.1980, R. Krisai [Krisai]; - 8146/1: am Mondseeberg, 06.1941, M. Böhm [LI]; Wildmoos am Mondseeberg, 740 m, 03.09.1948, F. Morton 417 [LI]; Wildmoos [Wiehlmoos] bei Zell am Moos, 08.1958, s. coll. [LI 79/4318]; - 8146/1+S: nächst Mondsee, 07.1875, Weidenholzer [LI]; - 8146/4: Attergau, in Schweibern östl. Oberaschau, 19.09.1981, R. Krisai [Krisai]; - 8147/3: Egelsee bei Misling am Attersee, 625 m, 20.06.1981, E. Vitek & W. Till 20.6.1981/6 [Vitek]; 31.08.1981, W. Till [LI 856498]; 07.07.1955, F. Morton 1414 [LI]; 07.09.1955, J. Pilz [LI 834055, LI 834056]; - 8148/2: Traunsee, bei Pühret, 29.08.1938, C. Clodi [W 1964-7718]; Hollereck [am Traunsee], 21.05.1954, F. Morton 1438 [LI]; 18.07.1953, F. Morton 1300 [LI]; 04.06.1954, F. Morton 1440 [LI]; 01.09.1967, Morton 5355 [LI]; 30.08.1981, R. Krisai [Krisai]; - 8149/1: am Laudachsee bei Gmunden, 08.1862, G.C. Spreitzenhofer [W 1960-8143]; 08.1861 Spreitzenhofer [W]; 15.07.1958, F. Morton 1692 [LI]; 15.07.1958, F. Morton 1605 [LI]; 06.08.1887, I. Dörfler [WU]; 21.07.1922, K. Ronniger [W 1964-7720]; 14.06.1981, R. Krisai [Krisai]; am Lindachsee bei Gmunden [wohl Schreibfehler für Laudachsee, bei Lindach bei Gmunden gibt es keinen See], 890 m, 17.07.1888, J. Ronniger [W 1962-502]; - 8150/1: "Wolfswiese" südl. v. Steinbach am Ziehberg, 1040 m, 07.06.1981, R. Krisai [Krisai]; - 8246/2: Schwarzensee bei St. Wolfgang, Südrand des großen nördl. v. der Straße liegenden Moors am "Moos", 09.1938, B. Weinmeister [LI 79/3214]; - 8247/4+S: im "Filzmoos" bei [Bad] Ischl, 03.08.1891, K. Fritsch [GZU (2)]; - 8249/2: Almsee, W-Ufer Höhe Ameisstein, 589 m, 19.07.1991, Brandstätter [LI 61823]; Schwarzenbrunnmoos in der Habernau

nördl. d. Almsees, 29.08.1981, R. Krisai [Krisai]; - 8249/2+S: Almsee, 19.07.1967, F. Grims [Grims]; Almsee, Moorinsel, 19.10.1949, s. coll. [LI 79/4273]; 10.1934, B. Weinmeister [LI 79/4400]; - 8251/3: Vorderstoder, beim "Filzmooser", 11.07.1950, Juse (?) [LI 873834]; Filzmoos, 800 m, 17.08.1980 R. Krisai [Krisai]; unterhalb Rieser, 26.06.1990, S. Wagner [LI 45351]; - 8251/4: Seebacher Moor bei Windischgarsten, 22.08.1910, C. Aust [W 1994-9481]; 07.1863, Oberleitner [LI (2)]; - 8251/4+E: bei Windischgarsten, 1869, P. v. Troyer [GZU]; 07.1857, Stoitzner [LI 873832]; - 8252/3: Windischgarsten, Edlbachner Moor, 07.1978, C. Aumann [LI 227242]; 08.1856, Wiesbauer [LI]; 20.08.1856, J. Wiesbauer [LI 31052]; - 8252/3+E: Rosenau östl. Windischgarsten, Hochmoor Stummerreut, 23.08.1981, R. Krisai [Krisai]; - 8347/4: [Bad] Goisern, Sperermoor, 1937, J. Pilz [LI 834051]; 23.07.1949, Pilz [LI]; 27.07.1980, R. Krisai [Krisai]; - 8348/1: unter der Bergstation des Hütteneck-Sesselliftes, 30.09.1959, F. Morton 1690 [LI]; unter der Hütteneckalm [SE Bad Ischl], s.dat., Morton 2006 [LI]; - 8351/2+S: Filzmoos auf der Wurzeralm, (Warscheneck) "Vorgelände", 06.07.1963, R. Krisai [Krisai]; 23.08.1947, A. Lonsing [LI 53699]; - 8446/2: Gosau - Veitenalm, Rotmoos, 1300 m, 08.1973, J. Donner [LI 29186]; am Zwieselberg westl. v. Gosau, 1160 m, 08.09.1997, R. Krisai DIC 365 [Krisai]; - 8447/1: "Hochmoos" südl. des Paß Gschütt westl. Gosau, 1000 m, 18.08.1981, R. Krisai [Krisai].

### Niederösterreich

Quadrant nicht zuordenbar: am Neuteiche bei Thiergarten im Waldviertel [Neuteich bei Heidenreichstein 7156/2, bei Gmünd 7256/1, Tiergarten 7256/4+E+S+SE], 17.08.1878, E. Witting [WNLM]; bei Thiergarten, 12.07.1855, s.coll. [W-Neilr.]; Gföhl [2 x in N: 7458/4+S, 7960/2], s.dat., Kalbramer [W]; bei Klamm [mehrfach], 08.08.1876, K. Richter [GJO 10129].

7056/1+S: Litschau, 19.07.1903, J. Vetter [W 1947-17058]; 19.07.1903, s.coll. [W 1967-13883]; - 7155/2: Schwarzes Moos an der Böhmisches Grenze WNW Brand, 500 m, 18.09.1996, W. Till [WU]; - 7156/4: im Sphagnum-Moor E beim "Wasserstein", das ist 1,3 km SSE Kirche von Amaliendorf bzw. 5,3 km SSW Zentrum von Heidenreichstein, 15°06'E, 48°49-50'N, 550 m, 22.07.1999, B. Wallnöfer 13691 [W]; 1,8 km SE v. Heidenreichstein: NSG im "Gemeindewald": Gräben im N-Uferbereich d. Winkelauer Teiches (knapp an der Grenze 7156/2), 600 m, 09.09.1995, J. Walter [WU]; - 7255/2+E: Gmünd im Waldviertel, 05.08.1899, A. Teyber [WU]; Gmünd, 1851, A. Pokorny [W-Neilr.]; zwischen Gmünd und Erdweiß [ob in A?], s.dat., A. Pokorny [W 1967-3844]; bei Julienhain [in A?], Gmünd, 24.06.1900, J. Schneider [W 1947-3474]; - 7256/1: am Hoffentöck Teiche zwischen Hoheneich und Schrems, 15.08.1878, E. Witting [WNLM (2)]; im Schremser Torfmoor, 29.07.1916, J. Vetter [W 1947-17043]; Nieder-Schrems, 07.1924, Robl [W 1967-22001]; - 7354/3+E+S+SE: Karlstift, Kronawettau, 800 m, 17.06.1941, L. Machura [WNLM]; - 7356/4+E+S+SE: Zwettl, 24.08.1851, Ortmann [W-Neilr.]; s.dat., Zelenka [W-Neilr.]; - 7357/3+S: bei Rudmans [Rudmanns], 16.07.1855, s.coll. [W-Neilr.]; - 7656/4+S: in pratis turfosis montis "Ostrong", s.dat., J.C. Pittoni v. Dannenfeldt [GJO 10129]; - 7657/4+E+S+SE: am Jauerling, 08.07.1855, s.coll. [W-Neilr.]; 08.1892, Kerner [WU]; 1888, Palla [WU]; 08.1912, s.coll. [WU];

8055/4: Rehbergsattel bei Lunz, 08.1952, H. Fürth [W 1974-7729]; - 8156/3: Rotmoos nächst dem Obersee bei Lunz, 1100 m, 07.1945, K.H. Rechinger [W 1998-1173]; - 8157/4: Mitterbach bei Maria-Zell, s.dat., Keissler [WU]; s.dat., s.coll. [WU]; - 8256/3+E: Goldwiese im Rotwald am Fuße des Dürrensteines, 07.1903, J. Nevole [GZU]; - 8255/2: Ofenau nächst Göstling, 08.1903, J. Nevole [WU, GZU]; s.dat., J. Nevole [GZU]; - 8363/3+S: Lichtenegg bei Edlitz, 14.09.1872, Woloszczak [W 1926-7351].

### Wien

Wien, s.dat., J. Ortmann [GJO 1918-15638]. [Anmerkung: Dieser Beleg wurde nicht in die Arealkarte aufgenommen, da er von der Gesamtverbreitung her unwahrscheinlich ist – möglicherweise eine Etikettenverwechslung.]

**Geographisch unklare Belege:** Austria, s.dat., Jacquin [W]; "Langau" am Schwarzensee [Schwarzensee mehrfach], 17.07.1946, F. Morton 78 [LI]; zwischen Kreutzen und Waldhausen [Kreutzen?, Waldhausen i. Strudengau 7755/2, Waldhausen in N 7457/4], 08.1853, Kerner [WU]; Straße nach Hagenbuch [Hagenbuch bei Graz 8958/3, andere Aufsamml. Fessl in O, Nähe Ried i. I.], 29.06.1961, L. Fessl [LI 64284]; Hohe Tauern, Egelsee [mehrfach], 10.08.1961, I. Thaler [GZU]; Falkenberger Torfmoor [Falkenberg mehrfach], 01.08.1907, Morton 1691 [LI]; N. Römern (?), Filzmoos bei Firling [beide Namen mehrfach], 22.07.1892, Haselberger [LI 31051]; Kreit [Kreit bzw. Kreith mehrfach], 07.08.1895, s.coll. [W 1967-13839]; Rotmoos [mehrfach], 19.07.1924, Attems [GJO 25226].