

Zur Verbreitung von Feucht- und Nassmoosen in Südtirol

(Bryophyta: Sphagnidae et Bryidae)

Josef Kiem*

Abstract

The diffusion of moist and wet mosses (Bryophyta: Sphagnidae et Bryidae) in South Tyrol

This Paper informs about the presence of moist and wet mosses in South Tyrol. It mentions 25 species of Sphagnidae with their discovery locations (280) and 50 species of Bryidae with their discovery locations (384). The habitat of the single species are specified and their diffusion is illustrated on a map of the flora of Middle Europe.

1 Einleitung

Moose von Feuchtgebieten sind heute besonders gefährdet, da diese Gebiete vom wirtschaftlichen Standpunkt aus oft als unnützlich betrachtet werden. So werden Moore durch Entwässerungen vernichtet, Feuchtflächen werden verbaut oder durch Intensivkulturen ersetzt.

Seit dem Erscheinen des vierten Bandes der Moose von DALLA TORRE & SARNTHEIN (1904) hat sich bei Moosen feuchter und nasser Standorte viel verändert. Von der Moos-Literatur der letzten Zeit ist die Veröffentlichung von DÜLL (1991) zu erwähnen, in der auch Feuchtmoose von Südtirol berücksichtigt werden. In einer umfassenden Publikation beschreibt KRISAI (1999) die Verbreitung der Torfmoose im Ostalpenraum, wo auch über Sphagnen von Südtirol berichtet wird. In den vegetationskundlichen Arbeiten von WÜRZ (1985 und 1992) über Moore werden auch die Moose mitberücksichtigt.

Um einen ersten Überblick über die Verbreitung von Feuchtbiotopen zu bekommen ist das »Kataster der Moore und Feuchtgebiete Südtirols« (1991) vom Biologischen Landeslabor Leifers unter der Leitung von Prof. GÖTLICH eine wertvolle Hilfe. In diesem Inventar wurden 704 Feuchtgebiete Südtirols erfasst (siehe auch GÖTLICH 1987). Im Zuge der Erhebungen wurden auch Gefäßpflanzen der Moore und Feuchtgebiete erhoben, deren Verbreitung WALLNÖFER in der obgenannten Veröffentlichung (S. 75–152) anhand von 215 Verbreitungskarten beschreibt. Die Moose wurden aus Zeitmangel bei diesem Inventar nicht berücksichtigt.

Die Unterabteilung Bryophyta (Moose) gliedert sich in vier Klassen. Die Klasse Bryopsida (Laubmoose) besteht aus drei Unterklassen. In der vorliegenden Arbeit werden Moose der Unterklassen Sphagnidae (Torfmoose) und Bryidae behandelt.

Abteilung Embryophyta

Unterabteilung. Bryophyta (Moose)

Klasse Bryopsida (Laubmoose)

Unterklasse Sphagnidae (Torfmoose) / Unterklasse Bryidae

* Dr. Josef Kiem, Frontkämpferstrasse 5, I-39100 Bozen

2 Material und Methode

Es wird ein Überblick über die rezente Verbreitung von Feucht- und Nassmoosen in Südtirol gegeben: Dabei werden 25 Arten Sphagnidae (mit 280 Fundpositionen) und 50 Arten Bryidae (mit 384 Fundpositionen) angeführt.

Der Verfasser untersuchte und kartierte die Feucht- und Nassmoose in den Jahren 1987 bis 1999. Wie aus Fig. 1 zu entnehmen ist, wurde die Kartierung schwerpunktmäßig in der Umgebung von Bozen (Tschöggberg, Ritten, Regglberg), im Unterland, aber auch im Raum Sterzing, im Pustertal mit seinen Seitentälern und vereinzelt im Vinschgau durchgeführt. Alle aufgelisteten Fundorte wurden vom Verfasser aufgesucht. Die gesammelten Herbarbelege befinden sich in der Sammlung des Verfassers.

Die Moose der Unterklassen Sphagnidae und Bryidae wurden alphabetisch nach dem wissenschaftlichen Namen geordnet. Zu jedem Vorkommen sind – der Reihe nach – die Quadrantennummern wie sie bei der floristischen Kartierung Mitteleuropas verwendet werden (NIKELFELD 1971), der Fundort, die Meereshöhe und das Funddatum angegeben. Die Literaturangabe (Kiem: n) weist darauf hin, dass der Fundort in einer früheren Veröffentlichung der Verfassers (siehe Literaturverzeichnis) erwähnt ist. Durch Konsultieren der einzelnen durch Nummerierung gekennzeichneten Veröffentlichungen kann man Näheres über Wuchsplätze, Standort und Vergesellschaftung der Moose erfahren. Die Nomenklatur der Moose richtet sich nach FRAHM & FREY (1987). Die Bezeichnung der Moose in deutscher Sprache richtet sich nach AICHELE & SCHWEGLER (1984) sowie nach DÜLL (1993).

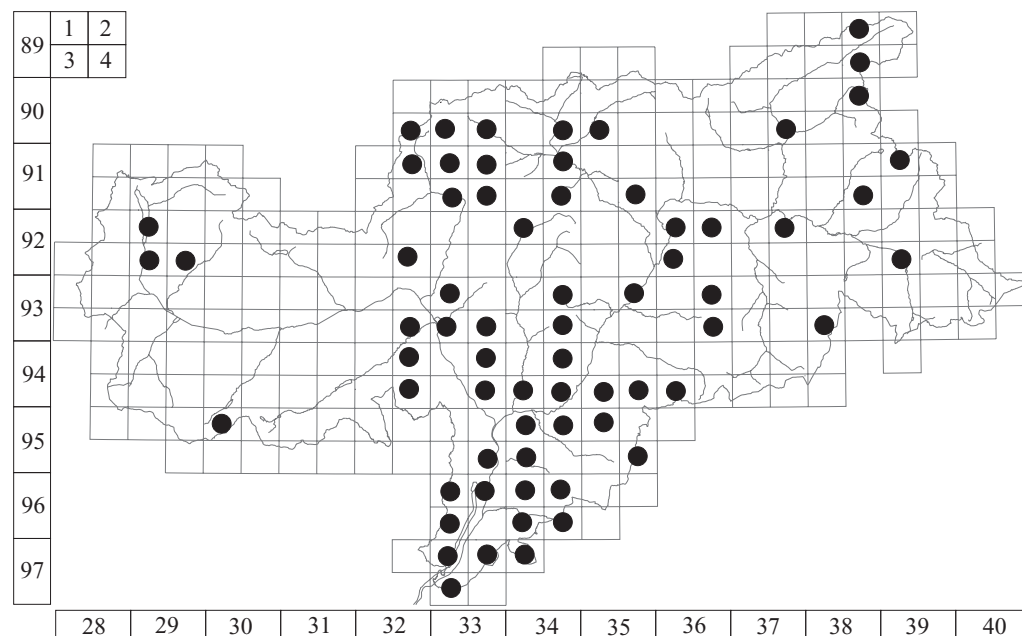


Fig. 1: Verbreitungskarte mit Quadranten, aus denen Funde vorliegen

3 Ergebnisse

3.1 Sphagnidae – Torfmoose

Sphagnum angustifolium (Russ) C. Jens. – Schmalblättriges Torfmoos

- 9133/2; Ridnauntal, Entholzmoos; 1470 m; 26.07.1993; Kiem: 9
9135/4; Valsertal, Valsermoor; 1390 m; 21.08.1994; Kiem: 9
9138/4; Antholzertal, Rasner Möser; 1080 m; 19.07.1992; Kiem: 6
9236/2; Rodenecker Alm, Ronermoor; 1800 m; 16.07.1995
9333/3; Tschöggberg, Leadner Alm, Fuchswiese; 1440 m; 25.09.1992; Kiem: 5
9333/4; Tschöggberg, Hafling, Sulfner Weiher; 1325 m; 25.09.1992; Kiem: 5
9334/4; Villanderer Alm, Moor bei der Gasserhütte; 1750 m; 09.08.1997;
9334/4; Ritten, oberes Hornhaus, Sieben Quellen; 2050 m; 19.09.1988; Kiem: 2
9433/4; Tschöggberg, Kreuzer Weiher; 1200 m; 25.07.1991; Kiem: 5
9434/2; Ritten; Lodenmoor; 1360 m; 09.08.1990; Kiem: 2
9434/2; Ritten, Moor am Kleebach; 1700 m; 09.08.1990; Kiem: 2
9434/2; Ritten, Roßwagenmoor; 1710 m; 09.08.1990; Kiem: 2
9434/4; Ritten, Mitterstieler See; 1230 m; 09.08.1990; Kiem: 2
9434/4; Ritten, Kaseracker; 1350 m; 09.08.1990; Kiem: 2
9434/4; Ritten, Moos beim Kleehof; 1360 m; 18.06.1990; Kiem: 2
9435/4; Seiseralm, Ladinsermoos; 1995 m; 25.09.1992;
9534/1; Regglberg, Totes Moos; 1480 m; 25.07.1995; Kiem: 10
9534/3; Regglberg, Wölflmoor; 1290 m; 20.07.1995; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Steinmoos bei der Laabalm; 1650 m; 14.07.1996; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Hermermösl; 1730 m; 21.07.1996; Kiem: 10
9634/4; Jochgrimm; 1989 m; 13.08.1992; Kiem: 7
9733/2; Naturpark Trudner Horn, Weißensee; 1665 m; 16.07.1994; Kiem: 8
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 05.07.1994; Kiem: 8

Sphagnum auriculatum Schimp. – Torfmoos

- 8938/4; Prettau, Rötalmmoos; 2125 m; 08.08.1999
9236/2; Rodenecker Alm, Schaukelmoos; 1800 m; 07.07.1993
9336/2; Würzjoch, unter Enzianhütte; 1950 m; 24.07.1992
9534/3; Regglberg, Wölflmoor; 1290 m; 20.07.1995; Kiem: 10

Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw. – Spitzblättriges Torfmoos

- 9037/4; Sand in Taufers, Steig zu den Rainfällen; 1000 m; 06.09.1992
9133/2; Ridnauntal, Entholzmoos; 1470 m; 26.07.1993; Kiem: 9
9133/4; von der Jaufenstraße zur Flecknerhütte; 2100 m; 30.07.1998
9134/4; Penserjoch, unter der Paßstraße; 2100 m; 13.09.1992
9134/4; ober Penserjoch, bei verschiedenen Seen; 2200 m; 13.09.1992
9135/4; Valsertal, Valsermoor; 1390 m; 21.08.1994; Kiem: 9
9138/4; Antholzertal, Rasner Möser; 1080 m; 19.07.1992; Kiem: 6
9236/2; Rodenecker Alm, Ronermoor; 1800 m; 16.07.1995
9333/3; Tschöggberg, Leadner Alm, Fuchswiese; 1440 m; 25.09.1992; Kiem: 5
9333/3; Tschöggberg, Leadner Alm, Eggermösl; 1485 m; 11.09.1992; Kiem: 5
9333/4; Tschöggberg, Hafling, Sulfner Weiher; 1325 m; 25.09.1992; Kiem: 5
9334/2; Sarntaler Alpen, Villanders, Schwarzseen; 2030 m; 11.08.1990; Kiem: 3
9334/2; Ritten, Mooswiesen; 2250 m; 08.08.1990; Kiem: 2
9334/4; Villanderer Alm, Moor bei der Gasserhütte; 1750 m; 09.08.1998
9334/4; Ritten, Dreiermoos; 1985 m; 09.08.1990; Kiem: 2

- 9336/2; Würzjoch, unter Enzianhütte; 1950 m; 24.07.1992
9336/2; Würzjoch, ober Parkplatz; 2010 m; 21.07.1991
9432/4; Nonsberg, Laugen, unter der Legerhütte; 1950 m; 04.07.1999
9433/2; Tschöggelberg, Tschauffer Weiher; 1400 m; 25.07.1991; Kiem: 5
9433/4; Tschöggelberg, Kreuzer Weiher; 1200 m; 25.07.1991; Kiem: 5
9434/2; Tschöggelberg, Außerpircher Weiher; 1185 m; 11.07.1991; Kiem: 5
9434/2; Tschöggelberg, Rempen Weiher; 1240 m; 30.07.1991; Kiem: 5
9434/2; Ritten, Moor im Gasserwald; 1630 m; 15.03.1990; Kiem: 2
9434/2; Ritten, Lodenmoor; 1630 m; 09.08.1990; Kiem: 2
9434/2; Ritten, Moor im Kleebach; 1700 m; 03.09.1990; Kiem: 2
9434/2; Ritten, Roßwagenmoor; 1710 m; 15.03.1990; Kiem: 2
9434/4; Ritten, Kaseracker; 1350 m; 16.06.1990; Kiem: 2
9434/4; Ritten, Moor beim Kleehof; 1360 m; 18.06.1990; Kiem: 2
9435/4; Seiseralm, Kleines Moos; 1850 m; 13.11.1991
9436/3; Seiseralm, nördlich der Zallingerhütte; 2037 m; 14.07.1992; Kiem: 7
9530/1; Martelltal, gegenüber Hotel Schönblick; 2070 m; 02.08.1993; Kiem: 7
9534/1; Regglberg, Totes Moos; 1480 m; 25.07.1995; Kiem: 10
9534/3; Regglberg, Wölflmoor; 1290 m; 25.07.1995; Kiem: 10
9534/3; Regglberg, Hingerlemoos; 1340 m; 25.07.1995; Kiem: 10
9634/1; Regglberg, Bigleider Moos; 1120 m; 21.05.1989; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Steinmoos bei der Laabalm; 1650 m; 14.07.1996; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Hermermösl; 1730 m; 21.07.1996; Kiem: 10
9634/4; Jochgrimm; 1989 m; 13.08.1992; Kiem: 7
9733/2; Naturpark Trudner Horn, Weißensee; 1665 m; 30.05.1993; Kiem: 8
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 05.07.1994; Kiem: 8

***Sphagnum centrale* C. Jens. – Torfmoos**

- 9133/2; Ridnauntal, Entholzmoos; 1470 m; 25.08.1992; Kiem: 9
9139/1; Antholzer See; 1640 m; 01.11.1992
9236/2; Rodenecker Alm, Ronermoos; 1800 m; 16.07.1995
9332/4; Vigiljoch, Schwarze Lacke; 1730 m; 02.08.1992
9333/3; Tschöggelberg, Leadner Alm, Fuchswiese; 1440 m; 25.09.1992; Kiem: 5
9333/4; Tschöggelberg, Hafling, Sulfner Weiher; 1325 m; 25.09.1992; Kiem: 5
9433/4; Tschöggelberg, Kreuzer Weiher; 1200 m; 25.07.1991; Kiem: 5
9530/1; Martelltal, gegenüber Hotel Schönblick; 2070 m; 02.08.1993; Kiem: 7
9733/2; Naturpark Trudner Horn, Weißensee; 1665 m; 02.07.1994; Kiem: 8
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 05.07.1994; Kiem: 8

***Sphagnum compactum* DC. – Dichtes Torfmoos**

- 8938/2; Prettau, Wiesermoos; 2060 m; 23.08.1991
9032/4; Timmelsjoch, Schwarzsee; 2260 m; 15.08.1993
9133/4; von der Jaufenstraße zur Flecknerhütte; 2050 m; 31.07.1998
9134/4; Feuchtstellen unter Penser Joch; 2100 m; 13.09.1992
9134/4; Kleine Seen ober Penser Joch; 2200 m; 13.09.1992
9236/2; Rodenecker Alm, Tschuppwaldsee; 2000 m; 09.07.1993
9334/2; Sarntaler Alpen, Villanders, Schwarzseen; 2030 m; 11.08.1990; Kiem: 3
9334/2; Ritten, Mooswiesen; 2250 m; 08.08.1990; Kiem: 2
9334/4; Villanderer Alm, Moor bei der Gasserhütte; 1750 m; 24.08.1997
9334/4; Ritten, Dreiermoos; 1985 m; 26.07.1989; Kiem: 2
9334/4; Ritten, oberes Hornhaus, Sieben Quellen; 2050 m; 19.09.1988; Kiem: 2
9334/4; Ritten, Gasteiger Sattel; 2070 m; 19.09.1988; Kiem: 2

9336/2; Würzjoch; 2010 m; 21.07.1991
9432/4; Nonsberg, Laugen, unter der Legerhütte; 1950 m; 04.07.1999
9434/2; Tschöggberg, Rempen Weiher; 1240 m; 30.07.1991; Kiem: 5
9435/4; Seiseralm, Kleines Moos; 1850 m; 13.11.1991
9634/2; Regglberg, Hermermösl; 1730 m; 21.07.1996; Kiem: 10

***Sphagnum contortum* K. F. Schultz – Torfmoos**

9333/3; Tschöggberg, Leadner Alm, Eggermösl; 1400 m; 11.09.1992; Kiem: 5
9333/3; Tschöggberg, Leadner Alm, Fuchswiese; 1440 m; 15.04.1990; Kiem: 5
9334/2; Sarntaler Alpen, Villanders, Schwarzseen; 2030 m; 11.08.1990; Kiem: 3
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 05.07.1994; Kiem: 8

***Sphagnum cuspidatum* Hoffm. em. Warnst. – Spieß-Torfmoos**

9334/2; Ritten, Mooswiesen; 2250 m; 06.08.1990; Kiem: 2
9334/4; Villanderer Alm, Moor bei der Gasserhütte; 1750 m; 09.08.1997

***Sphagnum fallax* Klinggr. – Täuschendes Torfmoos**

9133/2; Ridnauntal, Entholzmoos; 1470 m; 26.07.1993; Kiem: 9
9138/4; Antholzertal, Rasner Möser; 1080 m; 10.08.1993; Kiem: 6
9236/2; Rodenecker Alm, Ronermoos; 1800 m; 16.07.1995
9334/2; Sarntaler Alpen, Villanders, Schwarzseen; 2030 m; 11.08.1990; Kiem: 3
9334/4; Villanderer Alm, Moor bei der Gasserhütte; 1750 m; 09.08.1998
9336/2; Würzjoch, unter Enzianhütte; 1950 m; 24.07.1992
9434/2; Ritten, Roßwagenmoor; 1710 m; 03.09.1990; Kiem: 2
9434/2; Ritten, Mooswiesen; 2250 m; 06.08.1990; Kiem: 2
9534/1; Regglberg, Totes Moos; 1480 m; 25.07.1995; Kiem: 10
9534/3; Regglberg, Wölflmoor; 1290 m; 25.07.1995; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Hermermösl; 1730 m; 21.07.1996; Kiem: 10
9733/2; Naturpark Trudner Horn, Weißensee; 1665 m; 16.07.1994; Kiem: 8
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 19.09.1993; Kiem: 8

***Sphagnum flexuosum* Dozy & Molk. – Gekrümmtes Torfmoos**

9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 21.07.1994; Kiem: 8

***Sphagnum fuscum* (Schimp.) Klinggr. – Braunes Torfmoos**

9133/2; Ridnauntal, Entholzmoos; 1470 m; 10.07.1994; Kiem: 9
9135/4; Valsertal, Valsermoor; 1390 m; 21.08.1994; Kiem: 9
9138/4; Antholzertal, Rasner Möser; 1080 m; 21.07.1992; Kiem: 6
9236/2; Rodenecker Alm, Ronermoos; 1300 m; 16.07.1995;
9334/4; Villanderer Alm, Moor bei der Gasserhütte; 1750 m; 24.08.1997
9433/2; Tschöggberg, Tammerleemoos; 1400 m; 25.06.1992; Kiem: 5
9534/3; Regglberg, Wölflmoor; 1290 m; 25.07.1995; Kiem: 10
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 19.09.1993; Kiem: 8

***Sphagnum girgensohnii* Russ. – Gebirgs-Torfmoos**

9133/4; von der Jaufenstraße zur Flecknerhütte; 2050 m; 31.07.1998
9236/2; Rodenecker Alm, Ronermoos; 1800 m; 16.07.1995
9334/4; Villanderer Alm, Sieben Brunn; 1850 m; 09.08.1998
9434/4; Ritten, vor Mitterstieler See; 1230 m; 09.01.1990
9534/3; Regglberg, Hingerleemoos; 1340 m; 27.07.1995
9634/2; Regglberg, Steinmoos bei der Laabalm; 1650 m; 14.07.1996

***Sphagnum girgensohnii* Russ. var. *squarrosulum* Russ.**

- 9534/3; Regglberg, Wölflmoor; 1290 m; 12.10.1994; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Hermermösl; 1730 m; 21.07.1996; Kiem: 10
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 05.07.1994; Kiem: 8

***Sphagnum magellanicum* Brid. – Mittleres Torfmoos**

- 9133/2; Ridnauntal, Entholzmoos; 1470 m; 10.07.1994; Kiem: 9
9135/4; Valsertal, Valsermoor; 1390 m; 13.07.1993; Kiem: 9
9138/4; Antholzertal, Rasner Möser; 1080 m; 21.07.1992; Kiem: 6
9236/2; Rodenecker Alm, Ronermoos; 1800 m; 16.07.1995
9333/3; Tschöggelberg, Leadner Alm, Fuchswiese; 1440 m; 25.09.1992; Kiem: 5
9333/4; Tschöggelberg, Hafling, Sulfner Weiher; 1325 m; 25.09.1992; Kiem: 5
9334/2; Ritten, Mooswiesen; 2250 m; 06.08.1990; Kiem: 2
9334/4; Ritten, Dreiermoos; 1985 m; 09.08.1990; Kiem: 2
9334/4; Ritten, Gasteiger Sattel; 2070 m; 19.09.1988; Kiem: 2
9334/4; Ritten, Mitterstieler See; 1230 m; 09.01.1990; Kiem: 2
9334/4; Villanderer Alm, Moor bei der Gasserhütte; 1750 m; 24.08.1997
9334/4; Villanderer Alm, nördlich von Mair im Plun; 1860 m; 09.08.1998
9336/2; Würzjoch, unter Enzianhütte; 1950 m; 24.07.1992
9433/2; Tschöggelberg, Tammerleemoos; 1400 m; 25.06.1992; Kiem: 5
9433/4; Tschöggelberg, Kreuzer Weiher; 1200 m; 25.07.1991; Kiem: 5
9434/2; Ritten, Lodenmoor; 1630 m; 09.08.1990; Kiem: 2
9434/2; Ritten, Roßwagenmoor; 1710 m; 15.03.1990; Kiem: 2
9434/2; Sarntaler Alpen, Villanders, Schwarzseen; 2030 m; 13.08.1991; Kiem: 3
9434/2; Tschöggelberg, Außerpircher Weiher; 1185 m; 30.07.1991; Kiem: 5
9434/4; Ritten, Kaseracker; 1350 m; 16.06.1990; Kiem: 2
9434/4; Ritten, Kleemoos beim Kemater Weiher; 1360 m; 16.06.1990; Kiem: 2
9434/4; Ritten, Schwarze Lacke; 1245 m; 06.02.1990; Kiem: 2
9435/4; Seiseralm, Ladinser Moos; 1995 m; 29.05.1992
9534/1; Regglberg, Totes Moos; 1480 m; 28.08.1994; Kiem: 10
9534/3; Regglberg, Hingerleemoos; 1340 m; 27.07.1995; Kiem: 10
9534/3; Regglberg, Wölflmoor; 1290 m; 12.10.1994; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Hermermösl; 1730 m; 21.07.1996; Kiem: 10
9733/2; Naturpark Trudner Horn; 1665 m; 27.07.1987; Kiem: 8
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 05.07.1994; Kiem: 8

***Sphagnum majus* (Russ.) C. Jens. – Dusens Torfmoos**

- 9334/2; Sarntaler Alpen, Villanders, Schwarzseen; 2030 m; 13.08.1991; Kiem: 3
9334/2; Ritten, Mooswiesen; 2250 m; 06.08.1990; Kiem: 2
9334/4; Villanderer Alm, Moor bei der Gasserhütte; 1750 m; 24.08.1997
9534/3; Regglberg, Wölflmoor; 1290 m; 25.07.1995; Kiem: 10

***Sphagnum palustre* L. – Sumpf-Torfmoos**

- 9134/2; Sterzing, Grante Moos; 980 m; 24.07.1994; Kiem: 9
9334/2; Sarntaler Alpen, Villanders, Schwarzseen; 2030 m; 13.08.1991; Kiem: 3
9334/4; Villanderer Alm, Moor bei der Gasserhütte; 1750 m; 09.08.1998

***Sphagnum papillosum* Lindb. – Warziges Torfmoos**

- 9133/2; Ridnauntal, Entholzmoos; 1470 m; 26.07.1993; Kiem: 9
9135/4; Valsertal, Valsermoor; 1390 m; 21.08.1994; Kiem: 9

- 9334/4; Villanderer Alm, Moor bei der Gasserhütte; 1750 m; 09.08.1998
9334/4; Villanderer Alm, nördlich von Mair im Plun; 1860 m; 09.08.1998
9534/1; Regglberg, Totes Moos; 1480 m; 25.07.1995; Kiem: 10
9534/3; Regglberg, Wölflmoor; 1290 m; 25.07.1995; Kiem: 10
9534/3; Regglberg, Hingerlemoos; 1340 m; 25.07.1995; Kiem: 10
9634/1; Regglberg, Aldein, Bigleider Moos; 1120 m; 21.05.1989; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Steinmoos bei der Laabalm; 1650 m; 14.07.1996; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Langmoos bei der Laabalm; 1665 m; 14.07.1996; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Hermermösl; 1730 m; 21.07.1996; Kiem: 10
9733/2; Naturpark Trudner Horn, Weißensee; 1665 m; 02.07.1994; Kiem: 8
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 19.09.1993; Kiem: 8

***Sphagnum platyphyllum* (Braithw.) Warnst. – Breitblättriges Torfmoos**

- 9334/2; Ritten, Mooswiesen; 2250 m; 06.08.1990; Kiem: 2
9435/4; Seiseralm, Ladinser Moos; 1995 m; 29.05.1992

***Sphagnum quinquefarium* (Braithw.) Warnst. – Fünfreihiges Torfmoos**

- 9133/1; Ratschings unter Aglsboden; 1800 m; 29.07.1992
9333/3; Tschöggberg, Leadner Alm, Fuchswiese; 1440 m; 25.09.1992; Kiem: 5
9434/3; zwischen Oberbozen und Signat; 1060 m; 18.11.1995
9530/1; Martelltal, unter der Enzianhütte; 2000 m; 01.09.1991; Kiem: 7
9530/1; Martelltal, unter der Zufallhütte; 2150 m; 01.09.1991; Kiem: 7

***Sphagnum rubellum* Wils. – Rötliches Torfmoos**

- 9434/2; Ritten, Roßwagenmoor; 1710 m; 15.03.1990; Kiem: 2
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Peraschupfe; 1430 m; 05.07.1987; Kiem: 8

***Sphagnum russowii* Warnst. – Russow's Torfmoos**

- 8938/2; Prettau, Wiesermoos; 2063 m; 23.08.1991
9033/4; Ridnaun, von Maiern zur Grohmannhütte; 1600 m; 06.10.1991
9033/4; Timmelsjoch, Schwarzsee; 2260 m; 15.08.1993
9133/2; Ridnauntal, Entholzmoos; 1470 m; 26.07.1993; Kiem: 9
9133/4; von der Jaufenstraße zur Flecknerhütte; 2100 m; 30.07.1998
9134/4; Penserjoch, unter dem Paß; 2100 m; 13.09.1992
9135/4; Valsertal, Valsermoor; 1390 m; 21.08.1994; Kiem: 9
9138/4; Antholzertal, Rasner Möser; 1080 m; 21.07.1992; Kiem: 6
9236/2; Rodenecker Alm, Ronermoos; 1800 m; 16.07.1995
9333/4; Tschöggberg, Hafling, Sulfner Weiher; 1325 m; 25.09.1992; Kiem: 5
9334/2; Sarntaler Alpen, Villanders, Schwarzseen; 2030 m; 11.08.1990; Kiem: 3
9334/2; Ritten, Mooswiesen; 2250 m; 20.09.1989; Kiem: 2
9334/4; Villanderer Alm, Moor bei der Gasserhütte; 1750 m; 24.08.1997
9334/4; Ritten, oberes Hornhaus, Sieben Quellen; 2050 m; 19.09.1988; Kiem: 2
9336/2; Würzjoch, ober Edelweißhütte; 1850 m; 24.07.1992
9336/2; Würzjoch, unter Enzianhütte; 1950 m; 24.07.1992
9432/4; Nonsberg, Laugen, unter der Legerhütte; 1950 m; 04.07.1999
9530/1; Martelltal, unter der Zufallhütte; 2150 m; 01.09.1991; Kiem: 7
9534/1; Regglberg, Totes Moos; 1480 m; 11.09.1994; Kiem: 10
9534/3; Regglberg, Hingerlemoos; 1340 m; 25.07.1995; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Steinmoos bei der Laabalm; 1650 m; 14.07.1996; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Langmoos bei der Laabalm; 1665 m; 14.07.1996; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Hermermösl; 1730 m; 21.07.1996; Kiem: 10

9733/2; Naturpark Trudner Horn, Weißensee; 1665 m; 30.05.1993; Kiem: 8
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 19.08.1993; Kiem: 8

***Sphagnum squarrosum* Crome – Sparriges Torfmoos**

9033/4; Ridnaun, von Maiern zur Grohmannhütte; 1600 m; 06.10.1991
9134/2; Freienfeld, Grante Moos; 980 m; 24.07.1994; Kiem: 9

***Sphagnum subnitens* Russ. & Warnst. – Torfmoos**

9134/2; Freienfeld, Grante Moos; 980 m; 27.07.1995; Kiem: 9

***Sphagnum subsecundum* Nees s. str. – Einseitwendiges Torfmoos**

9032/4; Timmelsjoch, Schwarzsee; 2260 m; 15.08.1993
9133/2; Ridnauntal, Entholzmoos; 1470 m; 26.07.1993; Kiem: 9
9133/4; von der Jaufenstraße zur Flecknerhütte; 2050 m; 31.07.1998
9134/4; Ursprung der Talfer, ober der Straße; 1800 m; 29.07.1993
9135/4; Valsertal, Valsermoor; 1390 m; 21.08.1994; Kiem: 9
9138/4; Antholzertal, Rasner Möser; 1080 m; 21.07.1992; Kiem: 6
9229/3; Vinschgau, Haidersee-Südufer; 1453 m; 06.08.1992;
9333/3; Tschöggelberg, Leadner Alm, Fuchswiese; 1440 m; 25.09.1992; Kiem: 5
9333/4; Tschöggelberg, Hafling, Sulfner Weiher; 1325 m; 25.09.1992; Kiem: 5
9334/2; Ritten, Kleebachmoor; 1700 m; 03.09.1990; Kiem: 2
9334/2; Sarntaler Alpen, Villanders, Schwarzseen; 2030 m; 11.08.1990; Kiem: 3
9334/2; Ritten, Mooswiesen; 2250 m; 06.08.1990; Kiem: 2
9334/4; Villanderer Alm, Moor bei der Gasserhütte; 1750 m; 24.08.1997
9433/2; Tschöggelberg, Langmoos; 1230 m; 25.06.1992; Kiem: 5
9433/2; Tschöggelberg, Tschaufer Weiher; 1400 m; 25.07.1991; Kiem: 5
9433/4; Tschöggelberg, Kreuzer Weiher; 1200 m; 14.11.1988; Kiem: 5
9434/2; Tschöggelberg, Außerpircher Weiher; 1185 m; 30.07.1991; Kiem: 5
9434/2; Tschöggelberg, Rempen Weiher; 1240 m; 30.07.1991; Kiem: 5
9434/2; Ritten, Roßwagenmoor; 1700 m; 05.07.1990; Kiem: 2
9434/4; Ritten, Schwarze Lacke; 1245 m; 06.02.1990; Kiem: 2
9434/4; Ritten, Kaseracker; 1350 m; 16.06.1990; Kiem: 2
9434/4; Ritten, Moos beim Kleehof; 1360 m; 16.06.1990; Kiem: 2
9534/1; Regglberg, Totes Moos; 1480 m; 11.09.1994; Kiem: 10
9534/3; Regglberg, Wölflmoor; 1290 m; 25.07.1995; Kiem: 10
9534/3; Regglberg, Hingerlemoos; 1340 m; 25.07.1995; Kiem: 10
9634/1; Regglberg, Bigleider Moos; 1120 m; 21.05.1989; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Steinmoos bei der Laabalm; 1650 m; 03.07.1995; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Langmoos bei der Laabalm; 1665 m; 14.07.1996; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Hermermösl; 1730 m; 21.07.1996; Kiem: 10
9634/4; Jochgrimm; 1989 m; 13.08.1992; Kiem: 7
9733/2; Naturpark Trudner Horn, Weißensee; 1665 m; 16.07.1994; Kiem: 8
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 08.07.1994; Kiem: 8

***Sphagnum tenellum* (Brid.) Brid. – Zartes Torfmoos**

9334/4; Villanderer Alm, nördlich von Mair im Plun; 1860 m; 09.08.1998
9434/2; Tschöggelberg, Rempen Weiher; 1240 m; 30.07.1991; Kiem: 5
9534/3; Regglberg, Wölflmoor; 1290 m; 25.07.1995; Kiem: 10
9634/1; Regglberg, Bigleider Moos; 1120 m; 21.05.1989; Kiem: 10
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 19.09.1993; Kiem: 8

***Sphagnum teres* (Schimp.) Angstr. – Rundes Torfmoos**

- 9033/4; Ridnaun, von Maiern zur Grohmannhütte; 1600 m; 30.05.1990
9133/2; Ridnauntal, Entholzmoos; 1470 m; 10.07.1994; Kiem: 9
9134/2; Sterzing, Grante Moos; 980 m; 25.08.1992; Kiem: 9
9138/4; Antholzertal, Rasner Möser; 1080 m; 21.07.1992; Kiem: 6
9229/3; Vinschgau, Haidersee-Südufer; 1453 m; 06.08.1992
9334/4; Villanderer Alm, Moor bei der Gasserhütte; 1750 m; 09.08.1997
9334/4; Villanderer Alm, nördlich von Mair im Plun; 1860 m; 09.08.1997
9530/1; Martelltal, gegenüber Hotel Schönblick; 2070 m; 01.09.1991; Kiem: 7
9634/2; Regglberg, Steinmoos bei der Laabalm; 1650 m; 03.07.1995; Kiem: 10
9733/2; Naturpark Trudner Horn, Weißensee; 1665 m; 16.07.1994; Kiem: 8

***Sphagnum warnstorfi* Russ. – Warnstorfsches Torfmoos**

- 9133/2; Ridnauntal, Entholzmoos; 1470 m; 26.07.1993; Kiem: 9
9135/4; Valsertal, Valsermoor; 1390 m; 21.08.1994; Kiem: 9
9236/2; Rodenecker Alm, Ronermoos; 1800 m; 16.07.1995
9236/2; Rodenecker Alm, Tschuppwaldsee; 2000 m; 09.07.1993
9333/3; Tschöggberg, Leadner Alm, Eggermösl; 1485 m; 11.09.1992; Kiem: 5
9334/2; Ritten, Mooswiesen; 2250 m; 08.08.1990; Kiem: 2
9334/4; Ritten, Gasteiger Sattel; 2070 m; 19.09.1988; Kiem: 2
9434/4; Ritten, Kemater Weiher; 1350 m; 18.06.1990; Kiem: 2
9435/4; Seiseralm, Ladinser Moos; 1980 m; 29.05.1992
9534/1; Regglberg, Totes Moos; 1480 m; 11.09.1994; Kiem: 10
9534/3; Regglberg, Wölflmoor; 1290 m; 22.08.1991; Kiem: 10
9534/3; Regglberg, Hingerlemoos; 1340 m; 25.07.1995; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Steinmoos bei der Laabalm; 1650 m; 03.07.1995; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Langmoos bei der Laabalm; 1665 m; 14.07.1995; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Hermermösl; 1730 m; 21.07.1996; Kiem: 10
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 08.07.1994; Kiem: 8

3.2 Bryidae***Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. – Sumpf-Streifenstermoos**

- 9032/4; Timmelsjoch, Schwarzsee; 2260 m; 15.08.1993
9132/2; Timmelsjoch, Seewersee; 2056 m; 09.08.1992
9133/2; Ridnauntal, Entolzmoos; 1470 m; 10.07.1994; Kiem: 9
9133/2; Naturpark Trudner Horn, Weißensee; 1665 m; 16.07.1994; Kiem: 8
9134/4; Kleiner Penser Jochsee; 2204 m; 29.07.1993
9135/4; Valsertal, Valsermoor; 1390 m; 21.08.1994; Kiem: 9
9138/4; Antholzertal, Rasner Möser; 1080 m; 19.07.1992; Kiem: 6
9229/3; Graun, Haidersee Südufer; 1450 m; 06.08.1992
9333/3; Tschöggberg, Leadner Alm, Fuchswiese; 1440 m; 25.09.1992; Kiem: 5
9333/3; Tschöggberg, Eggermösl; 1485 m; 11.09.1992; Kiem: 5
9334/4; Villanderer Alm, Moor bei der Gasser Hütte; 1750 m; 24.08.1997
9334/4; Villanderer Alm, nördlich von Mair in Plun; 1860 m; 09.08.1998
9334/4; Rittnerhorn; 2100 m; 19.09.1988; Kiem: 2
9336/2; Würzjoch, unter Enzianhütte; 1950 m; 24.07.1992
9433/2; Tschöggberg, Langmoos; 1230 m; 25.06.1992; Kiem: 5
9433/4; Tschöggberg, Kreuzer Weiher; 1200 m; 02.07.1991; Kiem: 5
9434/2; Ritten, Lodenmoor; 1360 m; 13.09.1990; Kiem: 2

- 9434/2; Ritten, Moor im Kleebach; 1700 m; 05.07.1990; Kiem: 2
9434/2; Ritten, Moor am Roßwagen; 1700 m; 03.09.1990; Kiem: 2
9434/3; Tschöggberg, Außerpircher Weiher; 1185 m; 09.06.1991; Kiem: 5
9434/4; Ritten, Mitterstieler See; 1230 m; 05.05.1990; Kiem: 2
9434/4; Ritten, Moor beim Kleehof; 1360 m; 10.09.1990; Kiem: 2
9435/4; Seiseralm, Kleines Moos; 1850 m; 13.11.1991
9435/4; Seiseralm, Gran Paluc; 1870 m; 13.11.1991
9534/1; Regglberg, Totes Moos; 1480 m; 25.07.1995; Kiem: 10
9534/2; Regglberg, Hermermösl; 1730 m; 21.07.1995; Kiem: 10
9534/3; Regglberg, Wölflmoor; 1290 m; 20.07.1995; Kiem: 10
9633/1; Kaltern, Rastenbachklamm; 530 m; 10.10.1990
9733/1; Fennberger See; 1030 m; 14.07.1990; Kiem: 11
9733/1; Fennberg, Oberfennner Moor; 1163 m; 19.05.1995; Kiem: 11
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 05.07.1994; Kiem: 8

***Brachythecium rivulare* B. S. G – Bach-Kegelmoos**

- 9234/1; Sarntal, Weißenbach, Gisser Auen; 1300 m; 08.07.1991; Kiem: 4
9334/2; Ritten, Mooswiesen; 2250 m; 24.07.1989; Kiem: 2
9133/3; Pässeiertal, ober Gleiten; 1200 m; 08.12.1991
9338/3; Fanesgebiet, See ober Lavarellahütte; 2050 m; 16.08.1991
9633/3; Kurtatsch, Hofstatt, Müllerbach; 610 m; 16.05.1993

***Bryum pallens* S.W. – Bleiches Birnmoos**

- 9436/3; Seiseralm, bei Zallinger; 2037 m; 14.07.1992; Kiem: 7

***Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Schwaegr. – Birnmoos**

- 9034/4; Brenner, unter Hühnerspielhütte an überrieselten Felsen; 1750 m; 07.07.1991
9134/2; Sterzing, Quellmoor bei Wiesen; 1050 m; 06.07.1991
9134/2; Freienfeld, Grante Moos; 980 m; 31.07.1994; Kiem: 9
9135/4; Valsertal, Valsermoor; 1390 m; 21.08.1994; Kiem: 9
9234/1; Sarntal, Weißenbach, Gisser Auen; 1300 m; 08.07.1991; Kiem: 4
9236/3; Natz-Schabs, Raier Moos; 850 m; 05.06.1994; Kiem: 9
9433/2; Tschöggberg, Langmoos; 1230 m; 25.06.1992; Kiem: 5
9433/2; Tschöggberg, Tschaufer Weiher; 1400 m; 02.06.1991; Kiem: 5
9433/4; Tschöggberg, Kreuzer Weiher; 1200 m; 02.07.1991; Kiem: 5
9434/2; Ritten, Moor im Kleebach; 1700 m; 05.07.1990; Kiem: 2
9633/3; Kurtatsch, Hofstatt, Kreidlbach; 850 m; 29.05.1991; Kiem: 11
9733/1; Fennberg, Oberfennner Moor; 1163 m; 11.06.1997; Kiem: 11

***Bryum schleicheri* Schwaegr. – Schleichers Birnmoos**

- 9338/3; Fanesgebiet, See ober Lavarellahütte; 2050 m; 16.08.1991

***Bryum turbinatum* (Hedw.) Turn. – Birnmoos**

- 9338/3; Fanesgebiet, See ober Lavarellahütte; 2050 m; 16.08.1991

***Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb. – Herzblättriges Schönmoos**

- 9434/4; Ritten, Kemater Weiher; 1340 m; 10.09.1990; Kiem: 2
9432/4; Nonsberg, Laugen, unter der Legerhütte; 1950 m; 04.07.1999

***Calliergon giganteum* (Schimp.) Kindb. – Großes Schönmoos**

- 9035/3; Pfitsch: Pfitscher Seemoor u. Altarm bei Burgum; 1365 m; 31.07.1994; Kiem: 9

9133/2; Naturpark Trudner Horn, Weißensee; 1665 m; 16.07.1994; Kiem: 8
9138/4; Antholzertal, Rasner Möser; 1080 m; 19.07.1992; Kiem: 6
9234/1; Sarntal, Weißenbach, Gisser Auen; 1300 m; 08.07.1991; Kiem: 4
9333/3; Tschöggberg, Eggermösl; 1485 m; 11.09.1992; Kiem: 5
9432/2; Tschöggberg, Fahrer Weiher; 1490 m; 03.05.1990; Kiem: 5
9433/2; Tschöggberg, Langmoos; 1230 m; 25.06.1992; Kiem: 5
9433/2; Tschöggberg, Tschauffer Weiher; 1400 m; 02.06.1991; Kiem: 5
9434/2; Ritten, Moor im Kleebach; 1700 m; 05.07.1990; Kiem: 2
9634/2; Regglberg, Hermermösl; 1730 m; 21.07.1996; Kiem: 10
9733/1; Fennberg, Fennberger See; 1030 m; 03.07.1993; Kiem: 11
9432/4; Unsere liebe Frau im Walde, Widummoos; 1342 m; 04.07.1999
9634/3; Radein, beim Zirmerhof, feuchte Gräben; 1530 m; 08.08.1999

***Calliergon sarmentosum* (Wahlenb.) Kindb. – Rotes Schönmoos**

9334/2; Ritten, Mooswiesen; 2250 m; 06.08.1990; Kiem: 2

***Calliergon stramineum* (Brid.) Kindb. – Strohgelbes Schönmoos**

9133/2; Ridnauntal, Entolzmoos; 1470 m; 10.07.1994; Kiem: 9
9135/4; Valsertal, Valsermoor; 1390 m; 21.08.1994; Kiem: 9
9138/4; Antholzertal, Rasner Möser; 1080 m; 19.07.1992; Kiem: 6
9334/2; Ritten, Lodenmoor; 1630 m; 13.09.1990; Kiem: 2
9334/2; Ritten, Moor im Kleebach; 1700 m; 05.07.1990; Kiem: 2
9334/2; Sarntaler Alpen, Villanders, Schwarzseen; 2030 m; 11.08.1990; Kiem: 3
9334/4; Ritten, Schwarze Lacke; 1230 m; 06.02.1990; Kiem: 2
9334/4; Rittnerhorn; 2100 m; 25.07.1989; Kiem: 2
9433/4; Tschöggberg, Kreuzer Weiher; 1200 m; 02.07.1991; Kiem: 5
9434/2; Tschöggberg, Außerpircher Weiher; 1185 m; 09.06.1991; Kiem: 5
9534/3; Regglberg, Wölflmoor; 1290 m; 20.07.1995; Kiem: 10
9633/2; Kalterer See; 214 m; 03.05.1993; Kiem: 1
9634/2; Regglberg, Langmoos bei der Laabalm; 1665 m; 14.07.1996; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Hermermösl; 1730 m; 21.07.1996; Kiem: 10
9733/2; Naturpark Trudner Horn, Weißensee; 1665 m; 16.07.1994; Kiem: 8
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 05.07.1994; Kiem: 8
9133/4; von der Jaufenstraße zur Flecknerhütte; 2100 m; 30.07.1998
9134/4; Penserjoch, am Ursprung der Talfer; 1800 m; 29.07.1993
9134/4; Feuchtstellen unter Penser Joch; 2100 m; 13.09.1992
9134/4; kleine Seen ober dem Penser Joch; 2200 m; 13.09.1992
9332/4; Vigiljoch, Schwarze Lacke; 1730 m; 02.08.1992
9334/4; Villanderer Alm, Moor bei der Gasser Hütte; 1750 m; 24.08.1997
9334/4; Villanderer Alm, nördlich von Mair in Plun; 1860 m; 09.08.1998
9336/2; Würzjoch, unter Enzianhütte; 1950 m; 24.07.1992

***Calliergon trifarium* (Web. ex Mohr) Kindb. – Dreizeiliges Schönmoos**

9633/2; Kalterer See; 214 m; 11.05.1988; Kiem: 1

***Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske – Spießmoos**

9035/3; Pfitsch: Pfitscher Seemoor ; 1365 m; 24.07.1994; Kiem: 9
9135/4; Valsertal, Valsermoor; 1390 m; 21.08.1994; Kiem: 9
9229/3; Graun, Haidersee; 1450 m; 06.08.1992
9234/1; Sarntal, Weißenbach, Gisser Auen; 1300 m; 20.07.1971; Kiem: 4
9236/1; Natz-Schabs, Sommersürs; 880 m; 06.06.1992; Kiem: 9

- 9236/3; Natz-Schabs, Raier Moos; 850 m; 05.06.1994; Kiem: 9
9236/3; Brixen, Laugen; 890 m; 06.06.1992; Kiem: 9
9334/2; Sarntaler Alpen, Villanders, Schwarzseen; 2030 m; 11.08.1990; Kiem: 3
9335/2; Brixen, Millander Au; 595 m; 05.06.1994; Kiem: 9
9432/4; Unsere liebe Frau im Walde, Widummoos; 1342 m; 20.08.1992
9433/2; Eppan, Fuchsmöser; 250 m; 05.06.1997; Kiem: 11
9433/2; Tschöggelberg, Langmoos; 1230 m; 25.06.1992; Kiem: 5
9433/2; Tschöggelberg, Tschauffer Weiher; 1400 m; 02.06.1991; Kiem: 5
9433/4; Tschöggelberg, Kreuzer Weiher; 1200 m; 02.07.1991; Kiem: 5
9433/4; Tschöggelberg, Steifler Weiher; 1220 m; 02.07.1991; Kiem: 5
9434/2; Ritten, Moor im Kleebach; 1700 m; 03.09.1990; Kiem: 2
9434/4; Tschöggelberg, Kreuzweger Weiher; 690 m; 15.06.1991; Kiem: 5
9434/4; Ritten Moor beim Kleehof; 1360 m; 10.09.1990; Kiem: 2
9435/3; Völser Weiher; 1054 m; 02.09.1999
9435/4; Seiseralm, Kleines Moos; 1850 m; 13.11.1991
9435/4; Seiseralm, Gran Paluc; 1870 m; 13.11.1991
9533/4; Großer Montiggler See, Südufer; 490 m; 18.06.1991
9533/4; Montiggler, Gravenon; 495 m; 31.05.1997
9633/2; Kalterer See; 214 m; 03.09.1988; Kiem: 1
9634/1; Regglberg, Bigleider Moos; 1120 m; 21.05.1989; Kiem: 10
9634/3; Radein, beim Zirmerhof, feuchte Gräben; 1530 m; 08.08.1999
9733/1; Fennberger See; 1030 m; 14.07.1990; Kiem: 11
9733/1; Fennberg, Oberfenner Moor; 1163 m; 19.05.1997; Kiem: 11

***Campylium elodes* (Lindb.) Kindb. – Goldschlafmoos**

- 9234/1; Sarntal, Weißenbach, Gisser Auen; 1300 m; 08.07.1991; Kiem: 4

***Campylium stellatum* (Hedw.) C. Jens – Stern-Goldschlafmoos**

- 9038/2; Sand in Taufers, Rain, Knutteralm; 1780 m; 06.09.1992
9132/2; Timmelsjoch, Seewersee; 2056 m; 09.08.1992
9133/2; Ridnauntal, Entolzmoos; 1470 m; 25.08.1992; Kiem: 9
9135/4; Valsertal, Valsermoor; 1390 m; 21.08.1994; Kiem: 9
9138/4; Antholzertal, Rasner Möser; 1080 m; 19.07.1992; Kiem: 6
9236/3; Natz-Schabs, Raier Moos; 850 m; 05.06.1994; Kiem: 9
9239/3; Graun, Haidersee; 1453 m; 06.08.1992
9332/4; Vigiljoch, Schwarze Lacke; 1730 m; 02.08.1992
9333/3; Tschöggelberg, Fuchswiese; 1440 m; 25.09.1992; Kiem: 5
9333/3; Tschöggelberg, Eggermösl; 1485 m; 11.09.1992; Kiem: 5
9433/2; Eppan, Fuchsmöser; 250 m; 05.06.1997; Kiem: 11
9433/2; Tschöggelberg, Langmoos; 1230 m; 25.06.1992; Kiem: 5
9433/2; Tschöggelberg, Tschauffer Weiher; 1400 m; 02.06.1991; Kiem: 5
9433/2; Tschöggelberg, Tammerle Moos; 1400 m; 25.06.1992; Kiem: 5
9434/2; Ritten, Kircherlacke; 1630 m; 15.03.1990; Kiem: 2
9434/2; Ritten, Moor am Loden; 1630 m; 13.09.1990; Kiem: 2
9434/2; Ritten, Moor im Kleebach; 1700 m; 03.09.1990; Kiem: 2
9434/4; Tschöggelberg, Kreuzweger Weiher; 690 m; 15.06.1991; Kiem: 5
9434/4; Ritten, Moor beim Kleehof; 1360 m; 10.09.1990; Kiem: 2
9435/3; Völser Weiher; 1054 m; 02.09.1999
9533/4; Großer Montiggler See, Südufer; 490 m; 14.06.1996
9534/1; Regglberg, Totes Moos; 1480 m; 25.07.1995; Kiem: 10
9534/3; Regglberg, Wölflmoor; 1290 m; 20.07.1995; Kiem: 10

- 9633/2; Kalterer See; 215 m; 11.05.1988; Kiem: 1
9633/3; Kurtatsch, Hofstatt, Kreidlbach; 850 m; 02.06.1991; Kiem: 11
9634/1; Regglberg, Bigleider Moos; 1120 m; 21.05.1989; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Langmoos bei der Laabalm; 1665 m; 14.07.1996; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Hermermösl; 1730 m; 21.07.1996; Kiem: 10
9733/1; Fennberg, Berger Mühle; 835 m; 08.07.1990; Kiem: 11
9733/1; Fennberger See; 1030 m; 01.06.1993; Kiem: 11
9733/1; Fennberg, Oberfenner Moor; 1163 m; 29.06.1996; Kiem: 11
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 05.07.1994; Kiem: 8

***Cratoneuron commutatum* (Hedw.) Roth – Gemeines Starknervmoos**

- 8938/4; Prettau, Röttalmoos; 2125 m; 08.08.1999
9035/3; Sterzing, Pfitscher Seemoor; 1365 m; 24.07.1994; Kiem: 9
9038/2; Sand in Taufers, Rain, Knutteralm; 1900 m; 06.09.1992
9336/4; Vlnöß, Schlüterhütte, Gampemalm; 2050 m; 27.07.1992
9434/2; Ritten, Moor im Kleebach; 1700 m; 03.09.1990; Kiem: 2
9435/4; Seiseralm, Kleines Moos; 1800 m; 13.11.1991
9534/1; Bozen, Wasserfall bei der Talstation der Kohlererbahn; 340 m; 22.03.1990
9633/1; Kaltern, Rastenbachklamm; 530 m; 10.10.1990
9633/1; Höhenweg von Graun (Kurtatsch) nach Tramin; 900 m; 12.05.1990
9634/3; Radein, beim Zirmerhof, feuchte Gräben; 1530 m; 08.08.1999
9733/1; Margreid, Regenstein; 225 m; 06.05.1990; Kiem: 11
9733/1; Salurn, Wasserfall; 226 m; 06.05.1990; Kiem: 11
9733/1; Fennberg, Felswand unter Bergermühle; 835 m; 31.07.1996; Kiem: 11

***Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce – Farn-Starknervmoos**

- 9035/3; Sterzing, Pfitscher Seemoor; 1365 m; 24.07.1994; Kiem: 9
9229/1; Graun, Haidersee; 1452 m; 06.08.1992;
9234/1; Sarntal, Weißenbach, Gisser Auen; 1300 m; 20.07.1991; Kiem: 4
9338/3; Fanesgebiet, See ober Lavarellahütte; 2050 m; 16.08.1991
9435/4; Seiseralm, Kleines Moos; 1850 m; 13.11.1999
9435/4; Seiseralm, Gran Paluc; 1870 m; 13.11.1999
9534/1; Bozen, Wasserfall bei der Talstation der Kohlererbahn; 340 m; 23.03.1990
9535/1; Tschamintal; 1453 m; 25.07.1999
9633/1; Kaltern, Rastenbachklamm; 500 m; 13.04.1990
9633/3; Kurtatsch, Hofstatt, Müllerbach; 690 m; 11.10.1990; Kiem: 11
9733/1; Fennberg, Fennberger See; 1030 m; 23.05.1993; Kiem: 11

***Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp. – Durchscheinender Doppelzahn**

- 9133/3; Passeiertal, ober Gleiten; 1200 m; 08.12.1991

***Dicranella palustris* (Dicks.) Crundw. ex Warb. – Kleingabelzahn**

- 9132/2; Timmelsjoch, Seewersee; 2056 m; 09.08.1992
9133/4; Jaufen, ober Flecknerhütte; 2100 m; 30.07.1998
9530/1; Martelltal, gegenüber Hotel Schönblick; 2070 m; 01.09.1991; Kiem: 7

***Dicranum bonjeanii* De Not – Sumpf-Gabelzahnmoos**

- 9135/4; Valsertal, Valsermoor; 1390 m; 13.07.1993; Kiem: 9
9138/4; Antholzertal, Rasner Möser; 1080 m; 19.07.1992; Kiem: 6
9332/4; Vigiljoch, Schwarze Lacke; 1730 m; 02.08.1992
9334/4; Villanderer Alm, Sieben Brunn; 1850 m; 09.08.1998

- 9433/2; Tschöggberg, Tammerle Moos; 1400 m; 25.06.1992; Kiem: 5
9434/2; Ritten, Moor am Loden; 1630 m; 30.07.1990; Kiem: 2
9434/2; Ritten, Moor im Kleebach; 1700 m; 03.09.1990; Kiem: 2
9434/2; Ritten, Moor am Roßwagen; 1700 m; 03.09.1990; Kiem: 2
9435/4; Seiseralm, Gran Paluc; 1870 m; 29.05.1992
9534/1; Regglberg, Totes Moos; 1480 m; 11.09.1994; Kiem: 10
9634/1; Regglberg, Bigleider Moos; 1120 m; 21.05.1989; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Hermermösl; 1730 m; 21.07.1996; Kiem: 10
9634/4; Jochgrimm; 1989 m; 13.08.1992; Kiem: 7
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 05.07.1994; Kiem: 8

***Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. – Krallen-Sichelmoos**

- 9229/1; Graun, Haidersee; 1450 m; 06.08.1992
9035/3; Pfitsch: Pfitscher Seemoor ; 1365 m; 24.07.1994; Kiem: 9
9133/4; von der Jaufenstraße zur Flecknerhütte; 2100 m; 30.07.1998
9134/4; Kleiner See ober Penser Joch; 2200 m; 13.09.1992
9138/4; Antholzertal, Rasner Möser; 1080 m; 19.07.1992; Kiem: 6
9236/3; Natz-Schabs, Raier Moos; 850 m; 06.06.1994; Kiem: 9
9334/2; Ritten, Mooswiesen; 2250 m; 20.09.1989; Kiem: 2
9334/4; Villanderer Alm, Moor bei der Gasser Hütte; 1750 m; 24.08.1997
9432/2; Tschöggberg, Fahrer Weiher; 1490 m; 03.05.1990; Kiem: 5
9432/4; Nonsberg, Laugen, unter der Legerhütte; 1950 m; 04.07.1999
9434/4; Ritten, Schwarze, Lacke; 1230 m; 06.02.1990; Kiem: 2
9434/4; Ritten, Wolfsgruben, Kaseracker; 1350 m; 16.06.1990; Kiem: 2
9436/3; Seiseralm, Zallinger; 2040 m; 14.07.1992
9533/4; Montiggl, Gravenon; 495 m; 31.05.1997
9633/2; Kalterer See; 214 m; 28.04.1988; Kiem: 1

***Drepanocladus exannulatus* (B. S. G.) Warnst. – Ringloses Sichelmoos**

- 9132/2; Timmelsjoch, Seewersee; 2056 m; 09.08.1992
9138/4; Antholzertal, Rasner Möser; 1080 m; 19.07.1992; Kiem: 6
9333/3; Tschöggberg, Eggermösl; 1485 m; 11.09.1992; Kiem: 5
9334/2; Ritten, Mooswiesen; 2250 m; 20.09.1989; Kiem: 2
9334/4; Rittnerhorn; 2100 m; 25.07.1989; Kiem: 2
9434/2; Ritten, Moor am Loden; 1630 m; 13.09.1990; Kiem: 2
9434/2; Ritten, Moor im Kleebach; 1700 m; 03.09.1990; Kiem: 2

***Drepanocladus fluitans* (Hedw.) Warnst. – Flutendes Sichelmoos**

- 9032/4; Timmelsjoch, Schwarzsee; 2260 m; 15.08.1993
9133/2; Ridnauntal, Entholzmoos; 1470 m; 10.07.1994; Kiem: 9
9133/4; von der Jaufenstraße zur Flecknerhütte; 2100 m; 30.07.1998
9134/2; Freienfeld, Grante Moos; 980 m; 31.07.1994; Kiem: 9
9332/4; Vigiljoch, Schwarze Lacke; 1730 m; 02.08.1992
9334/2; Sarntaler Alpen, Villanders, Schwarzseen; 2030 m; 11.08.1990; Kiem: 3
9334/2; Ritten, Mooswiesen; 2250 m; 06.08.1990; Kiem: 3
9334/4; Villanderer Alm, nördlich von Mair in Plun; 1860 m; 09.08.1998
9335/2; Brixen, Millander Au; 595 m; 05.06.1994; Kiem: 9
9433/4; Tschöggberg, Kreuzer Weiher; 1200 m; 02.07.1991; Kiem: 5
9434/4; Ritten, Schwarze, Lacke; 1230 m; 06.02.1990; Kiem: 2
9534/3; Regglberg, Wölflmoor; 1290 m; 20.07.1995; Kiem: 10
9634/3; Regglberg, Hermermösl; 1730 m; 21.07.1996; Kiem: 10

- 9733/2; Naturpark Trudner Horn, Weißensee; 1665 m; 16.07.1994; Kiem: 8
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 05.07.1994; Kiem: 8

***Drepanocladus revolvens* (Sw.) Warnst. – Rollblättriges Sichelmoos**

- 9035/3; Pfitsch: Pfitscher Seemoor ; 1365 m; 24.07.1994; Kiem: 9
9132/2; Timmelsjoch, Seewersee; 2056 m; 09.08.1992
9133/2; Ridnauntal, Entolzmoos; 1470 m; 10.07.1994; Kiem: 9
9134/2; Freienfeld, Grante Moos; 980 m; 31.07.1994; Kiem: 9
9135/4; Valsertal, Valsermoor; 1390 m; 21.08.1994; Kiem: 9
9236/3; Natz-Schabs, Raier Moos; 850 m; 05.06.1994; Kiem: 9
9333/1; Riffian, Waalweg; 500 m; 06.11.1988
9333/3; Tschöggberg, Leadner Alm, Fuchswiese; 1440 m; 25.09.1992; Kiem: 5
9333/3; Tschöggberg, Eggermösl; 1485 m; 11.09.1992; Kiem: 5
9334/2; Ritten, Mooswiesen; 2250 m; 20.09.1990; Kiem: 2
9432/4; Unsere liebe Frau im Walde, Widummoos; 1342 m; 04.07.1999
9433/2; Tschöggberg, Langmoos; 1230 m; 25.06.1992; Kiem: 5
9433/2; Tschöggberg, Tschaufer Weiher; 1400 m; 02.06.1991; Kiem: 5
9433/2; Tschöggberg, Tammerle Moos; 1400 m; 25.06.1992; Kiem: 5
9433/4; Tschöggberg, Kreuzer Weiher; 1200 m; 02.07.1991; Kiem: 5
9434/2; Ritten, Kircherlacke; 1630 m; 15.03.1990; Kiem: 2
9434/2; Ritten, Lodenmoor; 1630 m; 13.09.1990; Kiem: 2
9434/2; Ritten, Moor im Kleebach; 1700 m; 03.09.1990; Kiem: 2
9434/3; Ritten, Moor beim Kleehof; 1360 m; 10.09.1990; Kiem: 2
9434/4; Tschöggberg, Kreuzweger Weiher; 690 m; 15.06.1991; Kiem: 5
9533/4; Großer Montiggler See, Südufer; 490 m; 31.05.1997
9534/1; Regglberg, Totes Moos; 1480 m; 25.07.1995; Kiem: 10
9633/2; Kalterer See; 214 m; 11.05.1988; Kiem: 1
9634/1; Regglberg, Bigleider Moos; 1120 m; 21.05.1989; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Langmoos bei der Laabalm; 1665 m; 03.07.1995; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Hermermösl; 1730 m; 21.07.1996; Kiem: 10
9634/4; Jochgrimm; 1989 m; 13.08.1992; Kiem: 7
9733/1; Fennberg, Fennberger See; 1030 m; 14.07.1985; Kiem: 11
9733/1; Fennberg, Oberfenner Moor; 1163 m; 19.05.1997; Kiem: 11
9733/2; Naturpark Trudner Horn, Weißensee; 1665 m; 16.07.1994; Kiem: 8
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 05.07.1994; Kiem: 8

***Drepanocladus vernicosus* (Mitt.) Warnst. – Glänzendes Sichelmoos**

- 9032/4; Timmelsjoch, Schwarzsee; 2260 m; 15.08.1993
9138/4; Antholzertal, Salomonsbrunn; 1096 m; 23.07.1992
9229/3; Graun, Haidensee; 1453 m; 06.08.1992
9332/4; Vigiljoch, Schwarze Lacke; 1730 m; 02.08.1992
9435/4; Seiseralm, Kleines Moos; 1850 m; 13.11.1991
9435/4; Seiseralm, Gran Paluc; 1870 m; 13.11.1991
9535/4; Rosengarten, Gardecciahütte; 1940 m; 04.07.1993

***Eurhynchium swartzii* (Brid.) Jur. – Kleines Schnabelmoos**

- 9133/3; Passeiertal, Wasserfall ober Gleiten; 1200 m; 08.12.1991
9434/3; Bozen, St. Magdalena; 400 m; 23.03.1990

***Fissidens adianthoides* Hedw. – Haarfarn-Spaltzahnmoos**

9733/1; Fennberg, Oberfennner Moor; 1163 m; 19.05.1997; Kiem: 11

***Fontinalis antipyretica* Hedw. – Gemeines Brunnenmoos**

9733/1; Fennberger See; 1030 m; 16.06.1991; Kiem: 11

***Gymnostomum aeruginosum* Sm. – Nacktmundmoos**

9034/4; Brenner, unter Hühnerspielhütte; 1900 m; 07.07.1991

***Homalothecium nitens* (Hedw.) Robins. – Seidenmoos**

9229/3; Graun, Haidersee; 1450 m; 06.08.1992

9336/4; Villnöß, Schlüterhütte, Gampenalm; 2050 m; 27.07.1992

9435/3; Völser Weiher; 1054 m; 02.09.1999

9435/4; Seiseralm, Gran Paluc; 1870 m; 13.11.1991

9633/1; Kaltern, Rastenbachklamm; 530 m; 10.10.1990

9135/4; Valsertal, Valsermoor; 1390 m; 21.08.1994; Kiem: 9

9333/3; Tschöggberg, Leadner Alm, Fuchswiese; 1440 m; 25.09.1992; Kiem: 5

9333/3; Tschöggberg, Eggermösl; 1485 m; 11.09.1992; Kiem: 5

9433/2; Tschöggberg, Langmoos; 1230 m; 25.06.1992; Kiem: 5

9433/2; Tschöggberg, Tschaufer Weiher; 1400 m; 02.06.1991; Kiem: 5

9434/2; Ritten, Moor im Kleebach; 1700 m; 10.09.1990; Kiem: 2

9434/4; Ritten, Moor beim Kleehof; 1360 m; 10.09.1990; Kiem: 2

9436/3; Seiseralm, Zallinger; 2037 m; 14.07.1992; Kiem: 7

9633/3; Kurtatsch, Hofstatt, Kreidlbach; 850 m; 29.05.1991; Kiem: 11

9733/1; Fennberg, Oberfennner Moor; 1163 m; 07.04.1997; Kiem: 11

9733/1; Margreid, Regenstein; 225 m; 06.05.1990; Kiem: 11

9733/3; Salurn, Wasserfall; 226 m; 06.05.1990; Kiem: 11

***Hypnum lindbergii* Mitt. – Lindbergs Schlafmoos**

9338/3; Fanesgebiet, See ober Lavarellahütte; 2050 m; 16.08.1991

9434/2; Ritten, Lodenmoor; 1630 m; 13.09.1990; Kiem: 2

***Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid. – Sumpfmooos**

9333/3; Tschöggberg, Leadner Alm, Fuchswiese; 1440 m; 25.09.1992; Kiem: 5

9435/4; Seiseralm, Gran Paluc; 1870 m; 29.05.1992

9436/3; Seiseralm, Zallinger; 2037 m; 14.07.1992; Kiem: 7

9530/1; Martelltal, unter Enzianhütte; 2030 m; 01.09.1991; Kiem: 7

9530/1; Martelltal, bei verfallenem Hotel Paradiso; 2090 m; 01.09.1991; Kiem: 7

9530/1; Martelltal, unter der Zufallhütte; 2170 m; 01.09.1991; Kiem: 7

9634/4; Jochgrimm; 1989 m; 13.08.1992; Kiem: 7

***Philonotis affine* (Funk) Kop. – Quellmoos**

9435/3; Völser Weiher; 1054 m; 02.09.1999

9634/4; Radein, beim Zirmerhof, feuchte Gräben; 1530 m; 08.08.1999

***Philonotis calcarea* (B.S.G.) Schimp. – Kalkquellmoos**

9435/4; Seiseralm, Gran Paluc; 1870 m; 29.05.1992

***Philonotis fontana* (Hedw.) Brid. – Gemeines Quellmoos**

9032/4; Timmelsjoch, ober der Timmelsalm; 2260 m; 15.08.1993

9133/2; Ridnauntal, Entholzmoos; 1470 m; 25.08.1992; Kiem: 9

- 9133/4; Jaufen, ober Flecknerhütte; 2100 m; 30.07.1998
9134/2; unter Penser Joch; 2100 m; 13.09.1992
9134/4; Penserjoch, am Ursprung der Talfer; 1800 m; 29.07.1993
9134/4; kleine Seen ober dem Penser Joch; 2200 m; 13.09.1992
9229/1; Graun, Haidersee; 1453 m; 06.08.1992
9234/1; Sarntal, Weißenbach, Gisser Auen; 1300 m; 11.06.1991; Kiem: 4
9334/2; Sarntaler Alpen, Villanders, Schwarzseen; 2030 m; 11.08.1990; Kiem: 3
9334/2; Ritten, Mooswiesen; 2250 m; 10.09.1988; Kiem: 2
9334/4; Rittnerhorn; 2030 m; 19.09.1988; Kiem: 2
9432/4; Unsere liebe Frau im Walde, Widummoos; 1340 m; 20.08.1992
9433/2; Tschöggberg, Tschaufer Weiher; 1400 m; 02.06.1991; Kiem: 5
9434/2; Ritten, Moor im Kleebach; 1700 m; 10.09.1990; Kiem: 2
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 05.07.1994; Kiem: 8

***Philonotis seriata* Mitt. – Schraubiges Quellmoos**

- 9033/4; Ridnaun, von Maiern zur Grohmannhütte; 1700 m; 06.10.1991
9134/4; kleine Seen ober dem Penser Joch; 2200 m; 13.09.1992
9134/4; kleine Seen ober dem Penser Joch; 2204 m; 29.07.1993
9334/4; Ritten, Gasteiger Sattel; 2070 m; 19.09.1988; Kiem: 2
9334/4; Rittnerhorn; 2150 m; 25.07.1989; Kiem: 2

***Philonotis tomentella* Lar. – Quellmoos**

- 8938/4; Prettau, Röttalmoos; 2125 m; 08.08.1999
9033/3; Ratschings, Mittlerer Senner Egetsee; 2650 m; 29.07.1992
9038/2; Sand in Taufers, Rain, Knutteralm; 1780 m; 06.09.1992
9132/2; Timmelsjoch, Seewersee; 2056 m; 09.08.1992
9336/4; Vlnöß, Gampemalm; 2050 m; 27.07.1992
9634/2; Regglberg, Hermermösl; 1730 m; 21.07.1996; Kiem: 10
9634/3; Radein, beim Zirmerhof, feuchte Gräben; 1530 m; 08.08.1999

***Plagiomnium affine* (Fink) Kop. – Verwandtes Quellmoos**

- 9434/4; Ritten, Mitterstieler See; 1230 m; 05.05.1990; Kiem: 2

***Plagiomnium elatum* (B.S.G.) Kop. – Hohes Sternmoos**

- 9134/2; Pfitsch, Quellmoor bei Schloß Moos; 1050 m; 07.07.1991
9234/1; Sarntal, Weißenbach, Gisser Auen; 1300 m; 11.06.1991; Kiem: 4
9237/2; St. Lorenzen, Hurtmüllermoos; 890 m; 08.08.1990
9432/4; Unsere liebe Frau im Walde, Widummoos; 1342 m; 04.07.1999
9433/2; Tschöggberg, Tschaufer Weiher; 1400 m; 02.06.1991; Kiem: 5
9434/4; Ritten, Moor beim Kleehof; 1360 m; 18.06.1990; Kiem: 2
9634/1; Regglberg, Bigleider Moos; 1120 m; 21.05.1989; Kiem: 10
9733/1; Fennberger See; 1030 m; 08.06.1996; Kiem: 11
9733/1; Fennberg, Oberfenner Moor; 1163 m; 29.06.1996; Kiem: 11
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 05.07.1994; Kiem: 8

***Plagiomnium ellipticum* (Brid.) Kop. – Elliptisches Sternmoos**

- 9229/3; Graun, Haidersee; 1450 m; 06.08.1992
9338/3; Fanesgebiet, See ober Lavarellahütte; 2050 m; 16.08.1991
9436/3; Seiseralm, Zallinger; 2040 m; 14.07.1992
9633/1; Kaltern, Rastenbachklamm; 530 m; 10.10.1990

***Plagiomnium rostratum* (Schrad.) Kop. – Geschnäbeltes Sternmoos**

9229/1; Graun, Haidersee; 1453 m; 06.08.1992
9432/4; Unsere liebe Frau im Walde, Widummoos; 1342 m; 20.08.1992
9435/4; Seiseralm, Kleines Moos; 1850 m; 13.11.1991
9633/1; Kaltern, Rastenbachklamm; 515 m; 10.10.1990

***Plagiomnium undulatum* (Hedw.) Kop. – Welliges Sternmoos**

9134/2; Freienfeld, Grante Moos; 980 m; 31.07.1994; Kiem: 9
9138/4; Antholzertal, Rasner Möser; 1080 m; 27.07.1992; Kiem: 6

***Polytrichum longisetum* Brid. – Stachelspitziges Widertonmoos**

9634/4; Jochgrimm; 1990 m; 13.08.1992; Kiem: 7

***Polytrichum strictum* Menz ex Brid. – Steifes Widertonmoos**

9133/2; Ridnauntal, Entolzmoos; 1470 m; 10.07.1994; Kiem: 9
9135/4; Valsertal, Valsermoor; 1390 m; 21.08.1994; Kiem: 9
9138/4; Antholzertal, Rasner Möser; 1080 m; 27.07.1993; Kiem: 6
9333/3; Tschöggberg, Leadner Alm, Fuchswiese; 1440 m; 25.09.1992; Kiem: 5
9334/2; Ritten, Mooswiesen; 2250 m; 10.09.1988; Kiem: 2
9334/4; Ritten, Dreiermoos; 1985 m; 19.09.1988; Kiem: 2
9433/2; Tschöggberg, Tammerle Moos; 1400 m; 25.06.1992; Kiem: 5
9434/2; Ritten, Gassermoor; 1630 m; 15.03.1990; Kiem: 2
9434/2; Ritten, Roßwagenmoor; 1700 m; 03.09.1990; Kiem: 2
9434/2; Ritten, Moor im Kleebach; 1700 m; 10.09.1990; Kiem: 2
9434/2; Sarntaler Alpen, Villanders, Schwarzseen; 2030 m; 11.08.1990; Kiem: 3
9434/4; Tschöggberg, Kreuzer Weiher; 1200 m; 02.07.1991; Kiem: 5
9434/4; Ritten, Mitterstieler See; 1230 m; 05.05.1990; Kiem: 2
9434/4; Ritten, Moor beim Kleehof; 1360 m; 18.06.1990; Kiem: 2
9434/4; Rittnerhorn; 2150 m; 25.07.1989; Kiem: 2
9534/1; Regglberg, Totes Moos; 1480 m; 27.07.1995; Kiem: 10
9534/3; Regglberg, Wölflmoor; 1290 m; 20.07.1995; Kiem: 10
9634/1; Regglberg, Bigleider Moos; 1120 m; 21.05.1989; Kiem: 10
9634/2; Regglberg, Hermermösl; 1730 m; 21.07.1996; Kiem: 10
9733/2; Naturpark Trudner Horn, Weißensee; 1665 m; 16.07.1994; Kiem: 8
9734/1; Naturpark Trudner Horn, Moor am Gampen; 1570 m; 05.07.1994; Kiem: 8
9334/4; Villanderer Alm, Moor bei der Gasserhütte; 1750 m; 24.08.1997
9334/4; Villanderer Alm, nördlich von Mair in Plun; 1860 m; 09.08.1998

***Racomitrium aquaticum* (P. Beauv.) Brid. – Gestrecktes Zackenmückenmoos**

9033/4; Ridnaun, von Maiern zur Grohmannhütte; 1700 m; 06.10.1991

***Rhizomnium magnifolium* (Hor.) Kop – Großblättriges Sternmoos**

9733/1; Fennberg, Oberfennner Moor; 1163 m; 29.06.1996; Kiem: 11
9435/4; Seiseralm, Gran Paluc; 1870 m; 29.05.1992

***Rhizomnium pseudopunctatum* (B.S.G.) Kop. – Punktiertes Sternmoos**

9332/4; Vigiljoch, Schwarze Lacke; 1730 m; 02.08.1992

***Rhyncostegium riparioides* (Hedw.) Card. – Schnabeldeckelmoos**

9733/3; Salurn, Wasserfall; 226 m; 06.05.1990; Kiem: 11

***Scorpidium scorpioides* (Hedw.) Limpr. – Skorpionmoos**

9138/4; Antholzertal, Rasner Möser; 1080 m; 30.06.1993; Kiem: 6
9435/4; Seiseralm, Ladinser Moos; 1995 m; 29.05.1992

***Thuidium philibertii* Limpr. – Philiberts-Thujamoos**

9733/1; Fennberger See; 1030 m; 11.06.1997; Kiem: 11

4 Schlussbetrachtung

Erstmals wird mit dieser Veröffentlichung ein grober Überblick über die rezente Verbreitung von Feucht- und Nassmoosen gegeben. Die Verbreitung der Arten ist bei weitem nicht vollständig erfasst, die Listen geben aber bereits einen ersten Eindruck über die Häufigkeit bzw. Seltenheit der einzelnen Arten. Die vorliegende Publikation soll zu weiteren Erhebungen anregen, um einen vollständigen Überblick über die tatsächliche Verbreitung zu erhalten.

Danksagung

Herrn Univ. Prof. Dr. R. Krisai, Univ. Salzburg bin ich für Bestimmungen und Revisionen von Sphagnen zu Dank verpflichtet. Herr Apotheker Reinhard Lotto, Garmisch Partenkirchen war mir eine große Hilfe für den Einstieg in die Moose und für Bestimmungen. Meiner Tochter Dr. Maria Luise Kiem danke ich für die Gestaltung der EDV-Version des Manuskriptes und ihre Mithilfe bei den Korrekturen.

Zusammenfassung

Es wird ein Überblick über die rezente Verbreitung von Feucht- und Nassmoosen in Südtirol gegeben: Dabei werden 25 Arten Sphagnidae (mit 280 Fundpositionen) und 50 Arten Bryidae (mit 384 Fundpositionen) angeführt. Die Fundorte der einzelnen Arten werden aufgelistet und deren Verteilung auf einer Übersichts-Rasterkarte der floristischen Kartierung Mitteleuropas veranschaulicht (Fig. 1).

Riassunto

Diffusione di muschi in ambienti umidi in Alto Adige (Bryophyta: Sphagnidae et Bryidae)

In questa relazione viene trattata la diffusione di muschi in ambienti umidi in Alto Adige. Vengono elencate 25 specie di Sphagnidae (con 280 località di rinvenimento) e 50 specie di Bryidae (con 384 località segnalate). I luoghi di ritrovamento delle singole specie vengono elencati e la loro diffusione viene visualizzata su una cartina secondo la cartografia della Flora medioeuropea (Fig. 1).

Literatur

- AICHELE D. & H.W. SCHWEGLER 1984: Unsere Moos und Farnpflanzen, Kosmos. 378 S.
- AUTONOME PROVINZ BOZEN, BIOLOGISCHES LANDESLABOR 1991: Kataster der Moore und Feuchtgebiete Südtirols. 214 S.
- DALLA TORRE K.W.V. & L. V. SARNTHEIN 1904: Die Moose (Bryophyta) von Tirol. Vorarlberg und Liechtenstein. Innsbruck. 671 S.
- DÜLL R. 1991: Die Moose Tirols. Unter besonderer Berücksichtigung des Pitztals / Ötztaler Alpen. Bad Münstereifel, Bd. 1 u. 2, 441 S.
- DÜLL R. 1993: Exkursionstaschenbuch der Moose. Bad Münstereifel. 338 S.
- FRAHM J.-P. & W. FREY 1987: Moosflora. Stuttgart. 525 S.
- GÖTTLICH K. 1987: Über das Moorkataster in Südtirol im Rahmen eines Gesamtinventars der Feuchtgebiete. *Telma* 17:29–40.
- KIEM J. 1990: Die Pflanzenwelt im Schilfgürtel des Kalterer Sees. (1) – *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 62: 165–180.
- KIEM J. 1991: Flora und Vegetation einiger Feuchtgebiete des Rittens und seiner Umgebung. (2) – *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 61: 151–162.
- KIEM J. 1992: Die Schwarzseen in den Sarntaler Alpen. (3) – *Der Schlern* 66: 434–438.
- KIEM J. 1992: Ein Tamariskenvorkommen im Sarntal. (4) – *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 63: 133–143.
- KIEM J. 1994: Feuchtgebiete des Tschöggelberges (Südtirol). (5) – *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 64: 65–80.
- KIEM J. 1994: Das Moorgebiet von Rasen im Antholzertal. (6) – *Der Schlern* 68: 601–612.
- KIEM J. 1995: Beobachtungen über *Paludella squarrosa* in Südtirol. (7) – *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 65: 101–105.
- KIEM J. 1996: Der Weißensee und das Moor am Gampen im Naturpark Trudner Horn (Südtirol). (8) – *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 66/67: 79–92.
- KIEM J. 1997: Über einige Feuchtgebiete in der Umgebung von Brixen und Sterzing (Südtirol). (9) – *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 68: 7–28.
- KIEM J. 2000: Feuchtgebiete am Regglberg (Südtirol). (10) – *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 69/70: 43–65.
- KIEM J. 2002: Zur Flora und Vegetation einiger Feuchtgebiete im Etschtal von Andrian bis Fennberg. (11) – *Gredleriana* 2: 253–262.
- KRISAI R. 1999: Zur Torfmoosverbreitung im Ostalpenraum. *Bryologische Forschung in Österreich* 30: 25–38.
- NIKLFIELD H. 1971: Bericht über die Kartierung der Flora Mitteleuropas. *Taxon*, 20: 545–571.
- WÜRZ A. 1985: Das Tschingger Moor (Deutschnofen, Südtirol). Eine pflanzensoziologisch-ökologische Untersuchung. Diplomarbeit, Geographisches Institut der Universität zu Köln. 152 S.
- WÜRZ A. 1992: Die Vegetation der Moore Südtirols. Geographisches Institut der Universität zu Köln. *Kölner geographische Arbeiten Heft* 56, 97 S.