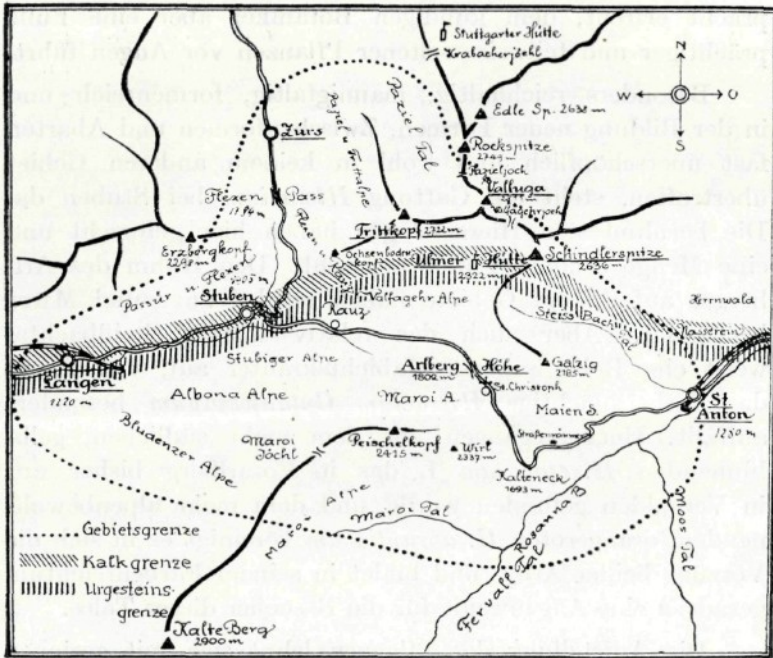


Die Gefäßpflanzen des Arlberggebietes

Von Johann Schwimmer, Bregenz

Mit einer Übersichtskarte



Vorliegende Arbeit ist sowohl gebietlich als auch inhaltlich nach jeder Richtung erweitert, gegenüber einem Beitrag, den ich unter dem Titel „Die botanische Erforschung des Arlberggebietes“ im Jahre 1929 für die Festschrift der Sektion Ulm des Deutschen und Österreichischen Alpenvereines anlässlich ihres 50jährigen Bestandes verfaßt hatte.

Der Arlberg ist die Scheide zwischen einem rauheren und milderen Klima, die Wasserscheide zwischen Rhein und Donau, Nordsee und Schwarzem Meere, auf seiner Höhe scheiden sich Kalk und Urgestein.

Auf der Westseite ist das Klima feucht, auf der Ostseite föhnig, trockener. Auf den Alpenmatten der Westseite hat die Natur eine herrlich schöne Flora hervorgezaubert, die das Auge des Bergwanderers durch ihre Farben-

pracht erfreut, dem kundigen Botaniker aber eine Fülle prächtiger und teilweise seltener Pflanzen vor Augen führt.

Besonders reichhaltig, mannigfaltig, formenreich und in der Bildung neuer Formen, Zwischenformen und Abarten fast unerschöpflich und wohl in keinem anderen Gebiet übertroffen, steht die Gattung *Hieracium* bei Stuben da. Die berühmtesten Hieraciologen haben hier geforscht und eine Menge schöner Funde gemacht. Den Ruhm des Arlberges auf diesem Gebiete haben wohl Evers und Murr begründet. Aber auch das relativ warme Steißbachtal weist eine Reihe schöner Habichtskräuter auf, von denen das farbenprächtige *Hieracium Guthnickianum* besonders auffällt. Hervorgegangen aus dem mehr südlichen, gelbblühenden *H. cymosum* L., das in Vorarlberg bisher nur in Vergalden gefunden wurde, und dem mehr alpenbewohnenden, orangeroten *H. aurantiacum* vereinigt es in sich die Vorzüge beider Arten und bildet in seinem Farbenreichtum geradezu eine Augenweide für die Besucher dieses Tales.

Die Aufstellung der Pflanzen lehnt sich mit geringen Abänderungen an die neueste Arbeit über die Flora Vorarlbergs „Neue Übersicht“ von Prof. Dr. Josef Murr, Innsbruck an, der dort mit Bienenfleiß alles Erreichbare zusammengetragen hat.

Das Gebiet ist etwa folgendermaßen begrenzt: Von Klösterle über Langen, Passür, Flexen, Zürs, Paziell, Trittkopf, Valluga, Schindlerspitze, Ulmerhütte, Steißbachtal, St. Anton, Maroital, Peischelköpfe, Kalter Berg. Die Grenzlinien wurden einige Male dort überschritten, wo es sich um besondere oder vergleichende Angaben handelt.

Geologisch haben wir es ebenfalls mit einem sehr bemerkenswerten Gebiete zu tun, in das sich Kalk- und Urgesteine teilen. Die Grenze beider verläuft von Klösterle längs der Arlbergstraße über Langen-Stuben-Rauz, Arlensattel-Steißbachtal. Nördlich dieser Linie herrschen Kalk-, südlich Urgesteine. Demzufolge haben das Verwalltal,

das Maroital, St. Christof, Wirth, die Peischelköpfe und der Kalte Berg Urgestein. Der Trittkopf besteht aus Kreideschiefer, Tonschiefer.

O. Ampferer gibt im Jahrbuche der Geologischen Bundesanstalt 1930 zwei Profile. Ein Querschnitt vom Arlbergsattel zur Ulmerhütte, S-N, gibt folgendes Bild: 1. Muskovitgneis, 2. Glimmerschiefer mit Staurolith, 3. Phyllit mit Granaten, 4. feiner verschieferter Verrucano, 5. gelbe Rauwacken und 6. roter, geschieferter Verrucano, auf dem die Ulmerhütte steht.

Das zweite Profil verläuft weiter östlich, auch S-N, vom Arlensattel zum Gipfel des Galzig: 1. Muskovitgranatgneis, 2. Glimmerschiefer und Glimmerquarzit, 3. Quarzphyllit, 4. breitere Zonen von Quarzphyllit, 5. Verrucano, 6. Muschelkalk, 7. Rauwacken.

Im Steißbachtal liegen gut erhaltene alte Moränen, die Ampferer im Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt 1929 beschrieben und abgebildet hat.

Demnach werden wir nördlich der Grenzlinie kalkholde, südlich kalkfliehende Pflanzen finden. Eine Ausnahme macht der Trittkopf hier kommen auf dem Tonschiefer der Kreideformation Urgesteinspflanzen vor.

Neben den geologischen Faktoren ist der Einfluß der Winde von besonderer Wichtigkeit für die Pflanzenverbreitung.

Der vorherrschende Wind im Arlberggebiet ist der durch das Stanzertal heraufstreichende starke, trockene Ostwind (Gutwetterwind); er weht in der Richtung St. Anton, Steißbachtal, Rauz und über die Flexenstraße bis Passür.

Vom Rhätikon herüber und durch das Klostertal kommt feuchter, regenbringender Westwind, Er dringt durch das Stubental bis an die Flexenhöhe vor und bricht sich hier, letzte Ausläufer reichen bis zum Kalten Eck ober St. Anton.

Durch das Schönverwalltal kommt trockener Südwind, Föhn, er bricht sich am Kalten Eck. Von dort biegt er über Galzig und reicht mit seinen letzten Ausstrahlungen bis Passür.

Wir finden besonders im Steißbachtal eine Reihe von mehr wärmeliebenden Pflanzen, die aber auch auf der anderen Seite bis zum Flexensattel reichen. Im übrigen sei auf die im Erscheinen begriffene neue Heimatkunde von Vorarlberg verwiesen.

Die vorliegende Arbeit ist durch das enge Zusammenwirken einer Reihe von Pflanzensammlern möglich geworden. In liebenswürdiger Weise stellten mir größere oder kleinere Listen ihrer Funde zur Verfügung die Herren Ade, Cohrs, Feuerstein, Gallus, Gams, Harz, Kükenthal, Murr, Müller, Pölzl, Schack, Sleumer, Sündermann, Sulger Büel, Vetter, Wangerin, Weißenbeck, Edwin Winder und nach Fertigstellung der Arbeit Fräulein M. Cobbe, wofür ich auch an dieser Stelle geziemend danke.

Dank der Freundlichkeit der Besitzer konnte ich ferner folgende Herbare benützen:

Herbar Gebhard Milz, Bregenz.

Herbar Dr. Julius Müller, Bregenz.

Herbar Julius Rhomberg, Dornbirn.

Herbar Dr. Franz Wacker, Bregenz.

Herbar Hedwig Winder, Dornbirn.

Die neueren Funde wurden durchwegs von Fachgelehrten überprüft. Die Hieracienfunde der Herren Feuerstein, Harz, Krafft, Kükenthal, Müller, Schack, Sleumer, Vetter und des Verfassers wurden von Prof. Karl Hermann Zahn, Karlsruhe, überprüft bzw. bestimmt. Ich muß ihm dafür umso mehr danken, als er schon seit Jahren an einem Augenleiden krankt. Dank der unermüdlichen Arbeit Prof. Zahn's ist der Arlberg gerade bezüglich der Habichtskräuter besonders gut erforscht.

Die Revision meiner Enziane besorgten die Herren Hofrat Prof. Dr. Richard von Wettstein und Regierungsrat Ronniger, beide in Wien. Ronniger revidierte auch *Thymus* und für Dr. Sulger Büel auch *Melampyrum*. Ökonomierat Sündermann, Lindau, machte mich besonders auf *Sempervivum* und seinen Formenreichtum am Arlberg aufmerksam. Von ihm haben wir noch eine eigene Arbeit über *Sempervivum* zu erwarten.

Allen danke ich sehr.

Karl Müller, Bregenz, der einige Jahre am Arlberg als Geologe tätig war, gab mir eine Menge wertvoller Aufklärungen über Bodenunterlage und Windrichtung, Ökonomierat Sündermann, Lindau, und Regierungsrat Blumrich hatten die Güte, das Verzeichnis der Pflanzen kritisch zu überprüfen, wobei besonders Sündermann seine große Erfahrung im Arlberggebiet zu statten kam. Für die freundliche und bereitwillige Überlassung von Literatur schulde ich vielen Dank Herrn Fachlehrer Peter Winkel, Bregenz, und Dr. Gams, Innsbruck.

An die Besucher des Arlberges richte ich die Bitte, die Pflanzenbestände zu schonen, auf daß sie der Nachwelt erhalten bleiben. Aus Gründen des Naturschutzes wurde von genauen Standorts- und Häufigkeitsangaben Abstand genommen. Die Plünderungswut mancher Sammler hat zu dieser Vorsicht geraten.

Gewährsmänner.

- Ade Alfred, Oberveterinärtrat und Regierungsrat in Gemünden, Unterfranken, früher in Lindau, Arlberg 1899.
- Aichinger Valentin v., geb. 1848 zu Innsbruck, Professor am Gymnasium in Feldkirch, dort gest. am 24. Juni 1881 (A. o. Ai.)
- Beer Friedrich, Hauptmann-Auditor, geb. 30. Dezember 1871 zu Prag, gest. 14. Juni 1914 in Innsbruck.
- Benz Robert v., Landesregierungsrat, geb. 25. Feber 1863 zu Wien, gest. 1922 in Klagenfurt, Arlberg 1899.
- Bickel Anton, geb. 22. November 1850 zu Raggal, früher Pfarrer in Lech, gestorben 1916 als Dekan in Bludenz (Bl.).
- Buchner Wilhelm, Dr., Arzt in Nürnberg, Arlberg 1876.
- Brück Karl, Student in Gießen, Arlberg Pfingsten 1900 (Br).
- Bötzkes Christian, S. J., Professor an der Stella Matutina in Feldkirch, geb. 17. April 1840 zu Breyell, Rheinland, Arlberg 1876—1865. (Bs.)
- Bruhin Thomas S. O. B., 1864—1868. Professor in Mehrerau, gest. 1899, Lech-Stuben im Spätsommer 1865.
- Brügger Christian, geb. 11. März 1833 zu Churwalden, Professor der Naturgeschichte in Chur, gest. dort 16. Oktober 1899, Arlberg 1868, 1869 und 1875.
- Chase C. D., aus Belfast, Irland, Arlberg 1929 mit Dr. Murr.
- Cobbe Mabel, Dublin, geb. 4. April 1855 Arlberg Juli-August 1929 (Co.).
- Cobbe Anny Beresford, geb. Montrena 24. Jänner 1866, Arlberg Juli-August 1929 (Co.).
- Cohrs Albert, geb. 23. April 1898 zu Onderan, Sachsen, Medizinal-Drogist und Betriebsleiter der Drogen-Abteilung der Chemischen Fabrik H. Th. Böhme A.-G., Chemnitz, Arlberg 1930 (C.).
- Doell Johann Christian, geb. 1808 zu Mannheim, Professor und Bibliothekar in Karlsruhe, gest. dort 1885.
- Eggler Max, Professor a. D., Biberach, Arlberg 1898, 1899, 1901 u. 1902 (E.).
- Evers Georg, geb. 26. August 1837 zu Mengershausen bei Göttingen, Rektor a. D., erst Mühlau bei Innsbruck, dann Trient, später in Ieici bei Abbazia, gest. 1916, Arlberg 28. Juli 1883.
- Fessler Franz Josef, Oberlehrer i. R., geb. 24. Jänner 1864 zu Bregenz, Lehrer in Möggers und Andelsbuch, jetzt Bregenz, Arlberg August 1897.

- Feuerstein Franz, Dr., Zahnarzt, Feldkirch, geb. 1877 zu Bregenz, Arlberg 1919, 1920, 1921 und 1922. Forschte besonders nach Hieracien (F).
- Fink Josef, Fröhmesser in Nüziders, gest. 1903.
- Gallus Friedrich, Zollinspektor, Münster (GF).
- Gallus Martin, geb. 26. Nov. 1896 zu Magdeburg, studierte 1916—1919 Botanik in Münster, erst am Botanischen Institut Volontär-Assistent, jetzt Steuerassistent in Münster, Arlberg 1929 (G.).
- Gams Helmut, Dr., Privat-Dozent, Innsbruck, Arlberg August 1923 (Ga).
- Gradl Franz, Professor und Studienrat in Feldkirch, geb. 1876 zu Eger.
- Gremblich Julius, O. S. F., geb. am 28. Feber 1851 zu Hall, Professor der Naturgeschichte am dortigen Gymnasium, gest. 1905 zu Hall, Zürs.
- Grieselich Ludwig, Dr. med., großherzoglich badischer Generalstabsarzt in Karlsruhe, gest. dort am 31. September 1848, Arlberg 1838.
- Harz Kurt, Dr., Oberstudienrat in München, geb. 3. November 1858 zu Haigerloch, früher Professor in Bamberg und München, Hieracienforscher, Arlberg 1928 und 1929 (Hz.).
- Hasler Gebhard, geb. 1857 zu Feldkirch, gest. 1877 dort als Abiturient des Gymnasiums.
- Handel-Mazzetti Heinrich v., Dr., geb. 19. Feber 1882 zu Wien, jetzt Professor an der dortigen Universität, Arlberg 1905 (HM.).
- Hegelmaier Friedrich, Dr., Universitätsprofessor in Tübingen, Arlberg 1853.
- Hellweger Michael, geb. 2. Jänner 1865 zu Innsbruck, erst Kooperator, dann Professor des Vinzentinum in Brixen, gest. dort am 28. März 193, Arlberg 2. August 1899.
- Hegi Gustav Dr., früher a.-o. Professor der Botanik an der Universität München, jetzt in Küßnacht, Arlberg 1908.
- Kaiser Stanislaus, Mechaniker, Frastanz.
- Kemp Heinrich, Dr., S. J., geb. am 26. November 1841 zu Münster-Eifel, 1870—1874, Professor an der Stella Matutina in Feldkirch, gest. 24. November 1909 in den Rheinlanden (K.)
- Keller Louis, städtischer Lehrer in Wien, geb. dort am 5. Oktober 1850, Arlberg 1904.
- Kneucker J. Andreas, geb. 24. Jänner 1862 zu Wenkheim, Baden, Lehrer und Redakteur der „Allg. bot. Zeitschrift“, Arlberg 1885. (Kn.).
- Krafft Albert, Fabrikant, Bregenz, geb. am 7. Jänner 1865 zu Fahrnach, Baden, gest. 1. November 1929 in Bregenz. Forschte am Arlberg trotz fortgeschrittener Erblindung in den Jahren 1921, 1922, 1927 und 1929 am Arlberg besonders nach Hieracien (Kr.).
- Kükenthal Georg, Dr. h. c., geb. 30. März 1864 in Weißenfels a. Saale, zuerst Pfarrer, dann Generalsuperintendent in Coburg, seit 1928 im Ruhestande. Kükenthal bearbeitete in A. Englers Pflanzenreich eine Monographie Cyperaceen-Caricioden, wofür ihm die Universität Breslau, die Dr. phil. h. c. verlieh. Arlberg 1929 besonders nach Hieracium. (Kü.).

- Loitlesberger Karl, geb. 1857 zu Gmunden, Professor in Feldkirch, später in Görz, jetzt Privat in Gmunden.
- Marchesani Anton, geb. 19. Mai 1824 zu Bozen, Magistratsrat in Innsbruck, gest. 16. März 1891 zu Bozen-Gries.
- Marzell Heinrich, Dr., Studienrat in Gunzenhausen, Arlberg 1908.
- Mayer Adolf, Apotheker, Tübingen, Verfasser der Flora von Tübingen, Arlberg 1893 und 1897.
- Milz Gebhard, Schreinermeister, geb. 7. September 1862 zu Bregenz, gest. dort am 7. April 1926. Milz sammelte wiederholt im ganzen Arlberggebiet (Mz.).
- Murr Josef, Dr., Professor, früher Feldkirch, jetzt als Studienrat in Pension in Innsbruck, geb. 6. Juni 1864 zu Brixen. Besuchte seit 1895 fast jedes Jahr den Arlberg, erforschte im Gebiet hauptsächlich Hieracium. Verfasser der „Neuen Übersicht“ (M).
- Müller A. Julius, Dr. med., Medizinalrat, geb. 31. Mai 1853 zu Bregenz, gest. dort 4. August 1926, Arlberg Juli 1892 (Dr. M.).
- Müller Karl, Hauptlehrer, Dornstadt bei Ulm. Arlberg Juli 1924 (Mr. o. Mü.).
- Müller Hermann, Dr., geb. 23. September 1829 zu Mühlberg, Thüringen, Professor in Lippstadt, gest. 26. August 1883 in Sulden, Arlberg 15. August 1876.
- Müller Karl August Friedrich Wilhelm, Dr., geb. 16. Dezember 1818 zu Allstedt in Thüringen, Redakteur der „Natur“ in Halle, Professor, gest. 9. Feber 1899, Arlberg 1856.
- Netzer Ferdinand, Dr. rer. pol., geb. 1889 zu Außerbraz, Professor, früher in Bregenz, jetzt Innsbruck. Arlberg wiederholt (Nz.).
- Ohnesorge Theodor, Beamter der geologischen Reichsanstalt in Wien (O.).
- Peyritsch Johann, Dr. med., geb. 20. Oktober 1835 zu Völkermarkt in Kärnten, war seit 1878 Professor der Botanik und Direktor des botanischen Gartens der Universität Innsbruck, gest. 14. März 1889 zu Gries bei Bozen (Peyr.).
- Poell Josef, geb. 8. März 1878 in Heiligkreuz bei Hall, Professor Innsbruck, Arlberg 1904.
- Pölzl Josef, geb. 2. Mai 1865 in Weitra, besuchte die Lehrerbildungsanstalt St. Pölten, Oberlehrer in Harbach, jetzt in Weitra, Arlberg 13. Juli 1926 und 6. August 1928 (P.).
- Preißmann Ernst, Regierungsrat und Eichoberinspektor in Wien, Arlberg 1902—1906.
- Rehsteiner Johann Konrad, Pfarrer in Eichberg, gest. 1860, Arlberg anfangs 1850 (Rst.).
- Rhomberg Julius, geb. 6. Juni 1869 in Dornbirn, Fabriksbesitzer, Dornbirn, Arlberg 1885—1886. (Rh.)
- Richen Gottfried, S. J., geb. 5. Dezember 1863 zu Neuß, Professor an der Stella Matutina in Feldkirch, Verfasser der „Botanischen Durchforschung von Vorarlberg und Liechtenstein“, Arlberg 1896 (R).

- Rick Johann**, S. J. geb. 1869 zu Dornbirn, 1895—1898 Professor an der Stella Matutina in Feldkirch, jetzt in Brasilien.
- Rompel Josef**, S. J., geb. 1867 zu Lindholzhausen, Professor der Naturgeschichte an der Stella Matutina in Feldkirch (Ro.).
- Rüdt Karl v.**, geb. 14. April 1813 zu Bödighheim, Baden, gest. 28. Jänner 1891. Arlberg 1884 und 1885.
- Sarnthein Ludwig**, Graf v., geb. 4. Jänner 1861 zu Hermannstadt, gest. 1914 zu Hall als Bezirkshauptmann, Arlberg 1899 und 1900 (S.).
- Schack Hans**, Dr., geb. 3. Juli 1878 zu Neustadt bei Coburg, Reichsgerichtsrat in Leipzig, früher Landesgerichtsdirektor in Coburg. Verfasser der Flora von Coburg, bekannter Rubi- und Hieracienforscher, Arlberg 1929 (Sk.).
- Schramm Otto** Christof, geb. 24. August 1791 zu Pessin bei Nauen, Ökonomie-Kommissionsrat in Brandenburg, gest. in Landeck in Schlesien. Arlberg 19.—29. Juli 1855 und 19. Juni bis 27. Juli 1856 (Schr).
- Schranz Olga**, geb. 16. Oktober 1881 zu Sterzing, Tirol, Lehrerin in Feldkirch.
- Schwimmer Johann**, geb. 4. Jänner 1879 zu Hochstatt, Privat-Beamter in Bregenz, Arlberg 1906, 1908, 1911, 1922, 1925, 1928, 1929 (Sr.).
- Seeger Rudolf**, Dr., geb. in Oberösterreich, gefallen im Weltkrieg. Studierte Botanik und Geologie. Arlberg 19. Juli 1907.
- Semler Karl**, Lehrer, Nürnberg, Arlberg 1900—1905.
- Sleumer Otto** Hermann, geb. 21. Feber 1906 zu Saarbrücken. Machte zu Ostern 1929 das Staatsexamen als Pharmazeut, studiert seither am botanischen Institut in Freiburg i. B. Arlberg Ende Juli 1929 und 6./7. August 1930 (Sl.).
- Spandau Emma** und **Karolina**, Arlberg 1897.
- Stocker Josef**, Hochw., geb. 1798 zu Brixen, 1823 bis 1866 Professor zu Feldkirch, gest. dort 1873 (St.).
- Sündermann Franz**, geb. 17. November 1864 zu Würzburg, Handlungsgärtner und Ökonomierat in Lindau i. B. War drei Jahre im botanischen Garten in Innsbruck. Seit 1886 in Lindau. Besuchte das gesamte Alpengebiet, Schweiz, Karpathen, Siebenbürgen, Bosnien usw. In den 45 Jahren seines Hierseins hat er den Arlberg mindestens 50 mal besucht (Sm).
- Sulger Büel Ernst**, geb. 16. April 1898 zu Rheineck, Dr. med., Arzt in Zürich. Arlberg 1927. (SB.).
- Sulger Büel Konrad**, geb. 20. Jänner 1864 in Stein, Dr. med., Arzt in Rheineck, gestorben dort am 7. November 1920.
- Temsky Friedrich**, geb. 18. Feber 1821 zu Prag, dort Buchhändler, gest. 23. Juli 1902 in St. Wolfgang.
- Tubeuf Carl**, Freiherr v., geb. 20. Jänner 1862 zu Amorbach in Unterfranken, geheimer Rat, Universitätsprofessor, München, Arlberg um 1892.

- Vetter Johann, geb. 18. Jänner 1865 zu Schönthal, Galizien, Bürgerschuldirektor in Niederösterreich, pensioniert als Bürgerschuldirektor in Wien seit 30. September 1922, Spezialist für Festuca. Arlberg Juli 1925 (V.).
- Vulpius Friedrich Wilhelm, geb. 17. Dezember 1801 zu Pforzheim, gest. 17. November 1893 in Kreuzlingen bei Konstanz. Arlberg Mai und September 1850.
- Wacker, Dr. Franz, Augenarzt, geb. 30. Juli 1881, Bregenz Arlberg 1. August 1887 (Wr).
- Walderdorff Hugo, Graf v., Schloß Hauzenstein bei Regensburg, geb. 14. Feber 1828 zu Frankfurt, gest. Mai 1918 (Wf.)
- Wangerin Walter, Dr., Professor, Danzig-Langenuhr, Arlberg August 1924 (W).
- Weisenbeck Georg, Dr., med. dent., Zahnarzt, München, geb. dort 25. Feber 1901, Arlberg 1930. (Wk.).
- Wilhelm Karl, Dr., geb. 1848 zu Brünn, Professor der Botanik an der Hochschule für Bodenkultur Wien, Arlberg um 1887.
- Winder Edwin, geboren 26. Juli 1866, Kaufmann, Dornbirn (EW.).
- Winder Hedwig, geb. 15. April 1868, Privat, Dornbirn, Arlberg (HW.).
- Wolf Theodor, Dr., S. J., geb. 1841 zu Bartholomä auf der Schwäbischen Alb, Professor an der Stella Matutina in Feldkirch, Arlberg 1895.
- Zahn Karl Hermann, Reallehrer in Karlsruhe, geb. 3. Dezember 1865 zu Baiertal, Baden. Berühmter Hieracienforscher. Arlberg 1895 und 1904. Seiner Güte verdanken wir die Revision der Herbarien Harz, Feuerstein, Krafft, Kükenthal, Milz, Karl Müller, Netzer, Schack, Schwimmer, Sleumer und Vetter (Z.).
- Zimmermann Hugo, geb. 1862 zu Theresienstadt, Lehrer an der Unterrealschule in Dornbirn 1894/1895, später Professor an der höheren Gartenbauschule in Eisgrub, Mähren.

Verzeichnis der benützten Literatur.

- Brück Karl. Botanischer Ausflug nach Tirol und dem Gardasee. Natur und Haus, Band IX. 1901. Behandelt u. a. den Arlberg und Stuben.
- Brügger Christian, Zur Flora von Tirol. Zeitschrift des Ferdinandeums, Innsbruck. Dritte Folge, 9. Heft, 1860.
- Bruhin P. Thomas Aquin, O. S. B. Durch Allgäu und Vorarlberg. Reminiscenzen einer botanischen Exkursion im Spätsommer 1865. Feldkircher Zeitung VI. Jahrgang, 1866, Seite 107—132.
- Dalla Torre K. W. v. und Sarnthein Ludwig Garf von. Flora der gefürsteten Grafschaft Tirol, des Landes Vorarlberg und des Fürstentums Liechtenstein, VI Bände, 1.—3. Teil: Die Farn- und Blütenpflanzen, Innsbruck, Wagner, 1906—1912. (Von mir Band und die drei Teile des VI. Bandes benutzt).
- Dalla Torre K. W. v., Aus dem Nachlasse des Hauptmann-Auditor Friedrich Beer, Innsbruck. Veröffentlichung des Museums Ferdinandeum, Innsbruck, Heft 7, 1927.
- Hausmann, Freiherr Franz von, Flora von Tirol, drei Bände, Innsbruck 1851 bis 1854.
- Kemp Dr. P. Heinrich, S. J. Nachträge zur Flora des Inngebietes von Vorarlberg. Ö. Bot. Zeitschrift, Jahrgang 1873/1874.
- Murr Josef, Neue Übersicht über die Farn- und Blütenpflanzen von Vorarlberg und Liechtenstein. 4 Hefte 1923—1926. Herausgegeben von der Naturwissenschaftlichen Kommission des Vorarlberger Landesmuseums.
2. Die Hieracien des Arlbergs. Jahresbericht des Vorarlberger Landesmuseumsvereines 1907.
3. Weitere Beiträge zur Flora von Vorarlberg und Liechtenstein. 55. Jahresbericht des Staatsgymnasiums in Feldkirch 1910.
4. Fortschritte in der Erforschung der Phanerogamen- und Gefäßkryptogamenflora von Vorarlberg und Liechtenstein in den Jahren 1897—1912. 50. Jahresbericht des Vorarlberger Landesmuseumsvereines 1914.
5. Beiträge zur Flora von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein in Ö. Bot. Zeitschrift 1908—1913.
- Murr J., Zahn K. H., Poell J. Hieracia critica vel minus cognita Germanica et Helveticae. In Reichenbach Flora Germanica. Leipzig und Gera, 3 Bände 1906—1912.

- Richen P. Gottfried, S. J. Zur Flora von Vorarlberg und Liechtenstein. Ö. Bot. Zeitschrift, Jahrgang 1897.
2. Die botanische Durchforschung von Vorarlberg und Liechtenstein.
6. Jahresbericht des öffentlichen Privatgymnasiums an der Stella Matutina in Feldkirch. 1897.
3. Nachträge zur Flora von Vorarlberg und Liechtenstein. Ö. Bot. Zeitschrift 1898, 1899 und 1902.
4. Nachträge zur Flora von Vorarlberg und Liechtenstein. 44. Jahresbericht des Vorarlberger Museumsvereines für das Jahr 1906.
- Schwimmer Johann. Beiträge zur Kenntnis der Hieracien Vorarlbergs.
5. Heft der Sonderschriften der Naturhistorischen Kommission des Vorarlberger Landesmuseumsvereines, Bregenz 1928.
2. Die botanische Erforschung des Arlberggebietes. Festschrift zum 50jährigen Bestande der Sektion Ulm des D. u. Ö. Alpenvereines 1879—1929. Ulm 1929.
3. Zur Flora des Moos- und Madleintales. Jahresbericht der Sektion Darmstadt des D. u. Ö. Alpenvereines, Darmstadt 1930.
- Wangerin Walter. Floristische Beobachtungen bei St. Anton am Arlberg und bei Vent im Ötztal. Ö. B. Z. 1925, Heft 4.
- Ampferer Otto. Über die Ablagerungen der Schlußeiszeit in der Umgebung des Arlbergpasses. Jahrbuch der geologischen Bundesanstalt, 79. Band, Heft 1 und 2. Über den Südrand der Lechtaler Alpen zwischen Arlberg und Ötztal 80. Band, Heft 3 u. 4. Beiliegende Karte zeigt die ungefähren Gebietsgrenzen, die Höhenlagen und den Trennungsstrich zwischen Kalk und Urgestein.

Verzeichnis
der im Gebiete bisher gefundenen bzw. aufgezeichneten
Gefäßpflanzen.

Pteridophyta.

- Botrychium lunaria* (L.) Sw. Stuben-Rauz (Br), Arlberg (M), Flexenpaß (F), Steiðbachtal (V). — var. *subincisum* Röp. — Stuben (R).
Allosurus crispus (L.) Rochl. — Stuben (GF, G, Sr).
Athyrium alpestre (Hoppe) Rylands. Oberes Steiðbachtal (SB).
Scolopendrium vulgare Sm. — Arlberg (Rst).
Asplenium trichomanes L. — Arlberg (Peyr).
A. septentrionale (L.) Hoffm. — St. Anton (SB, Co).
Blechnum spicant (L.) Sm. — Arlberg (Rst), St. Anton (S), St. Christof-Walfagehralpe (Kr, Sr), Stuben (G, Sr).
Nephrodium phegopteris (L.) Prantl. — St. Anton (S), Stuben (G).
N. dryopteris (L.) Michx. — Arlberghöhe (M).
N. spinulosum (Muell.) Stempel. — Arlberg (K), Stuben (G).
Polystichum lonchitis (L.) Roth. — Felswände ober Stuben (Rst), Steiðbachtal-Ulmerhütte (C), Alneten bei Rauz mit $\frac{3}{4}$ m langen Wedeln (Sk), Stuben-Rauz (Kü), Rauz (Mr), St. Christof, Stuben, Zürs (Co). — var. *longecristatum* Christ. — Flexenstraße (G).
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. — Arlbergstraße (Sm), Flexenstraße (G). — var. *anthriscifolia* (Hoffm.) Koch. — Arlberg (M, R).
C. regia (L.) Desv. — Arlberg (Peyr, SB), Arlbergstraße (Sm).
C. montana (Lam.) Lk. — Arlbergstraße (Sm, R), Arlberg (A. Mayer), Eugenweg (W).
Equisetum silvaticum L. — Arlberg (Rst, Peyr, S), Moostal (Sr), St. Anton (Co), Stuben (G, Sr).
E. pratense Ehrh. — St. Anton (S), Ufer der Rosanna, St. Anton — St. Jakob (SB).
E. palustre L. — St. Jakob 1400 m (S), Zürs 1700 m (C. A. Mayer), Arlberg (Peyr, SB).
E. limosum L. Schlamm-S. — Arlberg-St. Christof (SB).
E. variegatum Schleich. Bunter S. — Stuben (Co, G, Sr), Steiðbachtal (G, Sr).
Lycopodium selago L. — var. *recurva* Desv. — Ober Stuben (R).
L. inundatum L. — Oberhalb Stuben (Kn), St. Anton-Steiðbachtal (SB), Verwalltal bei St. Anton (W).

- L. annotinum* L. — St. Anton, Arlberg, Zürs (Co).
L. clavatum L. — St. Anton (Beer).
L. alpinum L. — Verwalltal am Arlberg (Rh), Maiensee (C).
L. complanatum L. — St. Anton, St. Christof (Co).
Selaginella selaginoides (L.) Lk. — Arlberg (Rst), Stuben (G).
Selaginella helvetica (L.) Lk. — St. Anton (Co).

Phanerogamae.

- Picea excelsa* (Lam.) Lk. — Bis St. Christof (Ga).
Larix decidua Mill. — Bestandbildend bei St. Anton (Ga, Sr).
Pinus montana Mill. Flexenstraße, Satteinseralpe (Sr).
P. cembra L. Moostal (Sr).
Juniperus nana Willd. — Stuben, ca. 1500 m (Kn), Peischelkopf (Tubauf).
Trichoglochin palustris L. St. Anton (S).
Scheuchzeria palustris L. — Flexen gegen den Trittkopf (E), Waldhäusl (SB).
Sesleria varia (Jacq.) Wettst. — Arlberg (Rst), Trittkopf (Sr), Alte Flexenstraße (Nz).
Oreochlea disticha (Wulf.) Lk. — Walfagehrspitze (Schr), Albona-Alpe — Peischelkopf (R), Kalter Berg (Ew), Trittalpe (Sr), St. Christof (Co).
Koeleria pyramidata (Lam.) Domin. — St. Anton (S, Ga), Unteres Steißbachtal (SB).
Melica nutans L. — Langen (M).
Dactylis glomerata L. — Ober Rauz bei fast 1700 m (M).
Cynosurus cristatus L. — St. Anton (S).
 [*Poa bulbosa* L. — Ober Stuben (Schr). Hier handelt es sich offenbar um *P. alpina* L. f. *vivipara*.]
P. alpina L. — Arlberg (Rst), Stuben, St. Anton (Co). f. *vivipara* — Arlberg über 2100 m (Beer), f. *flavescens* Rehb. — Ober St. Christof (M), var. *badensis* Koch. — Arlbergstraße ober St. Anton bei 1350 m (M).
P. laea Haenke. — Arlberghöhe (M). — var. *pauciflora* Parlat. — Arlberg (Beer).
P. minor Gaud. — Trittscharte (Sr).
P. cenisia All. — Rauz (M, Mr), Stuben (Co).
P. nemoralis L. — Arlberg ober Stuben (Rst), var. *firmula* Gaud. St. Christof (M).
Festuca alpina Sut. — Zürs (Co).
F. heterophylla Lam. — Arlberg (K).
F. nigricans Gehl. — Zürs (Ga).
F. pumila Vill. — Flexen, Arlberg (Schr), Ulmerhütte (E), Flexenpaß (F), Walfagehralpe (Mr), Steißbachtal (V).
F. pulchella Schrad. — Flexen, Arlberg (Schr), Walfagehralpe (Mr), Steißbachtal (V), Langen-Rauz (P).
Bromus asper Murr. — Langen-Buchenwald (P).
Nardus stricta L. — Arlberg (K), Rauz (Sr), Arlberg auf Gneis (Ga).
Agropyron repens (L.) Beauv. — St. Anton (S, Ga, Sr).

- Hordeum distichum*. St. Anton bis c. 1350 m (Ga).
H. europaeum All. — Langen-Buchenwald (P).
Deschampsia caespitosa (L.) — var. *aurea* W. G. — Arlberg (M), var. *alpina* (Rehb) — Galzig (SB).
Trisetum flavescens (L.) Beauv. — Rauz (M), f. *subvariegatum* Beer — Arlberg (Beer).
Avenastrum pratense (L.) Jess. — St. Anton (S).
A. versicolor (Vill.) Fritsch. — Arlberg (Rst, K), St. Anton, St. Christof, Zürs (Co).
Milium effusum L. U. Steißbachtal (SB).
Phleum pratense L. — var. *gracillimum* M. — Langen-Buchenwald (P).
Phl. alpinum L. — Arlberg (Rst), St. Anton c. 1330 m (S, Co), Steißköpfe (Rh), Stuben (Co).
Phl. Michellii All. — Stuben (Kn, Co), bei Langen 1230 m (M), Buchenwald bei Langen (P) mit var. *trigynum* (Host) Schrad.
Alopecurus pratensis L. — Arlberg (Ga).
Agrostis alba L. Mit goldgelben Ähren bei Stuben (M).
A. canina L. — Waldhäusl-Arlberg (SB).
A. alpina Scop. — St. Anton, St. Christof, Stuben (Co).
A. Schleicheri Jord. — Felsen unter Stuben (M, Co).
A. rupestris All. — Schindlerspitze (K), Arlberg gegen Zürs (Rst), Stuben (Kr), Walfagehralpe (Mr).
Calamagrostis tenella (Schrad.) Lk. — Langen-Stuben (Chase, M), Arlberg (F).
C. villosa (Chaix) Gmel. — Arlberghöhe (M), Ulmerhütte-St. Christof c. 1900 m (Mr).
Juncus trifidus L. — Arlberggebiet (M), Arlberg, Albonaalpe (R), Kalter Berg (EW), Rauz (Sr).
J. Jacquini L. — Zürseralpen (Rst), Zürs (M), Weißenseejoch am Arlberg (R).
J. alpinus Vill. — Arlberg (F), St. Anton, St. Christof, Stuben, Zürs (Co).
J. filiformis L. — St. Anton, St. Christof, Zürs (Co), Rauz (Sr).
J. triglumis L. — Flexenpaßhöhe (Sr), St. Christof — Ulmerhütte (E, Mr), Arlberg, Zürs (Co).
Luzula flavescens Gaud. — St. Anton, (Co). Stuben (Co, G, Sr).
L. Sieberi Tausch. — Langen-Rauz (P).
L. nemorosa (Pollich) E. Mey. — Arlberg (F), St. Anton (Co). — var. *cuprina* (Rochel) — Ober Stuben (Kn).
L. spadicea (All.) DC. — Arlberg (K), Arlbergstraße (HW), Rauz-St. Christof (Sr), Kalter Berg (Kü), St. Anton 1320 m (S). — Var. *Candollei* E. Mayer. — Grünerlen ober Rauz (M, C). Eine breitblättrige Form bei Galzig (SB). — var. *fallens* M. Stuben gegen Albona (Kü).
L. spicata (L.) DC. — Flexensattel ober Stuben (Kn, C. J. Mayer nach M), Weißenseejoch am Arlberg (R), Ulmerhütte (Kü), St. Christof, Arlberg, Zürs (Co).
L. multiflora (Ehrh.) Lej. — var. *alpestris* R. Beyer. — St. Anton (Co).
L. sudetica (Willd.) DE. — Ober Stuben (Kn).

- L. glabrata* (Hoppe) Devs. — Arlberg (Sulger-Büel nach R), St. Anton, St. Christof, Stuben, Zürs (Co).
- Trichophorum austriacum* Palla. — Arlberg (Bs), Steiëbachtal (E), Bestandbildend im mittleren Steiëbachtal (W).
- Eriophorum vaginatum* L. — Waldhäusl, Galzig (SB), St. Christof, Zürs (Co).
- E. Scheuchzeri* Hoppe. — Arlberg (K, F), St. Christof (Kr, Co), Albonsee massenhaft (Ade), Ulmerhütte (V), Rauz-Walfagehralpe (Kü), Nordhang des Peischelkopfes (W.).
- E. angustifolium* Roth. — St. Christof (Kr), Steiëbachtal (Ga).
- E. latifolium* Hoppe. — Steiëbachtal (Ga.)
- Scirpus silvaticus* L. — St. Anton (S).
- Heleocharis acicularis* (L.) R. Br. — Feuchte Orte im Steiëbachtal (V).
- Elyna myosurvides* (Vill.) Fritsch. — Steiëbachtal (Ga).
- Carex dioica* L. — Ober St. Anton bis 1620 m (SB).
- C. Davalliana* Sm. — Stuben (Schr), St. Anton, Arlberg, Zürs (Co), Eugenweg (W).
- C. pauciflora* Ligthf. — Maiensee (Ade), St. Anton — Waldhäusl (SB), Rauz (Kü, Sr), Steiëbachtal (SB), St. Anton, St. Christof (Co), Verwalltal bei St. Anton (W).
- C. vulpina* L. — Arlberg (K).
- C. curvula* All. — Walfagehralpe (Schr), Wirth am Arlberg (EW), Galzig (SB), Albona-Alpe (R), Arlberg (Beer), St. Christof (Co).
- C. leporina* L. — Stuben-Bludenzeralpe (Sr).
- C. stellukata* Good. mit *Sphagnum compactum*. — Arlberg (Ga).
- C. Lachenalii* Schk. — Albonsee ziemlich selten (Ade).
- C. canescens* L. — Albona Alpe — Peischelkopf (Rick), Arlberg-Paëhöhe (M, R), Rauz (Sr), St. Christof (Co).
- C. brunnescens* (Pers.) Poir. — Galzig (SB), St. Christof (Co).
- C. Goodenovii* Gay. Gemeine S. — var. *chlorostachya* Rchb. — Albona-Alpe (R). — Steiëbachtal (Ga).
- C. atrata* L. — Arlberg (Rst), über der Flexenstraße (E), St. Christof (Kü), Zürs (Co).
- C. aterrima* Hoppe. — Galzig (Beer), Ulmerhütte (Kü), Steiëbachtal (Ga).
- C. nigra* L. — Arlberg (K), Rauz-Walfagehr an Felsen (Kü), Zürs (Co).
- C. limosa* L. — var. *planifolia* Kohts. — St. Christof (M), Rauz (Sr), St. Christof (Co).
- C. magellanica* Lam. — Arlberg, St. Christof (M, Kü), Albona-Alpe (R), Waldhäusl (SB), Rauz (Sr), Maisee (Ade), Verwalltal bei St. Anton (W), St. Christof (Co).
- C. capillaris* L. — Arlberg (Kn, M, R), Ulmerhütte-Trittkopf (Sr, Sl), Waldhäusl (W), Rauz-Walfagehralpe, St. Christof (Kü), St. Anton, Stuben, Zürs (Co). — var. *torta* M. — Zürs (Co).
- C. alba* Scop. — Stuben (Co).
- C. ornithopoda* Willd. — Flexen und Arlberg mindestens 1700 m (Schr, S), St. Anton, Stuben (Co).
- C. sempervirens* Vill. — St. Anton, Stuben, Zürs (Co).
- C. mucronata* All. — Arlberg- und Flexenstraße (M), Langen-Stuben (Mr).

- C. tenuis* Host. — Arlberg (Rst), Flexen (Schr).
C. firma Host. — Walfagehralpe gegen den Trittkopf (Mr).
C. frigida All. — Arlberg (M, Kaiser, F), Albona-Alpe (R), Steißbachtal (V, Kü), Stuben-Rauz (Kü), St. Anton, St. Christof, Arlberg, Zürs (Co).
C. ferruginea Scop. — Steißbachtal (V), Langen-Rauz (P), Zürserbach-Wasserfall (Kü), St. Anton, Stuben (Co). — var. *transiens* Kneucker Alfenzbach bei Stuben (M). var. *Kernerei* (Kohts) Kü. Alfenzbach bei Stuben (M), Rauz-Walfagehralpe (Kü).
C. lepidocarpa Tausch. — Steißbachtal (Kü).
C. rostrata Stokes. — Rauz (Sr), Steißbachtal (Ga).
C. lepidocarpa Tausch Ssp. *Oederi* (Retz.) — Steißbachtal (Kü).
Tofieldia calyculata (L.) Wahlbg. — Stuben, Zürs, Arlberg (Sr). — var. *capitata* Rchb — Arlberg (O) Die Ähre lang, unterbrochen, die einzelnen Blütenknäuel mit großen Deckblättern. — Ober der Flexenstraße in Tümpeln (E).
Veratrum album L. — Stuben-Rauz (Br), Arlberg (Sr), Zürs (F), St. Anton, St. Christof, Stuben, Zürs (Co). — Var. *Lobelianum* Bernh. — St. Anton (S), St. Christof (Stolz bei DT.).
Anthericum ramosum L. — Arlberg (Rst), Ober Stuben (Sr).
Lloydia serotina (L.) Rchb. — Trittkopf (Sr, Sm, F), Walfagehralpe an einem Felsblock (Sr).
Allium victorialis L. — Am Flexen (Bl, A, R). An der Flexenstraße (Sr), Alte Flexenstraße (F, Nz), Arlberg (K, Peyr), Rauz (Mz), Rauz-Ulmerhütte (Sm), Stuben (Co).
A. sibiricum L. — Arlberg (Rst, M), Albona Alpe (Wf), Peischelsee (Rh), Steißbachtal (E, V), Flexenpaßhöhe (R, Sr), St. Christof-Ulmerhütte (Mr), St. Anton, St. Christof, Stuben, Zürs (Co).
Lilium bulbiferum L. — Ober Stuben (Schr.), Arlberg-St. Anton (Schr), St. Jakob (E).
L. martagon L. — St. Anton (S), Flexen-Arlberg (Sr), St. Anton, Stuben, Zürs (Co).
Maianthemum bifolium (L.) Schm. — Langen — Stuben (Sr), St. Anton, Stuben (Co).
Polygonatum officinale All. — St. Anton, Stuben (Co).
P. verticillatum (L.) All. — St. Anton, Stuben (Co).
Streptopus amplexifolius (L.) DC. — Abhang der Schindlerspitze (K), Bludenzer Alpe (Sr), St. Christof (Co), Eugenweg (W), Rauz (Ga).
Convallaria maialis L. — Alte Flexenstraße (Sr), Ober Stuben (SB).
Crocus albiflorus Kit. — Stuben-Rauz (Br), Weiß und blau blühend, Flexen-Zürsersee (R).
Cypripedium calceolus L. — Langen (Seeger), Erzberg (Ga).
Ophrys muscifera Huds. — Stuben (Gradl), Rauz (F), Erzberg ober Stuben (Wk), St. Anton, Stuben (Co.).
Orchis morio L. — Flexenpaßhöhe (Sr), Steinbruch vor Stuben (Gr).
O. Traunsteineri Saut. — Steißbachtal (Ga).
O. ustulata L. — Langen, Stuben, Zürs, Arlberg (Sr), St. Anton, Stuben (Co). — f. *albiflora* Thielens. — Ober Stuben (M).

- O. globosa* L. — Arlberg, ober Stuben (Rst), Unteres Steibachtal (Sm), Flexenstraße (Sr), Stuben (Co).
O. mascula L. — Bei Stuben (Schr).
O. latifolia L. — Zrs (S), Steibachtal (V).
O. cordigera Fr. — Arlberg bei 1900 m (Beer, det. Schulze).
O. maculata L. — Steibachtal (V). — var. *sudetica* Poesch. — Arlberg 15 bis 1700 m (Beer).
Chamaeorchis alpina (L.) Rich. — Trittalpe (Sr, Mz), Walfagehralpe-Trittkopf (Mr), Steibachtal (Sk, K, Hz, Sr), Gebiet der Ulmerhtte (Sr), Ulmerhtte-Steibachtal (Sm).
Hermidium monorchis (L.). R. Br. — Stuben (Schr, Co).
Coeloglossum viride (L.) Hartmann. Arlberg, Rauz-St. Christof (Sr), Alte Flexenstrae (Nz), Steibachtal (Sr).
Nigritelle nigra (L.) Rehb., bei St. Christof (Marchesani), Zrseralpen (Rst), Trittalpe (Sr), Walfagehralpe-Trittkopf (Sr. Mr), Steibachtal (Sr), St. Anton, Stuben, Zrs (Co).
N. rubra (Wettst.) Richt. — Steibachtal (F), Arlberg ober Stuben (Sm).
N. nigra \times *Gymn. odor.* (= *N. Heufleri* Kerner). — Ober Stuben, Trittalpe (Sr). *N. nigra* \times *Gymn. conopea* (= *N. suaveolens* Koch.) Steibachtal (V).
Gymnadenia conopea (L.) R. Br. — Stuben (Dr. M), Steibachtal (Ga, Sr).
G. odoratissima (L.) Rich. — Arlberg (Rst), ober Stuben, Trittalpe, Steibachtal (Sr), Flexenpae (HW), St. Anton, Stuben (Co).
G. albida (L.) Rich. — Arlberg (Rst), Stuben (Sr), St. Anton, St. Christof, Stuben (Co). Mit leuchtend gelben Blüten — Walfagehralpe (Schr).
G. albida (L.) Rich. \times *odoratissima* (L.) Rich. — Trittkopf (Nz).
Cephalanthera rubra (L.) Rich. — Klösterle (Hasler), Steibachtal (G).
C. longifolia (L.) Fritsch. — Stuben (G, Sr.).
Epipactis atropurpurea Raf. — Stuben (Sr, Co).
Listera ovata (L.) R. Br. — Langen-Stuben (Sr). — var. *dolosa* Murr. — Langen-Stuben (M). — var. *coeloglossoides* Murr. — Arlberg (Beer).
L. cordata (L.) R. Br. — Klösterle-Langen (Loitl., Rick, Wf, O), Rosannaschlucht bei St. Anton (S), Moostal (Sr), St. Anton (Co, G), St. Anton-Waldhäusl (SB), Nenzigast (Mr), Stuben-Bludenzer Alpe (Sr), bei Rauz (G, Co, Sr), Eugenweg (W).
Coralliorrhiza trifida Chatelain. — Klösterle-Langen (Loitl. Wf). St. Anton (Co).
Betula pubescens Ehrh. — Stuben (Gradl), Flexentli (Ga).
Alnus viridis (Chaix) Lam. et DC. — Arlberg in dichten Bestnden M, Kr, Sr), Flexenstrae (K), Stuben, St. Anton (Co), St. Anton (Tubeuf).
A. incana (L.) Moench. Stanzertal (Tubeuf).
Fagus sylvatica E. — Langen (M, Sr u. A.).
Populus nigra L. — St. Anton (S).
Salix herbacea L. — Stuben (Br), Arlberg (Peyr, M, F), Walfagehralpe (Sr), Arlbergstraße ober St. Anton bei 1550 m (M), Kalter Berg (Loitl.), St. Christof (Co).
S. myrsinites L. — Ober Zrs (R).

- S. retusa* L. — Zürs (Kr), Steiöbachtal (V), St. Christof, Stuben, Zürs (Co).
— var. *integrifolia*. — Steiöbachtal (E).
- S. serpyllifolia* Scop. — Arlberg (Co).
- S. arbuscula* L. — Arlberg (Peyr), Flexenpaß-Zürsersee (R), Zürs (Kr).
Steiöbachtal (W). — var. *erecta* Anders. f. *angustifolia* Andrs. —
Steiöbachtal (V).
- S. phyllifolia* L. — Stuben (Kn, M).
- S. reticulata* L. — Arlberg (Tubeuf), Walfagehralpe (Sr), Zürs (Kr, Co),
Schindlerspitze-Valluga (V), Ulmerhütte (G).
- S. aurita* L. Langen-Stuben — (Sr).
- S. cinerea* L. — St. Anton (Arn. bei DT.).
- S. caprea* L. — St. Anton (bei DT.).
- S. grandifolia* Ser. Langen-Raüz (P), Stuben (Co).
- S. incana* Schrk. — Bei Stuben (Schr), Langen-Stuben (Sr).
- S. purpurea* L. — St. Anton (bei DT.).
- S. rhaetobavarica* Murr. Alter Flexenweg (M).
- Ulmis scabra* Mill. — Langen noch bei 1200 m (M).
- Urtica dioica* L. — Arlberg (R, Sr), St. Anton (Wr).
- U. urens* L. Klösterle (Hasler), St. Anton (S), Stuben (R, Sr).
- Thesium pratense* Ehrh. — Zürs (M), St. Anton (SB), Steiöbachtal (SB, V),
Stuben-Alfenzbach (V).
- Th. alpinum* L. Stuben (Dr. M, V), Steiöbachtal (V), St. Anton, St.
Christof, Stuben, Zürs (Co).
- Rumex alpinus* L. — St. Anton, Stuben, Zürs (Co).
- R. scutatus* L. — Arlberg (M), Flexenstraße (Sr), Arlberg, Ostseite (Kr),
St. Anton, Stuben (Co).
- R. nivalis* Hegetschw. — Kalter Berg (Rst), Arlberg (M), Ulmerhütte (V),
Walfagehralpe-Schindlerspitze (Mr), Ulmerhütte-Arlensattel (Ga).
- R. acetosella* L. — Stuben (Rh).
- R. arifolius* All. — Stuben (Kn, Co), Rauz (M), Alte Flexenstraße (Nz),
St. Anton (Co).
- Oxyria digyna* (L.) Hill. — St. Anton (Mz, Co).
- Polygonum bistorta* L. — Zürs (Wf), St. Anton (S).
- P. viviparum* L. — Steiököpfe c. 2100 m (Rh), Walfagehralpe (Mr),
St. Anton, St. Christof, Stuben, Zürs (Co).
- P. aviculare* L. — var. *erectum* Hayne. — St. Anton (M).
- Montia rivularis* Gmel. — Arlberghöhe (M).
- Stellaria nemorum* L. — Arlberg (St. M).
- St. uliginosa* Murr. — Langen-Stuben (M), St. Anton (S).
- Cerastium trigynum* Vill. — Arlberg (R), Schindlerspitze (Rh), Rauz (G),
St. Christof (Sr).
- C. caespitosum* Gilib. — Arlberghöhe (R).
- C. fontanum* Baumg. — Arlberg (Pey, R).
- C. alpinum* L. — Arlberg (Rst), Zürs (Co).
- C. latifolium* L. — Arlberg (Rst), Ulmerhütte-Schindlerspitze (W).
- C. uniflorum* Murith. — Arlberg (St), Peischelkopf (R).
- Sagina procumbens* L. — Arlberg (K).

- Minuartia rupestris* (Scop.) Schinz et Thell. — Walfagehr gegen St. Christof (Sm), var. *cherlerioides* DT. — Arlberg auf Urgestein 2200 bis 2300 m (Beer).
- M. verna* (L.) Hiern. ssp. *Gerardi* (Willd.) Hay. — Trittkopf (Sr).
- Arenaria ciliata* L. — Stuben, St. Christof (Rst).
- A. biflora* L. Zweiblütiges S. — St. Christof (Co).
- Moehringia ciliata* (Scop.) DT. — Arlberg (K), Stuben (Co).
- Scleranthus annuus* L. — Verwalltal (Rh).
- Agrostemma githago* L. — Acker ober Stuben (R).
- Silene vulgaris* (Mnch.) Garcke. — Zürs (Sr), Rauz (M).
- S. acaulis* L. — Trittkopf, Walfagehralpe (Sr). — var. *elongata* Pöhl. — Südliche Anhöhe ober St. Jakob (Mz).
- S. exscapa* All. — Peischelkopf (R), Nenzigast (Gradl).
- S. rupestris* L. — Arlberg (M, Kr), Steißbachtal (E), Stuben (Dr. M, Co, G), Flexen (Nz), St. Anton, St. Christof, Zürs (Co).
- S. nutans* L. — Zürs, Arlberg (M).
- Heliosperma quadrifidum* (L.) Rechb. — Zürs (Co), Arlberg (Wr).
- Melandryum silvestre* (Schk.) Rochl. — Stuben (G, Gr).
- Gypsophila repens* L. — Stuben (Dr. M), Flexenpaßhöhe (Sr), Arlberg (F), St. Anton, St. Christof, Stuben, Zürs (Co).
- Dianthus carthusianorum* L. — St. Anton (DT. M, Co).
- D. superbus* L. — Steißbachtal circa 2100 m (Sr).
- Saponaria ocymoides* L. — St. Anton gegen Pettneu (Rh).
- Berberis vulgaris* L. — Langen-Stuben (Sr), St. Anton (Ga).
- Caltha laeta* Sch. N. K. — Arlberghöhe (M), St. Christof (L. Keller).
- Trollius europaeus* L. — Ober Zürs (R), Stuben, Zürs, Arlberg (Sr).
- Actaea spicata* L. — Klösterle (Hasler), Stuben (Co).
- Aconitum vulparia* Rechb. — Stuben, Arlberg (Sr). — St. Anton, Stuben, Zürs (Co). — var. *alpinum* Hgestschw. — St. Anton — Kaltes Eck (C).
- A. paniculatum* L. — Moostal (Sr), Langen-Rauz (P). — var. *Matthioli* Gayer. — St. Anton — Kaltes Eck (C).
- A. napellus* L. — Walfagehralpe (Sr), Rauz-St. Christof (Mr). — var. *compactum* Rechb. — Arlberg (Beer), Arlenweg östl. vom Steißbachtal (C).
- Anemone narcissiflora* L. — Stuben-Rauz (Br), Arlberg (Pey), Langen-Rauz (P), Zürs, St. Anton, Stuben (Co), Ober. Steißbachtal (W). — f. *fasciculata* DC. — Arlberg (Beer). — l. *viridiflora* Sm. — Mit vergrüneten Blüten ober Stuben (Sm).
- A. alpina* L. — Stuben-Rauz (Br), Flexenstraße, Arlberg (Sr), Madloch (F), St. Anton, Stuben (Co). — var. *sulphurea* L. — Walfagehralpe (Schr), Ober Zürs (Bl, R), Purtscherkopf bei Klösterle (Ender), Zürsersee (F).
- A. vernalis* L. — Albonkopf (Kaiser), Ulmerhütte (Czoenig), Madloch (F), St. Anton (Co).
- A. alpina* × *sulphurea* (= *A. ochroleuca* Brugger). — An verschiedenen Stellen des Arlberges (Sm).

- Clematis alpina* (L.) Mill. — An der alten Flexenstraße (R), St. Anton-Almajurjoch (W).
- Ranunculus parnassifolius* L. — Schindlerspitze (Ade, Sm), Trittkopf (Nz), Ulmerhütte-Trittkopf (Sm).
- R. alpestris* L. — Stuben-Rauz (Br), Flexenpaßhöhe (Sr), Walfagehralpe (Sr, Mr), Stuben-Zürs (Co). Mit gefüllten Blüten. — Ulmerhütte (F). — var. *Hausmannii* DT. — Geröllhalden bei der Ulmerhütte (Sm).
- R. glacialis* L. — Trittkopf (Sm, Mz, Sr, Nz), Kalter Berg (Rst), Albonkopf (Kaiser), Eingang ins Pazieltal (EW), Trittscharte — Abstieg ins Pazieltal (Sr). Trittkopf in den var. *holosericeus* Gaud. u. *roseus* Hegetschw. (Sm).
- R. aconitifolius* L. — Flexen, Arlberg (Sr), St. Anton, St. Christof, Stuben, Zürs (Co).
- R. glacialis* × *aconitifolius* (= *R. aconitoides* DC.) — Trittkopf (Sm).
- R. flammula* L. — St. Anton (Rh).
- R. bulbosus* L. — Arlberg, 1500 m (S, M).
- R. lanuginosus* L. — Stuben-Zürs (Co).
- R. nemorosus* DC. — var. *tuberosus* Lap. — Stuben-Flexenweg (M).
- R. montanus* Willd. — St. Anton (Rh, Co), Stuben (Co).
- R. Hornschuchii* Hoppe. — ssp. *Arolea* M. — Nenzigast (M).
- Thalictrum aquilegifolium* L. — Stuben-Rauz (Br).
- Th. minus* L. — Arlbergstraße ober Stuben (M), St. Anton, Stuben, Zürs (Co).
- Biscutella levigata* L. — Langen, Stuben, Zürs, Arlberg (Sr, Co), St. Anton (S, Co).
- [*Petrocallis pyrenaica* (L.) R. Br. — Kalkfelsen ober Stuben gegen Zürs (Rst). Ist entweder eine andere Pflanze oder Standortsverwechslung, kommt im Gebiete schwerlich vor.]
- Thlaspi rotundifolium* (L.) Gaud. — Flexenpaßhöhe, Trittkopf (Sr), Knoppenjoch (V), Stuben (Co), Steißbachtal (W).
- Kernera saxatilis* (L.) Rechb. — Flexen, Arlberg (Sr), St. Anton, Zürs (Co), Stuben (Co, G, Gr), Ulmerhütte (Sr).
- Hirschfeldia nasturtiifolia* (Poir.) Fritsch. — Klösterle 1070 m (M), Lech! (Co).
- Brassica campestris* L. — Langen (R).
- Cardaminum nasturtium* (L.) Mch. — Flexenpaßhöhe (Sr).
- Roripa islandica* (Oeder) Schinz et Thell. — St. Anton (S).
- Cardamine amara* L. — St. Anton, Stuben (Co).
- C. hirsuta* L. — Zwischen Klösterle-Stuben (Schr).
- C. flexuosa* With. — Ober Stuben (R).
- C. alpina* L. — Maroi-Jöchl (Wf), Trittkopf (Sr), St. Christof (Co).
- C. resedifolia* L. — Arlberg, beiderseits (R), Arlberg (Schr, Pey), Trittkopf (Sr), St. Anton, St. Christof, Stuben, Zürs (Co).
- Hutchinsia alpina* (L.) R. Br. — St. Christof-Stuben (Br), Albona-Alpe (Wf), Trittkopf-Walfagehralpe (Sr), Stuben-Zürs (Co), Flexenstraße (E).
- Neslea paniculata* (L.) Desv. — Langen-Stuben (R).
- Draba tomentosa* Wahlenbg. — Trittkopf (Sr), Walfagehrjoch (Sr).

- D. dubia* Sut. — Trittkopf (Sr), Zürs (Co).
D. fladnitzensis Wulf. — Trittkopf (Sr).
D. aizoides L. — Trittkopf (Mz, Sr), Trittalpe (Sr), Madlochspitze (F).
Arabis hirsuta (L.) Scop. — Flexen 1650 m (C. J. Mayer nach M), Walfagehralpe (Sr), Stuben (G, Sr).
A. coerulea All. — Schindlerspitze (Rh), Ulmerhütte (Sm), Walfagehrojoch (Sr).
A. pumila Jacq. — Stuben (R), Ulmerhütte-Schindlerspitze (W).
A. Jacquinii Beck. — Arlberg (Rst, Co), Alte Flexenstraße, Zürsersee (R), Walfagehralpe (Mr), Steißbachtal-Ulmerhütte (E, Sr), St. Anton, Stuben, Zürs (Co).
A. alpina L. — St. Christof-Stuben (Br), Walfagehralpe (Sr), St. Anton, Stuben, Zürs (Co), Trittscharte (Sr).
Reseda lutea L. — Klösterle-Stuben (Hasler), fast bis St. Anton (S).
Sedum atratum L. — Langen (R), Alte Flexenstraße (Nz), Stuben (Kr, Co), St. Anton, Zürs (Co).
S. annuum L. — Ober Stuben (St, Co), Arlberg (Pey, R, Co).
S. alpestre Vill. — Arlberg (Fink, Pey, S), St. Christof, Stuben (Co).
S. boloniense Lois. — Arlberg (S, M), Steinbruch vor Stuben (Sr).
S. acre L. — Arlberg (St), Stuben, St. Anton (R), Rauz (M). Der Geschmack ist an den Exemplaren vom Arlberg nicht scharf (R).
Sempervivum tectorum (L.) ssp. *alpinum* Griseb. et Schenk bedarf einer Klärung und näherer Untersuchung. *S. alpinum* hat die Blätter an der Basis rot angelaufen, während sie bei *tectorum* weiß sind. Diese Pflanzen müssen genauer beobachtet werden, zumal *Sempervivum alpinum* und *tectorum* des Kloster- und Stanzertales in ihren Merkmalen sehr wechselnd sind (Sm).
S. alpinum G. et Sch. forma — Steißbachtal, Trittalpe (Sm).
S. tectorum L. forma — St. Anton, Steißbachtal (Sm).
S. Doellianum Schnittsp. et Lehm. — Steißbachtal (Sm, Hz).
S. Doellianum × *tectorum* (= *S. Richenii* Sm.) = *S. alpinum* forma × *Doellianum*. Von *S. Fontanae* Brgg. und *S. Heerianum* Brgg. durch die fehlenden Büschelhaare an der Blattspitze gut verschieden. — Steißbachtal (Sm).
Sempervivum tectorum (L.) ssp. *alpinum* Griseb. et Schenk. — Steißköpfe c. 2000 m (R), Ochsenboden (Sm), Stuben gegen den Erzberg (W).
S. montanum L. — Trittkopf (Sm), Arlberg (M), Ober Zürs (Nz), Albonkopf (Kaiser), Stuben (G), Steißbachtal-Ulmerhütte (Sr), St. Christof (Co).
Saxifraga rotundifolia L. — Langen-Stuben-Zürs, St. Christof (Sr), Arlberg (Kr, Co, Wr), St. Anton (Co).
S. stellaris L. — Flexen, Arlberg (Sr), St. Anton, Stuben, Zürs (Co). — var. *subalpina* Brügger. — St. Anton (S).
S. moschata Wolfen. — Am Arlberg in den var. *atropurpurea* Sternbg., var. *crocea* (Harworth) Gaud., var. *laxa* Sternbg. (Rst). — Walfagehralpe (Mr), Ulmerhütte-Knoppenjoch (V), Alte Flexenstraße (Nz), Zürs (Co).

- S. exarata* Vill. — Arlberg (Herbar Tisis R), Peischelkopf (R).
S. androsacea L. — Stuben-Rauz (Br), Arlberg (K), Walfagehalpe (Sr), Ulmerhütte (G), Züers (Co).
S. Seguieri Sprengel. — Peischelkopf (R), Züerssee (Gradl), Trittkopf (Sm).
S. aphylla Sternbg. — Felsen ober dem Arlberg (Rst), Trittkopf (Nz), Schindlerspitze-Valluga (V).
S. bryoides L. — Arlberg (Pey, R, F), St. Christof (Sr, Co), St. Anton (Co).
S. aizoides L. — Arlberg (K), Flexen (Sr), St. Anton, St. Christof, Stuben, Züers (Co).
S. aizoon Jacq. — Stuben-Rauz (Br), Flexen (Sr), St. Anton, Stuben, Züers (Co).
S. caesia L. — Arlberg, Stuben (Co), Schindlerspitze (Sm).
S. oppositifolia L. — Arlberg (Rst), Trittkopf (Sr), Schindlerspitze (Rh), Ulmerhütte-Trittkopf (Sr), Valluga, Züerssee (F), Züers (Co).
S. pallens Fritsch. — f. *intermedia* Rouy. Ulmerhütte (Sm).
S. biflora All. — ssp. *macropetala* (Kerner) Rouy et Camus. Arlberg oder Stuben (Rst), Schindlerspitze (Sm).
S. sub-biflora × *oppositifolia* (= *S. Huteri* Ausserd.) Schindlerspitze (Sm).
Chrysosplenium alternifolium L. — St. Anton (Co), Stuben (G, Sr).
Parnassia palustris L. — Arlberg (Kr), Flexen (Sr).
Ribes alpinum L. — Stuben (M, Co), Arlberg (Sr).
R. petraeum Wulf. Bei Stuben (Br, Sr), Alte Flexenstraße (Sr).
Aruncus silvester Kost. — Stuben-Bludenzeralpe (Sr).
Rubus saxatilis L. — Arlberg (Sr).
R. idaeus L. — Langen-Stuben (Sr).
Fragaria vesca L. — Langen-Stuben (Sr).
Potentilla palustris (L.) Scop. — Arlberg (Rh, SB).
P. caulescens L. — Arlbergstraße (Kr, Sr), Flexen (Sr), Stuben (Co).
P. argentea L. — St. Anton (Sr, SB). — var. *grandiceps* Zimm. — Bei St. Anton (M).
P. grandiflora L. — var. *Pedemontanum* (Reuter) Gremli. — Arlberg-St. Christof (C).
P. Brauneana Hoppe — Arlberg (Mz), Rauz, Ob.-Steißbachtal (W Sl).
P. aurea L. — Stuben, Züers (Sr), Arlberg (K, Sr), St. Anton, Stuben (Co).
P. frigida Vil. — Scheibler (Sr 1929).
P. tirolensis Zimm. Bei St. Jakob (M).
P. erecta (L.) Hampe. — Arlberghöhe (M), Arlberg, Steißbachtal (Sr). Nach P. Bötziges auch weißblühend.
P. anserina L. — var. *sericea* Hayne. — Arlbergstraße bei 1600 m (S).
Sibbaldia procumbens L. — Am Arlberg (K, M, Pey, S, Sr, F), Galzig (SB), Maroi-Jöchl (Wf), Züerssee (R), Trittkopf (Mz, Sr), St. Christof, Stuben (Co).
Geum montanum L. — Arlberg (Rh, Sr), Züerssee (M), Steißköpfl 2100 m (Rh), St. Anton, St. Christof, Züers (Co).
G. rivale L. — Stuben (G, Sr).
G. reptans L. — Kalterberg (Rst, Rh, M), Trittkopf (Mz, Sm, Sr, F), Schindlerspitze (Rh, W), Abstieg von der Trittscharte zur Pazi-alpe auf Schiefer sehr weit unten (Sr).

- G. montanum* × *reptans* (= *G. rhaeticum* Kerner. — Südhänge des Tritt-
kopfes (Sm).
- Dryas otopetela* L. — Stuben (Br, Dr, M, Co), Stuben, Flexenpaß, Arlberg,
Steißbachtal (Sr), St. Anton, St. Christof, Zürs (Co).
- [*Alchemilla pentaphylla* L. — Arlberg (Pey). Die Angabe bei Richen l. c.
nach Pey, beruht auf einem Versehen. DT. u. S. B 6/2, Seite 523.]
- A. alpina* L. — Trittkopf (Sr), St. Anton, Stuben, Zürs (Co).
- A. Hoppeana* (Rchb.) DT. — var. *angustifolia* Bus. — Steißbachtal-
Ulmerhütte (C).
- A. glaberrima* Schmidt. — ssp. *glabra* (Lam. et DC.) Arlberg bis Rauz (M).
- A. hybrida* L. em. Miller. — ssp. *flabellata* (Bus.) — Arlberg (Bs, K, Kn).
- A. vulgaris* L. — ssp. *pastoralis* Bus. — Arlberg (M). — ssp. *subcrenata*
Bus. — Rauz (M), Stuben (Kn, M). — ssp. *decumbens* Bus. — Ober
Rauz (M). — ssp. *tenuis* Bus. — Stuben-Zürs (M).
- A. alpestris* Schmidt. — ssp. *alpestris* Schmidt. — Rauz (C). — ssp.
concinens Bus. — Flexen (K, Sk).
- A. coriacea* Bus. — ssp. *coriacea* Bus. — Stuben-Zürs (M). — ssp. *straminea*
Bus. — Flexenstraße ober Stuben (Sk). — ssp. *semisecta* Bus. —
Arlberg (M).
- A. exigua* Bus. — Arlberg (Döll bei DT. u. S. B 6/3 S. 531).
- A. undulata* Bus. — Arlberg (M).
- Sanguisorba minor*. — Rauz, Arlberg (M).
- Rosa dumetorum* Thuill. — Stuben (Kü, Sr).
- R. Afzeliana* Fries. — Stuben (Beer), St. Anton (Ga). — ssp. *Vosaziaca*
R. K. var. *typica* (Chr.) R. K. — St. Anton-Kaltes Eck (C).
- R. rubrifolia* Vill. — St. Anton (HW).
- R. obtusifolia* Desv. — ssp. *tomentella* Herm. var. *obtusifolia* Crepin. —
St. Anton-Kaltes Eck (C).
- R. eglanteria* L. — var. *comosa* Ripart. subvar. *microphylla*, f. *rotundifolia*
Rauz. — Arlenweg, östlich vom Steißbachtal (C).
- R. Jundzillii* Bess. var. *aspreticola* R. Keller. — Klösterle (Hasler).
- R. tomentosa* Sm. — St. Anton (Sr).
- R. pomifera* Herrmann. — Im Weidegebüsch vor Stuben (M, Kü, Sr, Sl).
- R. pendulina* L. — Flexen, Arlberg (Sr), St. Anton (Rh), St. Anton,
Stuben, Zürs (Co).
- R. rauzensis* Beer. Rauz (Beer). Diagnose in Ferdinandeum 1927, S. 50.
- Cotoneaster integerrima* Med. Ober Stuben (M, Sr), Zürs (Co).
- Amelanchier ovalis* Med. — Arlberg (R, Sr), Stuben (Co).
- Sorbus aucuparia* L. — Peischelkopf (Tubauf).
- S. chamaemespilus* (L.) Crantz. — Walfagehralpe (Mü), St. Anton, Stuben,
Zürs (Co), Unteres Steißbachtal (W).
- S. chamaemespilus* × *aria* (= *S. discolor* Hegetschw. Rauz (M).
- Prunus padus* L. — var. *petraea* Tausch. — Stuben (R, Co). — var.
bicolor. — St. Anton (Ga).
- Medicago sativa* L. — St. Anton 1300 m (S).
- M. falcata* L. — St. Anton (Ga).
- Melilotus albus* Desv. — Langen (M).
- M. officinalis* (L.) Lam. — St. Anton 1300 m (S).

- Trifolium badium* Schreb. — Flexen (Sr), Arlbergstraße (HW), St. Anton, Stuben (Co).
- T. medium* L. — St. Anton (S), Langen-Buchenwald (P).
- T. pratense* L. — Arlberghöhe (M) — ssp. *nivale* Sieb. — Arlberg (R, Kr), Flexenpaß (HW), Stuben, Zürs (Co).
- T. alpinum* L. — Arlberg (M, Sr). Satteinseralpe gegen den Kaltenberg (EW), St. Anton 1350 m (S), St. Anton, St. Christof, Stuben (Co). — f. *albiflorum* Gib. et Belli. — Ober Rauz (nach E. mit gelbweißen Blüten).
- T. incarnatum* L. — St. Anton verschleppt (S).
- T. montanum* L. — Oberhalb Langen-Stuben (Kr), St. Anton, Stuben (Co).
- T. Thalii* Vill. — Flexen (Sr), Waldhäusl-Arlberghöhe (SB), St. Anton, Stuben, Zürs (Co). — var. *pseudorepens* Gib. et Belli. — Stuben (M).
- T. repens* L. — Arlberghöhe (SB).
- Anthyllis vulgaris* (Koch) Kerner. — Bei Stuben (Schr, Sr), Arlberghöhe (M), Stuben-Zürs (Sr). — var. *alpestris* Kit. — Steißbachtal (V), St. Anton, St. Christof, Stuben, Zürs (Co). — subvar. *typica* Beck. — Oberhalb Stuben (C).
- Lotus corniculatus* L. — Arlberghöhe (M), Arlberg (Kr).
- A. alpinus* L. — Alte Flexenstraße (Rst), Flexen, Trittkopf (Sr), Steißbachtal (SB), Stuben, Zürs (Co).
- [*Astragalus australis* (L.) Lam. — Flexen, Trittkopf (Sr). Ist Verwechslung mit *A. alpinus*.]
- A. frigidus* (L.) Gray. — Zürs (Sr), Arlberg (M).
- A. penduliflorus* Lam. — Zürs (Pey). Oberhalb Stuben gegen den Erzberg (Wb), Steinbruch vor Stuben (Sr).
- A. onobrychis* L. — Zürs (Bl). [Fraglich.]
- Oxytropis montana* (L.) DC. — Stuben (M), Langen-Stuben, Arlberg (Rst, Kn, Dr, M, Sr), Trittkopf (Sr), Steißbachtal (V). — Am Arlberg auch weißblühend (Bilek bei M).
- O. campestris* (L.) DC. — Arlberg ober Stuben (Ai), Stuben (F), Rauz (Mr), Langen-Buchenwald (P).
- Hippocrepis comosa* L. — Langen-Buchenwald (P).
- Hedysarum obscurum* L. — Walfagehralpe (Mr), Steißbachtal (W), Zürs (Co).
- Onobrychis viciifolia* Scop. — St. Anton (S).
- O. montana* Lam. et DC. — Flexen (R), Arlberg (Schrantz), Zürs (Sr).
- Vicia dumetorum* L. — Langen (G).
- V. silvatica* L. — Klösterle (Hasler), Zürs (Pey), Stuben (Kn), Stuben-Wasserfall (M), Langen-Buchenwald (P).
- V. saepium* L. — Langen-Stuben (Sr).
- Lathyrus heterophyllus* L. — Wiesen an der alten Flexenstraße (Mz, M, Sr, G).
- L. vernus* (L.) Bernh. — Klösterle (Hasler).
- L. ochraceus* Kittel. — Alpe Rauz (Pey), Arlberg (Schr), Flexenpaß (R, Kr), Lech (HW), Langen (M), Stuben (F), Alte Flexenstraße (Bl, R, Nz, Sr, G), St. Anton, Stuben, Zürs (Co), Steißbachtal (E, W).
- Geranium silvaticum* L. — Arlberghöhe (SB).

- G. pyrenaicum* L. — St. Anton (M), Langen-Buchenwald (P).
G. columbinum L. — Klösterle (M).
Impatiens noli tangere L. — Langen-Stuben (M).
Acer pseudoplatanus L. — Flexenstraße bis 1650 m (Ga).
Chamaebuxus alpestris Spach. — Langen-Stuben (Sr), Flexen (R, Sr),
 Zürs, Arlberg (Sr), St. Anton (Co).
Polygala vulgare L. — ssp. pseudoalpestre Gren. — Stuben (M).
P. comosum Schk. — Langen (M).
P. amarellum A. — Ober Stuben (Pey, R), St. Anton (Co).
P. alpestre Rechb. — St. Anton, Stuben, Zürs (Co), Trittscharte (Sr).
Callitriche vernalis Kuetz. — var. *minima* (Hoppe) — Auf moorigem
 Boden über St. Christof (M).
Empetrum nigrum L. — Arlberg (Rst, Wf, Tubeuf, M, Ga), Waldhäusl
 (SB), südlich von St. Jakob auf Urgestein (Mz).
Rhamnus pumila L. — Arlberg (K, Mz), in Stuben auf Weideboden (M),
 Flexen (Sr), Felsblöcke ober Stuben (Mr), St. Christof, Stuben (Co).
Hypericum montanum L. — Rauz (E).
Myricaria germanica (L.) Desv. — Stanzertal bis St. Anton (bei DT),
 St. Jakob (Co).
Drosera rotundifolia L. — St. Anton (bei DT., Rh), Waldhäusl (SB),
 Verwalltal bei St. Anton (W).
Dr. anglica Huds. — Verwalltal bei St. Anton (W).
Helianthemum chamaecistus Mill. — ssp. *hirsutum* (Thuill.) Mer. var.
obscurum (Pers.) Janchen. — Stuben-Zürs (Sr). — ssp. *grandiflorum*
 (Scop.) Lam. et DC. — Steißbachtal (SB).
H. alpestre (Jacq.) DC. — Arlberg (Rst), Steißbachtal (E).
Viola collina Besser. — Stuben (Sl, Wk).
V. palustris L. — Stubiger Alpe, Albona Alpe, Peischelkopf — Rauz
 (R), St. Christof (L. Keller, Sr, SB), Galzig (SB).
V. mirabilis L. — Stuben gegen den Erzberg (Sl, Wk).
V. rupestris Schmidt. — Flexenstraße ober Stuben (C. J. Mayer).
V. canina L. — Arlberghöhe (Pöll), Stuben (Co).
V. montana L. — Arlberghöhe (M, SB), St. Anton-Kaltes Eck. (C).
V. biflora L. — Arlberg (Rst, Sr), Flexen, Walfagehralpe (Sr), St. Anton,
 St. Christof, Stuben, Zürs (Co).
V. calcarata L. — Arlberg (Rst, Custer, Schr, L. Keller, Rh, Sr), Flexen
 (Kr), Flexenpaßhöhe, Trittkopf (Sr), Rauz-Walfagehralpe-Ulmer-
 hütte (Kü, V, Mü, Sr), Steißbachtal (Sr), Zürs (Co), Ulmerhütte (E, W).
V. tricolor L. — Stuben (Sr.) — ssp. *saxatilis* Schmid. — Arlberg beider-
 seits (M).
Daphne mezereum L. — Langen-Stuben (Sr).
D. striata Tratt. — Stuben-Rauz (Br), Arlberg (Kr, Sr, Co), Gebiet
 der Ulmerhütte (Ga, Sr).
Hippophae rhamnoides L. — St. Anton 1300 m (Ga, Co).
Epilobium montanum L. — Langen-Buchenwald (P). In der Rosanna-
 schlucht bei St. Anton (bei DT).
E. collinum Gmel. — Arlberghöhe (M), St. Christof — St. Anton (Kr),
 Rosannaschlucht bei St. Anton (V), St. Anton, Stuben (Co).

- E. alpestre* (Jacq.) Krock. — Steißbachtal (E), St. Anton (S, Co), Arlberg bis Langen (K, Kn, S), Stuben (G, Co), Zürs (Co).
- E. roseum* (Schreb.) Retz. — Langen (HW).
- E. alpestre* × *montanum* (= *E. pallidum* Tausch.) In zwei Formen Langen-Stuben 1300 m (M).
- E. palustre* L. — Steißbachtal (E, V).
- E. alsinifolium* Vill. — Arlberg (Rst, R, Mz, HW), Zürs (S, Co), Steißbachtal (V), St. Anton, Stuben (Co).
- E. alpestre* × *alsinifolium* (= *E. amphibolum* Hausknecht.) — Arlberg (Brügger), über Rauz in sehr großblütiger Form (M).
- E. alsinifolium* × *montanum* (= *E. Grenieri* Rouy et Camus.) — Langen-Stuben 1300 m (M).
- E. alsinifolium* × *callinum* (= *E. Huteri* Borb.) — Arlbergstraße über St. Anton (M).
- E. nutans* Schmidt. — Albona-Alpe (R), Trittkopf (Sr), Steißbachtal (E).
- E. alsinifolium* × *palustre* (= *E. Haynaldianum* Hauskn.) — Arlbergstraße ober St. Anton (M).
- E. anagallidifolium* Lam. — Am Bache ober Stuben (Rst), Klösterle-Stuben (Schr), Stockerbach-Rennalpe (SB), St. Anton, St. Christof (Co), Steißbachtal (E).
- Chamaenerium angustifolium* (L.) Scop. — St. Anton (Rh, Kr), ober Stuben (Sr).
- Ch. Fleischeri* (Hochst.) Fritsch. — St. Anton (bei DT), St. Anton — Kaltes Eck (C), bei Stuben (M, G, Co), ober Stuben im Alfenzbach (Kr, Sr).
- Circaea alpina* L. — Langen (Wf), Stuben-Bludenzeralpe (Sr).
- Astrantia maior* L. — Arlberg (nach Schreiber), St. Anton, Stuben (Co).
- Chaerophyllum cicutarium* Vill. — St. Anton, Stuben (Co).
- Ch. Villarsii* Koch. — Arlberg (K), St. Anton (S), Steißbachtal (V).
- Ch. aureum* L. — Stuben (L. Keller, Co), Langen-Rauz (P).
- Anthriscus silvestris* (L.) Hoffm. — Rauz (M), Stuben (Co).
- A. nitidus* (Wahlenberg) Garcke. — Stuben-Flexenstraße, Rauz (M), Langen-Buchenwald (P).
- Bupleurum ranunculoides* L. — Arlberghöhe (Rst), Trittalpe (Sr).
- Carum carvi* L. — St. Anton, Stuben (Co).
- Aethusa cynapium* L. — Klösterle (Ai), Stuben 1400 m (M).
- Athamantha cretensis*. — Arlberggebiet. — (Rst, Schr, Pichler, Peyr.), St. Jakob, Arlberg (Co).
- Ligusticum simplex* (L.) All. — Arlberg (Rst, R), Albonkopf (Kaiser), Zürsersee (R), Trittkopf (Sr).
- L. mutellina* (L.) Crantz. — Arlberg (Rst), Rauz (F), Stuben-Arlberg (M, Co), St. Anton (S, Rh, Co), Steißbachtal (Sr). — var. *angustisectum* Thell. Oberhalb Stuben (C).
- Angelica montana* Schl. — Langen (M).
- A. verticillaris* L. — St. Anton (bei DT).
- Peucedanum ostruthium* (L.) Koch. — Arlberg (Rst, HW, Sk, Sr), Stuben-Rauz (Br), Stuben (G, Co), St. Anton, Zürs (Co).
- Heracleum sphondylium* L. — ssp. *longifolium* Jacq. — Stuben (M, P, Co). — var. *breviradiata* M. — Arlberg (M).

- H. montanum* Schl. — Arlberg (R, Herbar Tisis), Flexenstraße (G), Stuben (Co).
- Laserpitium latifolium* L. — Arlberg gegen Zürs (Rst), ober Stuben (Sr), St. Anton, Stuben (Co).
- L. siler* L. — Felsen bei St. Jakob (E).
- Pirola uniflora* L. — Langen (Loitslberger, Wf), Albona-Alpe (Herbar Tisis), St. Anton, Stuben (Co).
- P. minor* L. — St. Anton (S).
- P. rotundifolia* L. — Langen, Stuben, Arlberg (Sr), Stuben (Co).
- P. secunda* L. — St. Anton, Lech (Co).
- Rhododendron ferrugineum* L. — Stuben-Rauz (Br), Arlberg, Rauz (Sr), St. Christof-Ulmerhütte (Mr), St. Anton, St. Christof, Zürs (Co). Bei Stuben weißblühend (C. J. Mayer).
- Rh. hirsutum* L. — Flexenpaß (Sr), St. Christof-Ulmerhütte (Mr), St. Anton, Arlberg, Stuben, Zürs (Co). — var. *dryadifolium* Murr. — Bei Rauz, mit gefüllten Blüten am Arlberg (M).
- Rh. ferrugineum* × *hirsutum* (= *Rh. intermedium* Tausch.) — Arlberg (Sm), St. Christof-Ulmerhütte (Mr), Stuben (Sr).
- Loiseleuria procumbens* (L.) Desv. — Weg zur Schindlerspitze (K), am Arlberg (Herbar Tisis), Arlberg bei 1800 m (S), Zürsersee (R), Trittkopf, St. Christof (Sr, Co), Arlberg (Ga).
- Andromeda polifolia* L. — Albona-Alpe (Fink), Rauz (Sr), Waldhäusl (SB).
- Arclostaphylos uva ursi* (L.) Spr. — Kalter Berg (Mz), Steiðbachtal (SB), Steiðbachtal-Ulmerhütte (C), St. Christof-Ulmerhütte (Mr).
- Vaccinium myrtillus* L. — Walfagehalpe (Sr).
- V. uliginosum* L. — Arlberg (K), St. Anton, St. Christof, Zürs (Co).
- V. vitis idaea* L. — Arlberg (Sr), St. Anton (Tubeuf, Co), St. Christof (Co).
- V. oxycoccos* L. — Arlberg (Kr). — var. *microcarpum* Turcz. — Waldhäusl (SB).
- Calluna vulgaris* (L.) Hall. — Arlberg (Kr), Trittalpe (Sr). — f. *albiflorum* Murr. — Arlberg, Ostseite (M, F).
- Erica carnea* L. — Alte Flexenstraße, Ulmerhütte (Sr).
- Primula elatior* (L.) Schreb. — Arlberg 1800 m (S), Steiðbachtal 7/7 blühend (Sr).
- P. farinosa* L. — Stuben, Zürs, Arlberg (Sr), St. Anton, St. Christof, Zürs (Co), Ulmerhütte-Walfagehrjoch (Sr).
- P. auricula* L. — Stuben-Rauz (Br), Flexenpaßhöhe (Kr, Sr), St. Christof (Sm), Steiðbachtal-Ulmerhütte (Sm, Sr), Stuben, Zürs (Co).
- P. hirsuta* All. — Walfagehr (Schr), Wirth bei 2300 m zahlreich (Ade), Peischelkopf (R), Arlberg (Tubeuf, M), St. Christof (Co). — var. *albiflora* M. — Unter der Ulmerhütte (Sm). — var. *exscapa* Hegi. — Galzig (Sm).
- P. integrifolia* L. — Purtscher Kopf, Rauher Kopf, Peischelkopf (Hasler), St. Anton (Widmer bei DT).
- P. auricula* × *hirsuta* (= *P. pubescens* (Wulf.)) — Westseite des Arlberges in verschiedenen Blütenfarben (Sm), Steiðbachtal (M), Steiðbachtal-Ulmerhütte (C).

- P. subauricula* × *hirsuta* (= *P. arctotis* Kerner). — Westseite des Arlberges (Sm), Steiŕbachtal (M).
- Androsace chamaejasme* Wulf. — Stuben-Rauz (Br), Klostertal (Hasler), Stuben (M, Co), Flexenpaŕh6he (Sr), Trittalpe (Mz), Steiŕbachtal (V, Sr), Zŕrs (Co).
- A. obtusifolia* All. — Zŕrsersee (Pey, R), Zŕrs (Fr. Hlavacek nach M), Trittkopf (Mz, Sr), Walfagehralpe (Sr), Ulmerhŕtte (Hz), St. Jakob (Co).
- A. alpina* (L.) Lam. — Arlbergh6he (Sm), Trittkopf (Nz). [Sehr sch6n am Riffler bei 3200 m (Rh) und am Scheibler bei 2600 m (Sr).]
- A. helvetica* (L.) Gaud. — Schindlerspitze (Sm), Trittkopf (Mz, Sr), Steiŕbachtal-Ulmerhŕtte (C). Peischelkopf (Hasler).
- [*A. lactea* L. — Bei Stuben (Schr). Wohl Verwechslung mit *A. obtusifolia*.]
- Cortusa Matthioli* L. — Zŕrs (Bl), Arlberg (A. Mayer), Unt. Steiŕbachtal (SB), Eingang ins Moostal (Sr), St. Jakob (Co).
- Soldanella alpina* L. — Bei Stuben, Walfagehralpe (Sr), St. Anton, St. Christof, Stuben, Zŕrs (Co).
- S. pusilla* Baumg. — Arlberg (Bl, Pey, R, Sr), Stuben-Rauz (Br), Zŕrsersee (R), St. Christof (Co).
- S. alpina* × *pusilla* (= *S. hybrida* Kerner). — Am Arlberg nicht selten (Sm).
- Lysimachia nemorum* L. — Arlberg (Pey), Nenzigast-Kl6sterle (W).
- Fraxinus excelsior* L. — Langen (Mŕller nach DT), Kl6sterle-Langen (Sr).
- Gentiana lutea* L. — Stuben (Rst), Stuben-Rauz (Br, Co), Langen-Buchenwald (P), Rauz-Trittkopf (Sm). [Um Stuben ist der Gelbe Enzian heute so ziemlich ausgerottet.]
- G. punctata* L. — St. Anton bis 1400 m (S), Arlberg (K), Paziellalpe (Hz, Sl, Sr), Walfagehrjoch (Sr).
- G. purpurea* L. — Zŕrs (Rst), Stuben (K), Peischelkopf, Purtscherkopf (Hasler, Ai), Albona-Alpe-Maroijsch (Wf), Moostal (Marzell, Sr), Albona-Alpe, Stuben, Rauz, (R), Arlberg (F, Mz), Rauz (E, G, C), Satteinseralpe (Sr), Steiŕbachtal (W, V, Sr), Paziellalpe (Hz, Sl, Sr), St. Christof-Ulmerhŕtte (Mr), Ochsenboden, Trittalpe (Sr), St. Christof, Arlberg, Zŕrs (Co), Eugenweg (W).
- [*G. pannonica* Scop. — Arlbergh6he (Rh). Die Pflanze, die ich im Herbar Rhomberg sah, geh6rt zu *G. purpurea* (Sr).]
- G. purpurea* × *punctata* (= *G. Gaudiniana* Thom.) — Arlberg (A. Mayer), Wildebene (Gradl), unter der Ulmerhŕtte (Sm), Zŕrs (Co), Paziellalpe (Hz, Sl, Sr).
- G. asclepiadea* L. Alte Flexenstraŕe (Sr).
- G. Clusii* Perr. et Song. — St. Anton (Rh, Co), Flexenpaŕh6he (Sr), Stuben (Br, Co), Zŕrs (Co), Trittscharte (Sr).
- G. Kochiana* Perr. et Song. — Arlberg (Mz), St. Anton, Stuben (Co), Ob. Steiŕbachtal, weiŕblŕhend (SB).
- G. Kochiana* × *Clusii* (= *G. digenea* Jakowatz.) — Arlberg (Sm).
- G. verna* L. — Trittkopf (Sr), St. Anton, Stuben (Co).
- G. Favratii* Rittener. — Trittkopf, Madlochjoch (Nz).

- G. bavarica* L. — Flexenpaß (R), Steiðbachtal (V), Zürs (Co). — var. *subacaulis* Schl. Steiðbachtal-Ulmerhütte (C).
- G. nivalis* L. — St. Anton 1380 m (S), Arlberg (Rst, Mz, Sr), Schindlerspitze (Rh), Steiðbachtal (V, Sr), St. Christof, Zürs (Co), Arlbergpaß-St. Christof in den f. *brevifolia*, *simplex* R. et F. und *flavida* Murr (C). — var. *flavida* Murr. — Arlberghöhe (M, Mz, Sr).
- G. utriculosa* L. — St. Anton (Co).
- G. tenella* Rottb. — Trittkopf (Mz, Sr). — var. *typica* Vaccari Arlberghöhe (C).
- G. campestris* L. — St. Anton (S), Arlberg (Mz), Rauz-St. Christof (Kr). — Weißblühend Trittalpe (Mz). — ssp. *suecica* Froel. Zürs (M) oberhalb Stuben (Sr), Arlberghöhe (C), Steiðbachtal (Sr), — ssp. *islandica* Murb. — Arlberghöhe (C), St. Christof (V).
- G. anisodonta* Borb. — Stuben (G).
- G. Sturmiana* A. u. J. Kenner. — ssp. *Sturmiana* A. u. J. K. — Stuben (R).
- G. germanica* Willd. — St. Anton, Stuben (Co) — ssp. *solstitialis* Wettst.-Arlberg (Wr).
- G. rhaetica* A. u. J. Kerner. — Steiðbachtal (Sr).
- Sweetia perennis* L. — Ober Stuben (Schr).
- Menyanthes trifoliata* L. — St. Anton-Steiðbachtal (SB).
- Conouolulus arvensis* L. — Langen-Stuben (Sr).
- Cynanchum vincetoxicum* (L.) Pers. — St. Anton, Stuben, Zürs (Co).
- Cuscuta europaea* L. — St. Anton auf *Utica dioica* und *Achillea millefolium* (Wr), St. Anton (Co).
- Lappula echinata* Gilib. — Landstraße östl. bei St. Anton (E).
- Myosotis scorpioides* L. — ssp. *stringulosa* Rechb. — St. Anton (S).
- M. silvatica* Hoffman. — Unteres Steiðbachtal (SB). — ssp. *alpestris* Schmidt. — Arlberg (Rh), Trittalpe (Sr), Steiðbachtal-Ulmerhütte (Sr), Stuben, Zürs (Co). — ssp. *macrocarpa* Vestergren. — Ulmerhütte, Trittkopf (Sr).
- Cerinth glabra* Mill. — Flexenpaßhöhe (Sr), Stuben, Zürs (Co), Flexenstraße (E).
- Echium vulgare* L. — Steinbruch vor Stuben mit *Astragalus penduliflorus* Lam. (Sr).
- Aiuga pyramidalis* L. — St. Anton (S, Co), Nenzigast (Loitl.), Arlberghöhe (Ro, M, Co), Moostal (Marzell, Sr), Stuben (Co).
- A. reptans* L. — Stuben (S).
- Teucrium montanum* L. — Stuben (Dr. M, Sr, Co), St. Anton (Co).
- Brunella vulgaris* L. — Arlberghöhe (M), Stuben, Walfagehralpe (Sr).
- B. grandiflora* (L.) Jacq. — Stuben, Rauz (M, Sr), Steiðbachtal (SB).
- Galeopsis speciosa* Mill. — Rauz (F), Stuben, Lech (Co). — Auf Geröll vor Stuben die var. *sulfurea* Jord. (M).
- Glechoma hederacea* L. — Bei St. Anton 1300 m (S).
- Lamium maculatum* L. — Langen-Buchenwald (P), St. Anton, Stuben, Zürs (Co).
- L. luteum* (Huds.) Krock. — St. Anton (S), Stuben (G, Sr).
- Stachys alpina* L. — St. Anton, Stuben (Co).
- Salvia verticillata* L. — Klösterle (Ai), St. Anton (Ga, Co).

- S. pratensis* L. — Langen, Stuben, (Sr).
S. glutinosa L. Klebriger S. — St. Anton (Co).
Calamintha acinos (L.) Clairv. — St. Anton 1300 m (S).
C. alpina (L.) Lam. — Stuben (Sr, Co), Flexenpaß (Sr), Zürs (Sr, Co),
 Arlberg (Wr, Sr).
Thymus Serpyllum L. — ssp. *sclerophyllus* Briq. — Langen-Stuben (Sr). —
 ssp. *polytrichus* Briq. f. *typicus* Lyka. — Arlberghöhe (C). — ssp.
Trachselianum (Opiz) Lyka. var. *pachyderma*. — Arlberghöhe (C). —
 ssp. *Bernoullianus* Briq. — Rauz (M).
Mentha longifolia (L.) Huds. — Langen-Rauz (P), Stuben (Kr). — ssp.
genuinum H. Br. var. *oblongifolia* W. et G. — St. Anton-Kaltes Eck
 (C).
Verbascum thapsus L. — St. Anton 1300 m (bei DT), Langen-Stuben (Sr).
V. lychnitis L. — Vor Stuben (Sr).
Linaria minor (L.) Desf. — Klösterle (Hasler).
L. alpina (L.) Mill. — St. Anton, Stuben (Co), f. *albiflora* Sm, Steißbachtal
 (Sm).
Veronica beccabunga L. — Waldhäusl (SB). — var. *alpina* Ten. — Arl-
 berghöhe (M).
V. latifolia L. — St. Anton, Stuben (Co).
V. officinalis L. — var. *cyanea* Richen. — Alobna-Alpe (Wf).
V. aphylla E. — Stuben-Rauz (Br), Arlberg (Rst, E, Sr, Co), Walfagehr-
 alpe (Sr), Stuben, Zürs (Co).
V. serpyllifolia L. — Flexenpaßhöhe (Sr).
V. bellidioides L. — Trittkopf (Sr), Walfagehralpe (Mr).
V. alpina L. — Trittkopf, Walfagehralpe (Sr), St. Anton, St. Christof,
 Stuben, Zürs (Co).
V. fruticans Jacq. — Stuben (Sr), Zürs, Arlberg (E, Sr, Co), Langen-
 Rauz (P).
V. fruticulosa L. — Langen auf Geröll (M), Arlberg (K, Pey).
Digitalis ambigua Murray. — St. Anton (Co, G), Alte Flexenstraße (Nz).
 [*Erinus alpinus* L. — Stuben-Zürs (Rst). Ist wahrscheinlich eine Standort-
 verwechslung.]
Melampyrum silvaticum L. — ssp. *laricetorum* Kerner. — St. Anton —
 Kaltes Eck (C).
M. pratense L. — var. *paludosum* Gaud. — Eingang ins Steißbachtal,
 St. Anton — Waldhäusl (SB). — var. *alpestre* (Brügg). Ronn. —
 Galzig (SB).
Tozzia alpina L. — Arlberg (Pey, R, Sm, F), Zürs (Sr), Ulmerhütte-
 Trittscharte (F, Sr), Rauz-Arlberg (Ga).
Euphrasia stricta Host. — Stuben (M).
E. brevipila Burnat et Greml. — ssp. *brevipila* B. et G. — Arlberg-
 höhe (C).
E. minima Jacq. — Zürs (M, Co), St. Christof (Co), Rauz (E). — var.
Schleicheri Wettst. — Arlberg (Ternsky nach Wettst).
E. drosocalyx Freyn. — Stuben (G).
E. Rostkoviana Hayne. — ssp. *montana* Jord. Stuben-Alfenzbach (V).

- E. picta* Wimmer. — ssp. *versicolor* Kerner. — Arlberg-St. Christof (Kr, C), Steißbachtal-Ulmerhütte (C).
- E. salisburgensis* Funck. — Rauz (E), Stuben (Mz, Co), St. Christof (Co), in verschiedenen Varietäten am Arlberg (M).
- E. lutea* L. — St. Anton (Rh), Arlberg-St. Anton (Kr).
- Bartschia alpina* L. — Langen, Zürs, Arlberg (Sr), St. Anton, St. Christof Stuben, Zürs (Co).
- Alectorolophus medius* (Rehb.) Sterneck. — var. *alpinus* Semmler. — Arlberg (M, E).
- A. subalpinus* Sterneck. — Arlberg (L. Keller). — ssp. *glacilis* Pers. — Arlberg 1600 m (SB).
- A. lanceolatus* (Kovats) Sterneck. — Arlberg (Emma Spandau, Co), St. Anton (L. Keller, Co), Stuben, Lech (Co).
- A. angustifolius* Gmelin. — Arlenweg östlich des Steißbachtals (C).
- Pedicularis tuberosa* L. — Arlberg (Rst).
- P. rostrato-capitata* Crantz. — Arlberg (Rh), Flexenpaßhöhe, Trittkopf (Sr), Steißbachtal (V, SB), Walfagehrjoch (Sr).
- P. rhaetica* Kerner. — Trittkopf (Sr), Steißköpfe 2100 m (Rh), Oberstes Nenzigasttal (M).
- P. asplenifolia* Floerke. — Albonkopf (Kaiser).
- P. palustris* L. — Zürs (C. A. Mayer, Sr), St. Anton (S).
- P. recutita* L. — Arlberg (K), St. Anton (S, Co), Steißköpfe (Rh), Flexenpaßhöhe (Sr), Stuben (Co), Alte Flexenstraße (Nz), Steißbachtal (E, W, SB) — f. *flavida* Murr. — Arlberg, Westseite (M).
- P. foliosa* L. — Ober Stuben (Griselich), Flexenpaßhöhe, Zürs (Sr), Langen-Rauz (P), Stuben, St. Anton (Co), Steißbachtal (Ga, Sr).
- Pinguicula alpina* L. — Flexenpaß, Arlberg (Sr), Zürs (Co).
- P. vulgaris* L. — Flexenpaß, Arlberg (Sr).
- P. leptoceras* Rehb. — Arlberg (Sr), St. Anton, Stuben (Co).
- Orobanche flava* Martius. — Rauz (M), Flexenstraße (Sr), Stuben (G, Co).
- O. gracilis* Sm. — Arlberg (M), St. Anton, Stuben (Co).
- O. reticulata* Wallr. — Ober Stuben (K, Kn), Flexenstraße (Sr).
- Globularia cordifolia* L. — Stuben-Rauz (Br), Arlberg (R), Stuben (Dr. M, Co), Flexenstraße (Sr), St. Anton, Zürs (Co). — var. *coerulescens* Sdrm. — Langen — Stuben (Sm).
- G. nudicaulis* L. — St. Christof-Stuben (Br), Langen-Stuben (Sr), Arlberg (R, Co), Flexenstraße (Sr), Steißbachtal (E, SB), St. Anton, Stuben (Co).
- Plantago lanceolata* L. — monstr. *polystachya* W. et Grab. — Langen (Beer).
- Pl. alpina* L. — St. Christof-Stuben (Br), Flexenpaßhöhe (Sr), St. Christof (Kr, Co), Arlberg, Ostseite (S), St. Anton, Zürs (Co). — var. *pseudomontana* Murr. Rauz (M).
- P. montana* Lam. — St. Christof (L. Keller), St. Anton, Zürs (Co).
- Asperula taurina* L. — Buchenwald-Langen (M, P), Stuben (G).
- A. odorata* L. — Langen-Buchenwald (P).
- Galium silvaticum* L. — Langen-Buchenwald (P).

- G. verum* L. — St. Anton (S), Arlberg ober Stuben (K), Unter Stuben, Flexen (R). — var. *impressum* Murr. — Arlberghöhe (M).
- G. pumilum* Murr. — Arlberghöhe (M). — var. *austriacum* (Jacq.) — Arlberg (Pey).
- G. helveticum* Weigel. — St. Anton-Arlberg (bei DT), Arlberg ober Stuben (K, R, Schr), Stuben (F, Co), Steißbachtal-Ulmerhütte (V, C), Alpe Klosters (Mz), Trittkopf (Mz, Sr), Pazielbach ober Zürs (Ga).
- G. uliginosum* L. — Arlberghöhe (M).
- Sambucus racemosa* L. — St. Anton (Co).
- [*Linnaea borealis* L. — St. Anton (M). Herr Sündermann teilte mir mit, daß diese Pflanze von Ifersgunt stamme. Ist mithin zu streichen.]
- Lonicera xylosteum* L. — St. Anton, Stuben, Zürs (Co).
- L. nigra* L. G. — Arlberg (Schr, Pey), St. Anton (S).
- L. alpigena* L. — Alter Flexenweg (Bruhin), Langen-Buchenwald (P), Stuben (Co).
- L. caerulea* L. — St. Anton (S), Arlbergstraße bis zum Joch (R).
- Valeriana supina* L. — Schindlerspitze (Bs, Rh).
- V. saxatilis* L. — Flexen-Zürs (Rst, Sr), Arlberg, Ostseite (Kr), Stuben (Co). [Hieher *Galium saxatile* und *Valeriana salunca* bei Brück.]
- V. tripteris* L. — St. Anton, Stuben (Co).
- V. montana* L. — St. Anton, Stuben, Zürs (Co).
- Knautia dipsacifolia* (Host.) G. G. — Steißbachtal (V).
- Scabiosa lucida* Vill. — Flexenstraße (E), Stuben (Kr, Co), St. Anton (Co).
- S. columbaria* L. — Stuben (Dr. M).
- Campanula barbata* L. — Stuben (Dr. M, Co), Arlberg (Kr), Flexen (Sr), St. Anton, Zürs (Co), Arlberg (Wr).
- C. latifolia* L. — Langen-Buchenwald (P), Langen-Stuben (Sr).
- C. rapunculoides* L. — Stuben (Kr).
- C. trachelium* L. — Stuben (M), Alte Flexenstraße (Sr).
- C. rotundifolia* L. — ssp. *rotundifolia* Wit. var. *linarifolia* und *alpicola* Hay. — Arlberghöhe (C).
- C. cochlearifolia* Lam. — Stuben (Kr, Co), Arlberg (HW), St. Anton, Zürs (Co). — In verschiedenen Formen am Arlberg (C). — Walfagehralpe (Mr.) Fiel mir auf durch dunkle Blütenfarbe und weicht auch in der Blattform von den Pflanzen aus den Allgäuer Alpen ab. Ob vielleicht *cochlearifolia* × *Scheuchzeri*? (Mr).
- C. Scheuchzeri* Vill. — Zürsersee (M), Steißbachtal (V), — f. *albiflora* Murr. — Arlberg (Bilek nach M). Bei der Ulmerhütte (Sm). Trittkopf (Sr). — ssp. *Scheuchzeri* Hayek. var. *stiriaca* Wohlfl. und var. *Villarsii* Hayek. — Arlberghöhe (C).
- C. thrysoidea* L. — Arlberg (Schr, Pey, R, K), Steißköpfe (Rh), Stuben (Mz, F, Co), Oberes Steißbachtal (V), Unter der Trittscharte (Mr), Flexen (Sr), St. Anton (Co), massenhaft im Steißbachtal (Ga, Sr).
- C. glomerata* L. — Stuben, Flexen (Sr).
- C. cenisia* L. — Trittkopf (Mz, EW, Sr).
- Phyteuma spicatum* L. — Langen-Buchenwald (P).

- P. Halleri* All. — Arlberg (Grieselich, Rst, Hasler, S, K, Pey, R, M, Mz, Kr, Sr, Co, usw.). Steibachtal (V), St. Anton (Co). In verschiedenen Abarten bei Zrs (Rst, M, Co).
- P. Halleri* \times *spicatum* (= *P. Hegetschweileri* Brügg.) — Zrs (Nz), Langen-Buchenwald (P).
- P. betonicifolium* Vill. — Rauz (G), Steibachtal (E, V), Arlbergstraße bis St. Anton (L. Keller), weiblhend, Arlberg (M).
- P. orbiculare* L. — Stuben, Arlberg (Sr). — ssp. *austriacum* (G. Beck). — Stuben (Co).
- P. hemisphaericum* L. — Arlberg (K), Trittkopf, Walfagehralpe (Sr), St. Anton, St. Christof (Co).
- P. pedemontanum* R. Schulz. — Trittkopf (Sr). — var. *intermedium* F. Schulz. — Albonkopf (Kaiser).
- [*P. globularifolium* Sternberg et Hoppe. — Trittkopf (Sr). Gehört zu *P. pedemontanum*.]
- Adenostyles Alliaria* (Gouan) Kerner. — Arlberg (Rst, Mz, G), St. Anton, St. Christof, Stuben, Zrs (Co).
- A. glabra* (Mill.) DC. — Arlberg (Mz).
- Solidago virga aurea* L. — Bei Stuben (M, Sr).
- Bellidiastrum Michellii* Cass. — Arlberg 1800 m (Rh), Flexen (Sr), Stuben (Co), Ulmerhtte-Walfagehrjoch (Sr).
- Aster alpinus* L. — Trittkopf, Steibachtal-Ulmerhtte (Sr), — var. *hirsutior* Murr. — Peischelkopf (R).
- Erigeron acer* L. — var. *angulosus* Gaud. — St. Anton, Kaltes Eck (C).
- E. atticus* Vill. — Ober Stuben (M), Rauz (Stocker, E), Stuben (Mr).
- E. alpinus* L. — Ober Stuben (M), Walfagehralpe (M), Steibachtal-Ulmerhtte (C, Sr), Arlberg, Stuben (Co), Arlbergstrae (E).
- E. neglectus* Kerner. — Arlberg (M, R).
- E. polymorphus* Scop. — Klsterle-Stuben (Schr), Stuben (O, R, Sr, C), Arlberg (Stocker, E), St. Anton-Kaltes Eck (C).
- E. angulosus* \times *polymorphus* (= *E. Enderi* Murr.) — Ober Klsterle 1100 m (M).
- E. uniflorus* L. — St. Christof (Preimann), Klsterle (Ai), Flexen-Zrs (R), Arlbergstrae, Trittkopf, Walfagehralpe (Sr).
- Antennaria dioica* (L.) Gaertn. — Flexen, Arlberg, Ulmerhtte-Trittkopf (Sr).
- A. carpathica* (Wahlenbg.) R. Br. — Trittalpe, Ulmerhtte-Trittkopf (Sr). [Leontopodium alpinum Cass. — Arlberg (Rst). Heute für das Gebiet fraglich.]
- Gnaphalium supinum* L. — Arlberg (Mz, Feßler), St. Anton, St. Christof, Stuben (Co).
- G. silvaticum* L. — ssp. *norvegicum* Gunn. — Rauz (E), Arlberg (K, Kn), Steibachtal (V), St. Anton, St. Christof, Stuben, Zrs (Co).
- G. Hoppeanum* Koch. — Arlberghöhe (Stocker, M).
- Buphthalmum salicifolium* L. — Stuben (Sr, Kr, Co), Arlberg (Sr, Kr), St. Anton (Co).
- Anthemis cotula* L. — Langen (Wf).

- Achillea macrophylla* L. — Abhang der Schindlerspitze (K), Arlberg von St. Anton bis Langen (Heufler, O, R, Wf, M, E, Kr, F, V, S, Co).
- A. atrata* L. — Steißköpfe c. 2200 m (Rh), Flexenpaß, Walfagehralpe (Sr), Geröll des Steißbaches (V), Steißbachtal-Ulmerhütte (C), St. Anton, Stuben, Zürs, Arlberg (Co).
- A. macrophylla* × *atrata* (= *A. Thomasiana* Hall. fil.) — Rauz-Arlberghöhe (Sm, M, F).
- A. super-atrata* × (= *A. Rompeli* Murr.) — Rauz (M).
- A. moschata* Wulf. — Arlberghöhe (Sm), Stuben (GF, G, Sr).
- A. millefolium* L. — Langen-Stuben (Sr), St. Anton (Wr), — var. *Sudeticum* (Opiz) Weiß. — St. Anton-Kaltes Eck (C).
- Matricaria inodora* L. — St. Anton (M).
- Chrysanthemum alpinum* L. — Trittalpe, Arlberg (Sr), Rauz (G), Walfagehralpe (Mü), St. Anton, St. Christof, Stuben, Zürs (Co). — var. *hutchinsiiifolia* (Murr). Vierh. Ober Stuben (M, R), Arlberg (F), Steißbachtal-Ulmerhütte (C).
- Ch. leucanthemum* L. — Stuben (M), Steißbachtal (V).
- Ch. atratum* Jacq. — Arlberg, Stuben, Zürs (Co).
- Artemisia liza* (Lam) Fritsch. — Schindlerspitze (Rh). Trittwangkopf und Trittkopf (EW.).
- A. Genipi* Web. — Trittkopf (Sr, Mz, EW.).
- A. absyntheticum* L. — Arlbergstraße ober Stuben (Sr).
- Petasites hybridus* (L.) G. M. Sch. — Stuben (M), Langen (S), Stuben-Zürs (M).
- P. paradoxus* (Retz.) Baumg. — Stuben-Rauz (Br), St. Anton (S, Co), Steißbachtal (SB), St. Anton, Zürs (Co).
- P. albus* × *niveus* (= *P. Lorezianus* Bgg.). — Langen-Stuben (Sl, Wk).
- Homogyne alpina* (L.) Cass. — Stuben, Zürs (Sr, Co), Arlberg (Sr), St. Anton (Co).
- Arnica montana* L. — Stuben (Sr, Co), Zürs, Arlberg (Sr), Steißbachtal (V), St. Christof-Ulmerhütte (Mü), St. Anton, St. Christof (Co).
- Doronicum Clusii* (All.) Tausch. — Walfagehr (Schr), Arlberg (F), St. Christof (Co).
- D. grandiflorum* Lam. — Arlberg (Rst), Flexenpaßhöhe, Trittkopf (Sr), Steißbachtal (V), Stuben, Zürs (Co).
- Clusii* × *grandiflorum*. — Habitus von *Clusii* aber die Blätter buchtig gezähnt. — Arlbergstraße ober Stuben (E).
- Senecio alpinus* (L.) Scop. — Arlberg Ostseite (C. J. Mayer, S), St. Christof, Stuben, Zürs (Co), var. *nudus* Jacq. — Arlberghöhe (C).
- S. abrotanifolius* L. — Pazieltal, früher an verschiedenen Stellen, jetzt spärlich (EW).
- S. carniolicus* Willd. — Walfagehr (Schr), Steißköpfe 2100 (Rh,) Albona Alpe-Maroi (Wf, Mz), Arlberg (Nz, C, Co), Rauz (G), Flexenpaßhöhe-Trittkopf (Sr), Peischelkopf, Nenzigastal (W).
- S. Fuchsii* Gmel. — Verwalltal am Arlberg (Rehm bei DT), oberhalb Rauz (Mr), St. Anton, St. Christof, Stuben (Co).
- S. doronicum* L. — Arlberghöhe (Rst), Trittalpe (Sr), Steißbachtal (V).

- Carlina acaulis* L. — var. *typ.* St. Anton-Waldhäusl (Kr), Stuben (Co) — var. *caulescens* Lam. — Stuben (Co).
- Arctium tomentosum* Mill. — Langen (R, SB).
- Saussurea alpina* (L.) Dc. — Arlberghöhe (Rst, M, F), Rauz (Mr), Trittkopf (Sr).
- Carduus crispus* L. — Langen (M), Langen-Buchenwald (P), Langen-Stuben (Sr). — Weißblühend (St. Anton gegen Pettneu (M)).
- C. personata* (L.) Jacq. — Alte Flexenstraße (Nz), Langen (Mz), St. Anton, Stuben (Co), Arlbergstraße (E).
- C. defloratus* L. — Stuben (M, Co), Langen-Stuben (Sr), St. Anton, Zürs (Co).
- C. crispus* × *viridis* (= *C. groedingense* Fritsch). — Langen (M).
- C. personata* × *defloratus* (= *C. Bambergi* Hausm.) — Rauz (M), Stuben (Sk, Co).
- Cirsium eriophorum* (L.) Scop. — St. Jakob (S). — ssp. *vulgare* NP. var. *oxyonychium* Wallrat. — Arlenweg östlich des Steißbachtals (C).
- C. lanceolatum* (L.) Scop. — Stuben (M).
- C. heterophyllum* (L.) Hill. — St. Anton (S, L. Keller, G, Co), Arlberg (F).
- C. heterophyllum* × *oleraceum*. — Wiesen ober St. Anton (Co, Ga).
- C. acule* (L.) Web. — St. Anton (S), Stuben (M, Kr).
- C. erisihales* (Jacq.) Scop. — Zürs (Bl).
- C. spinosissimum* (L.) Scop. — Flexenpaß, Walfagehralpe (Sr), Zürs (Co).
- C. acule* × *spinosissimum* (= *C. fissibracteum* Petl.) — Arlberg selten (Beer).
- C. heterophyllum* × *spinosissimum* (= *C. autaretium* (Vill.) Mutel.) — Zürs (Gremblich).
- C. oleraceum* (L.) Scop. — St. Anton, Stuben (Co).
- C. oleraceum* × *acule* (= *C. decoloratum* Koch.) — St. Anton (Beer), Arlberghöhe (M), unterhalb Stuben (M), Stuben (Co).
- C. affine* Naegeli. — Steißbachtal (Beer).
- C. affine* Tausch. — Steißbachtal (Hz, Sl, Sr).
- C. oleraceum* × *lanceolatum* (= *C. bipontinum* Schultz bip.) — Stuben (M).
- C. oleraceum* × *spinosissimum* (= *C. Thomasii* Naegeli. — Bei Stuben (M). *C. palustre* (L.) Scop. — Arlberg (M).
- C. arvense* (L.) Scop. — Arlberg 1650 m (S).
- Centaurea scabiosa* L. — ssp. *alpestris* Hegetschweiler. — Arlberg, Flexen (Mz), Steißbachtal (V, C). — var. *oblongifolia* M. — Rauz (M).
- C. montana* L. — Langen (Sr), Stuben (Sr, Co).
- C. jacea* L. — ssp. *angustifolia* Schran. — St. Anton 1300 m (S), Stuben (G).
- C. phrygia* L. ssp. *pseudophrygia* C. A. Meyer. — Ober Stuben (Rst, M, Kr, Sr, G, Co), St. Anton (S, G, Co), Rosannaschlucht (V).
- [*Hypochoeris maculata* L. Geflecktes Ferkerkraut. — Arlberg (Schr). Diese Angabe nach Murr irrig.]
- H. uniflora* Vill. — Arlberg K, Rh, Sr, Rauz (E), Steißköpfe (Rh), Zürsersee (R), Flexen (Sr, Nz), St. Anton (S, Co), Steißbachtal (E, V).

- Leontodon autumnalis* L. — var. *ochroleucus* M. — Stuben (M). — ssp. *pratensis* (Link) Rehb. — Arlberg (M, Kr).
- L. montanus* L. — Trittkopf (Mz, Sr), Steißbachtal-Ulmerhütte (C). — var. *cuneifolia*. — Arlberg (Beer).
- L. pyrenaicus* Gouan. — Arlberg (Pey, E, Co), Trittkopf (Sr, Nz), Walfagehralpe (Mr), St. Anton (Co).
- L. hispidus* L. — Steißbachtal (V). — var. *glabratus* (Koch) Bisch. — Flexen (Mz), oberhalb Stuben (C). — ssp. *danubialis* Jacq. — St. Anton, Stuben (Co).
- L. incanus* (L.) Serk. — Arlberg (Rst, Schr, R, M, Kr, Sr), Alte Flexenstraße (Sr).
- L. Huguenini* Brügger. — Walfagehralpe-Ulmerhütte (Sk).
- L. incanus* — *hispidus* (= *L. Richenii* Murr.) — Stuben (M).
- Chondrilla prenanthoides* Vill. Am Alfenzbach vom Arlberg bis Bludenz (Custer).
- Willemetia stipitata* (Jacq.) Cass. — Am Zürserbach auf Wiesen (Rst), Arlberg bei Zürs (Herbar Dr. M. August 1850), Flexenpaßhöhe, Arlberg, hier sogar auf Felsen (Sr), Albona-Alpe (bei M), St. Anton (Co), Steißbachtal (E).
- Taraxacum officinale* Web. — ssp. *alpinum* (Hoppe) Hegetschw. et Heer. — Arlberghöhe (M), Trittkopf (Mz), Steißbachtal (V), Walfagehralpe (Mü) — var. *glabrum* (DC.) HM. — Steißbachtal-Ulmerhütte (C), — var. *alpestriforme* HM. — Rauz (M).
- Cicerbita alpina* (L.) Wallr. — Stuben (Rst), Arlberg (E, K, Kr, Sr), St. Anton (S).
- Crepis aurea* (L.) Cass. — Stuben, Zürs (Sr, Co), Arlberg (Sr), Rauz, Arlberg (Kr), Steißbachtal (V), St. Anton (Co), Steißbachtal-Ulmerhütte in den var. *runcinata* Froel. und *crocea* Frel. (C).
- C. alpestris* (Jacq.) Tausch. — var. *Gmeliniana* Froel. — Stuben (M, R, Kr, Co), Flexenstraße, Trittkopf (Sr), Steißbachtal-Ulmerhütte (C), Arlberg (Co).
- C. biemus* L. — St. Anton, Stuben (Co).
- C. Jacquini* Tausch. — Arlberg (K), Trittkopf (Sr), Walfagehralpe-Trittkopf (Mr), Gebiet der Ulmerhütte (Sm).
- C. blattarioides* (L.) Vill. P. — Zürs (Rst), in verschiedenen Varietäten bei Stuben und am Arlberg (M, Kr). — Flexenstraße (Sr), Langen (Mz, P, Mr) Stuben (Co), Steißbachtal-Ulmerhütte (E, C, V).
- C. superalpestris* × *blattarioides* (= *C. oenipontana* Murr.) — Rauz, Zürs (M), Rauz-Arlberg (Kr).
- C. alpestris* × *blattarioides* (= *C. helvetica* Brügger.) — Stuben (Mr), Steißbachtal-Ulmerhütte (C).
- C. conyzifolia* (Goua) DT. — Stuben (Rst, Co), Rauz (M), Arlberg (F), St. Anton (Co).
- C. paludosa* (L.) Moench. — St. Anton (S, Co), Zürs (Sr), Flexen (S, Sr), Stuben (Co).
- C. succisifolia* (All.) Tausch. — Arlberg (Rst, K).

- C. pontana* (L.) DT. — Rauz (Kr), Arlberg (E, F), Rauz-Walfagehr (Kü), Flexenstraße (Sr, G), Steißbachtal (E, V), St. Anton, Stuben (Co). — var. *hypochoeridiformis* Murr. — An der Alfenz bei Stuben (M).
- C. tergluensis* (Hacq.) Kerner. — Trittkopf (Sr), Walfagehr (Mr), Steißbachtal-Ulmerhütte-Trittkopf (Sm, V, C, Hz, Sr).
- C. Jacquini* × *tergluensis* (= *C. hybrida* Kerner.) — Schindlerspitze (Sm).
- Prenanthes purpurea* L. — St. Anton, Arlberg, Stuben (Co).
- Hieracium Hoppeanum* Schult. — ssp. *Hoppeanum* NP. — Steißbachtal (Sl). — var. *genuinum* NP. in den f. *striatum* und *extriatum* NP. — Steißbachtal (C, Hz). — var. *subirriguum* NP. — Steißbachtal (V), Flexenstraße (V). — var. *subnigrum* NP. — Rauz — Kiesgeröll des Walfagehrbaches (Kü), Steißbachtal (C), Ulmerhütte-St. Christof (Mr). — var. *imbricatum* NP. — Arlberghöhe (C), Steißbachtal, Stuben, Rauz-St. Christof (Kü), Arlberg (Sr). — ssp. *viridiatrum* NP. Steißbachtal (Hz). — ssp. *virentisquamum* NP. — Steißbachtal (V).
- H. pilosella* L. — ssp. *angustius* NP. a. *genuinum* NP. 3. *epilosum* NP. — Anton (Kr). — ssp. *flaviflorum* NP. — Arlberghöhe (M). — ssp. *inalpestre* NP. — Steißbachtal (Hz, C). — ssp. *minuticeps* NP. — Rauz (Hz). — ssp. *pachyanthum* NP. — Ulmerhütte-St. Christof (Mr), Rauz (Sl), Rauz-St. Christof (V), in den f. *pilosum* NP. und *epilosum* NP. — Steißbachtal (V, Sl), St. Anton-Rosannaschlucht (Kr). — ssp. *pilosella* (L.) NP. — Rauz (Hz). — ssp. *subcaulescens* NP. — var. *colaratum* NP. 2. *calvum* NP. — Rauz-St. Christof (V). — var. *valdestriatum* NP. — Arlberghöhe (M). — ssp. *subvirescens* NP. — Steißbachtal (C). — f. *epilosum* NP. — zwischen Rauz — St. Christof (Kü). — ssp. *subvirescenticeps* Z. — At. Anton-Steißbachtal (Hz). — ssp. *rigistolonum* NP. — St. Anton (Kr). — ssp. *trichadenium* NP. var. *latius* NP. — Ober Stuben (M). — ssp. *tricholepium* NP. — Rauz (Hz). —
- H. hypeurum* NP. — ssp. *hypeurum* NP. — Ulmerhütte-St. Christof. — (Mr), Arlbergpaß (C), var. *pilosus* NP. — Rauz-St. Christof (V). — ssp. *lamprocomum* NP. — Arlberghöhe (M). — ssp. *pingue* NP. var. *pinguistolonum* NP. — St. Anton-Rosannaschlucht (Kr). — ssp. *subvirentisquamum* Tout. — Wälder im Moos bei St. Anton (V). —
- H. auricula* Lam. et DC. — ssp. *auricula* NP. — Steißbachtal (Hz). — a. *genuinum* NP. var. *epilosum* NP. — St. Anton (Kr). — var. *obscuriceps* NP. — Stuben-Rauz (Sl). — ssp. *amaureilema* NP. — Oberes Steißbachtal (Hz). — ssp. *melaneilema* NP. Arlberg (R, Seeger), Steißbachtal (Sl, V). — var. *marginatum* NP. — Stuben-Rauz (V), ober Rauz (Hz). — var. *stipatum* NP. — St. Anton (Beer). — ssp. *tricheilema* NP. — St. Anton (Kr), Oberes Steißbachtal (Hz).
- H. glaciale* Reyn. — ssp. *glaciale* NP. — Stuben (Kn), Alte Flexenstraße (Sr).
- H. latisquamum* NP. — ssp. *latisquamum* NP. — Steißbachtal (Sl). — var. *genuinum* NP. 1. *multipilum* NP. f. *extriatum* NP. — Steiß-

- bachtal (M, Hz), — var. *viridifolium* NP. 1. *maioriceps* NP. — Steiſsbachtal (V). — ssp. *stenolepium* NP. — Arlberg (V), Rauz-St. Christof (Kü). — var. *engadinense* NP. K. 1. *maioriceps* NP. — St. Anton-St. Christof (V). — ssp. *polychaetium* NP. — Rauz (R, M).
- H. Schultesii* F. Schultz. — Arlberg (F). — ssp. *atratum* NP. — Rauz (M). — ssp. *megalophyllum* NP. — St. Christof (Kü). — ssp. *Schultziorum* NP. — Rauz, Ulmerhütte-St. Christof (Mr).
- H. spaerocephalum* Froel. — ssp. *brevifurcatum* NP. — Ulmerhütte — St. Christof (Mr), Steiſsbachtal (Kü, C). — ssp. *clariceps* NP. — Arlberg (M, F). — ssp. *flocciferum* NP. — Arlberg (R), Rauz (Sl). — ssp. *furcatum* Hoppe. — Ulmerhütte-St. Christof (Mr), Steiſsbachtal (C), Stuben-Rauz (Kü), Arlberg, Tiroler Seite (M), Wasserfall (Sl), Flexenstraße, Walfagehr-Ulmerhütte (Kü). — var. *genuinum* NP. — 1. *longipilum* NP. — Steiſsbachtal (V). — 2. *brevipilum* NP. — Steiſsbachtal (M, Sl). — 3. *calvescens* NP. — Steiſsbachtal (M, V), St. Anton-St. Christof (V), Stuben (Kü). — 4. *holostaetium* Z. — Wiesenränder bei Rauz (Kü). — ssp. *malacodes* NP. — Arlberg (Sr), Steiſsbachtal (M, Hz, C), Rauz (Kü, Hz). — ssp. *meiocephalum* NP. — Ulmerhütte-St. Christof (Mr), rasige Hänge ober St. Christof (Kü), Steiſsbachtal (Kü, Sl). — ssp. *megalanthes* NP. — Arlberg (M), Rauz (Hz), Steiſsbachtal (Sl).
- H. eurylepium* NP. — ssp. *eurylepium* Z. — Ulmerhütte-St. Christof (Mr).
- H. basifurcatum* NP. — ssp. *basifurcatum* NP. — Arlberg (Sr, Kr). — ssp. *basischistum* NP. — St. Anton (Preißmann), Ulmerhütte-St. Christof (Mr).
- H. brachycomum* NP. — ssp. *amplisquamum* NP. — Steiſsbachtal (V). — ssp. *eu-brachycomum* Z. — Unteres Steiſsbachtal (Kü). — ssp. *fissum* NP. Rauz — (Sl). — ssp. *melanotrichum* NP. — Rauz-St. Christof (V).
- H. permutatum* NP. — ssp. *aciculigerum* NP. — Rauz (Sl).
- H. aurantiacum* L. — ssp. *aurantiacum* NP. — St. Anton (S), Stuben (Rst), Arlberghöhe (M), Trittalpe (Sl), Wiesen um Rauz, Flexenstraße (Kü, Sr). — var. *longipilum* NP. f. *normale* NP. — Steiſsbachtal (M, Hz), ober Stuben (Hz), var. *subpilosum* NP. — Steiſsbachtal (F), var. *brevipilum* NP. — Arlberg (Beer). — ssp. *auropureum* NP. — Arlberg (M), Alte Flexenstraße, Rauz (Sl), Rauz bis St. Christof (Kü), Steiſsbachtal (M, V), Stuben-Rauz (Kü). var. *genuinum* NP. und *aurantiaciforme* NP. — Steiſsbachtal (Hz, Sl), f. *mollipilum* NP. — Arlberg (F). — Steiſsbachtal (Hz). f. *fusciflorum* und *longipilum* NP. — Steiſsbachtal (C). — ssp. *achnolepium* NP. — Steiſsbachtal (Sl). — ssp. *flammans* NP. — Arlberg (F), Ulmerhütte-St. Christof (Mr), Rauz (Kü), Steiſsbachtal (Sl). — ssp. *Hinterhuberi* Zahn. — Rauz (M), Steiſsbachtal (Hz, C, Kü, Sl). — ssp. *carpathicola* NP. — Arlberg (Beer). — ssp. *pyrrhophorum* NP. — Arlberghöhe (M), Steiſsbachtal (V). — ssp. *porphyranthes* NP. — Ober Rauz (M), Thayaalpe (C). — ssp. *subaurantiacum* NP. — Rauz-St. Christof, Wiesen an der Rosanna (V), Rasenköpfe ober St. Christof (Kü), Rauz (Sl).

- H. erectum* (NP.) Zahn. — ssp. *erectum* NP. — Rauz (M), Steißbachtal (V, Kü, Hz, Sl, Sr), Rauz-Walfagehr (Kü, Hz), Waldhäusl-St. Christof (V).
- H. fuscum* Vill. — ssp. *atropurpureum* NP. — Zürs (Glatzl), Alte Flexenstraße (Sl), Rauz-St. Christof (Kü). — ssp. *chrysophanum* Z. — Rauz (M), Walfagehr (C, Hz), — Rauz (Sl), Arlberghöhe (Sl), Steißbachtal (V, C), Ulmerhütte-St. Christof (Mr). — ssp. *laxum* NP. — Unteres Steißbachtal (Kü). — ssp. *tirolense* J. Kerner. — Rauz (M), Stuben-Rauz-St. Christof (Kü), Steißbachtal (F, M, V, Kü, Hz, Sl).
- H. fulgens* NP. — ssp. *eu-fulgens* Z. — Ulmerhütte-St. Christof (Mr). — ssp. *fulgens* NP. — Rauz (M), Steißbachtal (Sl). — ssp. *euryanthes* NP. — Rauz (Sl). — ssp. *heterochromum* NP. — Steißbachtal (V). — ssp. *nutans* Holler. — Arlberg, Tiroler Seite (M), Arlberg (F), Rauz (Hz). — ssp. *toursinum* NP. — Rauz (M, Kü), Steißbachtal (C).
- H. Guthnickianum* Hegetschw. em. Sch., Th. et Bech. — ssp. *erythrodes* NP. a. *genuinum* NP. — Steißbachtal (F). — ssp. *melanocynosum* Vetter et Zahn. — Steißbachtal (V). — ssp. *rubrisabinum* (NP.) Bech. — Steißbachtal (HM, F, C, Kü, Sk, Hz, Sl, Sr), Flexenstraße (Kü).
- H. florentinum* All. — ssp. *obscurum* Rehb. var. *pilosiceps* NP. — Stuben, Rauz (M). — ssp. *parcifloccum* NP. — Langen-Stuben (Sl).
- H. bupleuroides* Gmel. — ssp. *calycinum* A.-T. — Stuben (M, Fr), Stuben-Passür (Sl, Kü), Rauz (HM). — ssp. *leviceps* NP. — Arlberg (F, Kr), oberhalb Stuben (Hz), Flexenstraße (C), Langen, Stuben, Erzberg (Sl). — ssp. *phyllobracteum* NP. — Arlberg (Kr), Flexenstraße (V, Hz). — ssp. *Schenkii* Griseb. — Langen-Stuben-Rauz (M, Fr, Sr, Mr, Kü, Hz, Sl), — Flexenstraße (C). — ohne ssp. — Arlberg (Schr, (Kn).
- H. glaucum* All. — ssp. *isaricum* Naeg. — Alfenz bei Stuben (M). — ssp. *limonense* Burnat et Gremli. — Langen-Stuben (Sl). — ssp. *nipholepium* NP. — Langen-Stuben-Rauz (Mr), Langen-Stuben (Sl), Stuben-Alfenzbach (C). — ssp. *Willdenowii* Monn. — Langen-Stuben (Sr, C), Stuben-Erzberg (Sl), var. *porrifolioides* Prantl. — Stuben (M), Rauz (Hz). — ohne ssp. — Zürserbach oberhalb Stuben (Rst).
- H. austriacum* Britt. — ssp. *sublevigatum* Z. — Oberes Steißbachtal (Sl). — ssp. *subpallenscens* Z. — Oberes Steißbachtal (Sl).
- H. oxydon* Fr. — ssp. *blepharidiphyllum* MZ. — Zürs (M), Stuben-Rauz (F), vor Langen (Sl). — ssp. *Ganderi* Hausm. — Stuben (M), Stuben-Erzberg (Kü), Rauz-Walfagehr (Kü). — ssp. *langenense* Murr. — Stuben (Evers, R, M, Kü), Rauz (Kü). — ssp. *Muretii* Gremli. — Stuben (R, M, F), Alte Flexenstraße (Nz), Arlberg (Kr), Zürs (F), Langen-Stuben (Sl), Flexenstraße (Hz), Stuben-Erzberg (Sl, Kü), dort auch in der var. *sub-Muretii* Z. (Kü). — ssp. *oxydon* Fr. — Erzberg (Kü), var), *pseudorupestre* NP. f. *calvipendunculum* Z. — Walfagehrbach (Sk).

- H. Dollineri* Schultz Bip. — ssp. *gadensiforme* Z. — St. Anton (Kr). — ssp. *glaucogenes* MZ. — Vor Stuben (M), Zürserbach (Kü). — ssp. *fuscatum* Z. — Stuben (M). — ssp. *tephropolioides* MZ. — Stuben-Rauz (Kü).
- H. villosum* L. — ohne nähere Bezeichnung von Stuben, Flexen, Arlberg (Rst, Dr. M, Mz, Kr, Sr). — ssp. *calvifrons* NP. — Arlberg (F), Stuben-Rauz (Mr), Zürs (Sr), Flexenstraße (Hz), — Walfagehr-Rauz (C), Paziäl-Zürs (Sl). — ssp. *eurybasis* NP. — (R, Seeger, M, Sr, F, Kr), Flexenstraße, Wasserfall (Sl, Hz, Kü), Rauz (V), Walfagehralpe (C), Steißbachtal (Sl), Paziälalpe-Zürs (Sl). — ssp. *glaucofrons* NP. — Stuben (M), Stuben-Rauz (Kü), Walfagehralpe-Rauz (C), Paziälalpe-Zürs (Sl). — ssp. *villosum* NP. — Zürs (Sr), Stuben-Rauz, Walfagehralpe (Mr). — var. *genuinum* NP. u. *steneilema* NP. — Paziälalpe-Zürs (Sl), var. gen. f. *humilius* NP. — Moostal (C), var. *calvescens* NP. — Steißbachtal (V). — ssp. *villosissimum* NP. — Stuben (M), Flexenpaß, Zürs (Sr, C), Rauz-Stuben (Kü), Alte Flexenstraße (Sl).
- H. Morisianum* Rehb. — ssp. *villosiceps* NP. — Arlberg (Rst, M, F, Kr), Stuben, Rauz, Walfagehralpe (Mr, C), Flexensattel (Kü), Steißbachtal (Sl).
- H. glabratum* Hoppe. — ssp. *pseudoflexuosum* NP. — Arlberg (F), Alte Flexenstraße (R), Stuben-Kändelköpfe (C).
- H. subglaberrimum* (Sendtn.) Zahn. — ssp. *subglaberrimum* Sendtn. — Stuben, Geröll gegen den Erzberg (Sk). Neu für dieses Gebiet!
- H. scorzonerifolium* Vill. — ssp. *polybracteum* NP. — Bergwiesen ober der Flexenstraße gegen Rauz (Kü). — ssp. *pseudopantotrichum* Z. — Geröll gegen den Erzberg (Kü).
- H. ctenondon* NP. — Flexensattel (Kü).
- H. dentatum* Hoppe. — ssp. *basifoliatum* NP. — Stuben (M). — ssp. *brevisfoliatum* Z. — Paziälalpe-Zürs (Sl). — ssp. *dentatiforme* NP. — Rauz (M, Kü), Walfagehralpe (C), Steißbachtal (M, F). — ssp. *dentatum* Hoppe. — Stuben (Evers). — ssp. *depressum* NP. — Zürs (Pey), Stuben-Flexenstraße (M). — ssp. *expallescens* Fries. — Steißbachtal (V). — ssp. *Gaudini* Christener. — Zürsersee, Arlberg (F), St. Anton — (Prantl bei DT), Steißbachtal (Kü), Flexenstraße, Rauz, Walfagehralpe (Kü). — ssp. *subexpallens* Zahn. — Rauz-Walfagehr-St. Christof (Kü). — ssp. *subvillosum* NP. — Arlberg (Benz), Rauz (M), Stuben-Rauz (Kü), Rauz-St. Christof (V). — ssp. *subnudum* Schl. — Ulmerhütte (Kü). — ssp. *Trefferianum* NP. — Im Gerölle des Walfagehrbaches bei Rauz (Kü). — ssp. *vaudense* A.-T. — var. *ochrocleucum* NP. — Gebiet der Ulmerhütte (Kü). — ohne ssp. Zürs (Rst), Stuben (Kn).
- H. chondrilloides* Vill. — ssp. *comolepium* NP. — Trittalpe (Sr.) — ssp. *poliocrotaphum* MZ. — Felsen an der Flexenstraße (Kü).
- H. valdepilosum* Vill. — ssp. *Christener* NP. — Arlberg (Beer). — ssp. *elongatum* Willd. — Stuben-Rauz (M). — ssp. *oligophyllum* NP. — Arlberg (Sr), Rauz (F), Stuben-Rauz (V), Trittalpe-Zürs (Sl), var. *phaeostylum* NP. a. *verum* NP. Oberhalb Stuben (Hz). — ssp.

- pseudelongatum* NP. — Rauz (M), Arlberg (Kr), Ulmerhütte-Trittalpe (Hz). — ssp. *subvaldepilosum* Z. — Rauz (Pey, M), Stuben-Rauz (Kü), Arlberg (M, Sr), Trittalpe-Zürs (Sl). — ssp. *Willdenowianum* Z. — Stuben, Rauz (M), Arlberg (Kr), Walfagehralpe-Ulmerhütte (Sk).
- H. chlorifolium* A.-T. — ssp. *Theissenii* Z. — Stuben (Rst, Evers, R, M, F, Sr, C, Kü, Hz, Sl), Rauz (Sr, F, Sl), Stuben-Rauz (Mr, Sl, Sr), Flexenstraße (V, Sl, Kü). — ssp. *bupleuopsis* Murr. — Flexenstraße (Hz).
- H. porrectum* Fr. — ssp. *alfenzianum* Evers. — Stuben (Evers, M, F, Kü), Zürserbach, Rauz-St. Christof (Kü). var. *villosifrons* M. — Rauz (M). — ssp. *subelongatum* NP. — Zürserbach (Kü).
- H. Wilczekianum* A.-T. — ssp. *iurassiciforme* Murr. — Rauz, Stuben, Walfagehr (M). — ssp. *macilentigenum* Beer. — Arlberg (Beer). — ssp. *walfagehrensense* Murr. — Ober Rauz (M), Walfagehralpe (C, Kü), St. Christof (Kü).
- H. Richenii* Murr. — ssp. *Richenii* Murr. — Alter Flexenweg (M, Kü, Sl), Stuben-Rauz (M, F). An der neuen Flexenstraße (Sr).
- H. arlbergense* Evers. — ssp. *arlbergense* Evers. — Am alten Flexenweg (Evers, M, C).
- H. glanduliferum* Hoppe. — ssp. *multiglandulosum* (NP). Z. — Walfagehralpe gegen Valluga (Mr), Steißbachtal (Sl, Sr, V), Madloch (F). — ssp. *piliferum* NP. — Trittalpe (Mz, Sr), Walfagehralpe (Sr), Steißbachtal (Hz).
- H. murorum* L. — ssp. *atropaniculatum* Z. — Rauz (M), Steißbachtal (Hz). — ssp. *basalticiforme* Korb et Z. — f. *angustisquamum* Kr. et Z. — St. Anton (Kr). — ssp. *brachylobosum* Vetter et Z. — Arlberg, St. Anton (Kr). — ssp. *bifidiforme* Z. — Zürs (Pey.), Stuben (M). — ssp. *calvifrons* Z. — St. Anton (Kr). — ssp. *circumstellatum* Z. — Arlberg (Kr). — ssp. *crepidiflorum* Polak. — Stuben (M), Flexenstraße (Hz). — ssp. *exotericum* Jord. — Stuben (M). — ssp. *gaulingense* Harz et Z. — Steinige Plätze an der Alfenz ober Stuben (Kü). — ssp. *graminicolor* Z. — Langen-Stuben (Mr), Flexenstraße (Sk). — ssp. *gyssophilum* Grieseb. — Zürs (Pey), Stuben (M), Arlberg (Kr), Stuben-Rauz (Sl), Steißbachtal (Sl), var. *epitrichum* Z. — Stuben (Kü). — ssp. *Fritschii* Pernh. — Nenzigast (F). — ssp. *hemigrphodes* Z. — Arlberg (Kr), Stuben (Kü), Stuben-Zürs (Sl), var. *aeroleucomorphum* Z. — Langen-Stuben (Sl). — ssp. *lacrisectum* Z. — Stuben (Mr). St. Anton (Kr), Alte Flexenstraße (Sl), — var. *pseudoserratiforme* Z. Stuben gegen Zürs (Sl). — ssp. *lacrisectiforme* Harz et Z. — var. *oligacephalum* Z. — St. Anton (Kr). — ssp. *longilacerum* MZ. — Steißbachtal (Sl). — ssp. *oblongum* Jord. — Stuben (M), St. Anton-Rosannaschlucht (Kr). — ssp. *odontobium* Z. — Arlberg (Kr). — ssp. *pleiotrichum* Z. — Arlberg (M, Z). — ssp. *poligonium* Z. — Arlberg (Kr), Stuben: Zürserbach und gegen den Kalten Berg (Kü). — ssp. *pratenscens* Z. — Alte Flexenstraße (Sl). (Bisher nur aus Ungarn bekannt). — ssp. *persinuatum* Z. var. *plurisinuosum* Z. Rosannaschlucht (Kr). — ssp. *semisilvaticiforme*

- Z. — Rosannaschlucht (Kr), Steißbachtal (Kü), Stuben-Wasserfall (Sk), — var. *grandifrons* Z. — Flexenstraße (V). — ssp. *subbidifforme* Z. — Stuben, Rauz (M), Langen, Stuben, Flexenstraße (Sr, Sl, Kü), St. Anton (Kr), St. Anton-St. Christof (V). — ssp. *subelegans* MZ. — Stuben-Rauz (Sl). — ssp. *stenolepidiforme* Z. — Stuben-Rauz (Sl), var. *calvescens* Z. — Stuben an der Alfenz, rasige Abhänge bei St. Christof (Kü). — ssp. *serratifolium* Jord. — Langen-Stuben (Sl). — ssp. *Wulfenii* Z. (= *semisilvaticum* Z. var. *subflocosum* Z.). — Arlberg (Beer, Mz, M, Fr, Kr, Sk, Sl, Kü), von Stuben nach St. Christof und Zürs in einer Reihe von var. und Formen.
- H. *diaphanoides* Lindbg. — ssp. *megalodon* Dahlst. var. *calvescens* Kükenthal et Z. — Felsen an der Flexenstraße (C). — ssp. *pseudumbrosum* Z. — Stuben, Rauz (M), Arlberg (F), Flexenstraße (C, Kü). — ssp. *vorarlbergense* MZ. — Steißbachtal (V), oberhalb Rauz (Hz).
- H. *vulgatum* Fries. — ssp. *acuminatum* Jord. — var. *angustius* Z. f. *pseudoengadinense* Z. — Wälder an der Rosanna bei St. Anton (V). — ssp. *alpestre* Uechtr. — Stuben (M). — ssp. *acroleucoides* MZ. — Vor Stuben (M). — ssp. *amaurochlorum* Z. — Arlberg (F), var. *pseudamoenotephrodes* Z. — Nenzigast (F). — ssp. *anfractum* Fr. Langen-Stuben (Sr), St. Anton (Kr), Steißbachtal (Sl). — ssp. *dalicum* K. Joh. — Nenzigast (F). — ssp. *deltophylloides* Z. Langen-Stuben (Hz). — ssp. *euchlorum* Z. Arlberg (Kr), Rauz-St. Christof (M), Steißbachtal (Sl), Rauz (Hz, Sl). Stuben-Passur-Erzberg (Kü, Sl). var. *hirtum*. — Bei Stuben (Evers). — ssp. *corrosum* MZ. — Arlberg (Mz). — ssp. *farinosiceps* Z. — Arlberg (Kr). — ssp. *frondosum* Lönnr. — Arlberghöhe (M). — ssp. *frondosiforme* Z. — Arlberg (F), Flexenstraße (Kü, Hz), Stuben-Erzberg-Passür (Sl), Wiesen ober der Flexenstraße gegen Rauz (Kü). — ssp. *glareigenum* MZ. — Stuben, Rauz (M, Mz, Sr, F, Hz, Sl), Flexenstraße (Hz, Kü), Rauz-St. Christof (Kü). — ssp. *haematochromum* Z. — St. Anton (Kr). — ssp. *Jaccardii* Z. — Stuben (M). — ssp. *lepiduloides* Tausch. — Stuben-Kalter Berg (Kü). — ssp. *lissicorium* Beger et Z. — Stuben, Alfenzbett (Kü). — ssp. *irriguum* Fries. — Stuben, Rauz (M), Rauz, Arlberg (F). — ssp. *puntilliceps* K. Joh. — Arlberg (Kr), Stuben-Rauz (Mr). — ssp. *purpureo-violascens* Z. — Steißbachtal (Hz). — ssp. *subampliatum* Dahlst. — Stuben, Arlberghöhe (M), Langen-Stuben (Sl). — ssp. *substipatifforme* Z. — Stuben-Alfenz, Flexenstraße (Kü). — ssp. *stipatifforme* Dahlst. — St. Anton-St. Christof (V), Stuben im Kiese der Alfenz (Kü). — ssp. *subirriguum* Dahlst. — Stuben, Rauz (M), Arlberg (Sr), Rauz (F), Steißbachtal (Sl). — ssp. *subirriguifrons* Z. — Alte Flexenstraße (Sl), Stuben-Zürserbach (Kü). — var. *langifolium* Z. — Steißbachtal-St. Anton (Kü). — var. *mesolonchodes* Z. — Stuben, Geröll der Alfenz (Kü). — ssp. *subobscuriceps* Z. — Flexenstraße, Stuben-Kalter Berg (Kü). — ssp. *subviriduliceps* Z. — Rauz (M), Steißbachtal (Hz), Arlberghöhe (C). — ssp. *vulgatum* Fries. — Arlberghöhe, St. Anton (M).
- H. *maculatum* Sm. — ssp. *approximatum* Jord. — Stuben (R). — ssp. *maculatum* Sm. var. *pseudomaculatum* Z. — Hinter Ruth (Sl).

- H. leucaule* Jord. — ssp. *amaurochloriforme* MZ. — Stuben-Erzberg (Kü), vor Stuben (Sl). — ssp. *calcigenum* Rehm. — Arlberg (F), Steißbachtal (Hz), Stuben im Bett der Alfenz (Kü). — ssp. *Davallianum* Z. — Steißbachtal (F), Stuben-Rauz (Sl). — ssp. *campylodon* Z. — Steißbachtal (V). — ssp. *campylodonton* Z. — Arlberg (M). — ssp. *denticulatum* Vollm. et Z. — St. Anton (Kr). — ssp. *euobraunicum* Z. — Stuben-Rauz (V). — ssp. *eurorum* MZ. — Arlberg (M), var. *subdivisum* (M). — Oberhalb Rauz (Hz). — ssp. *lonchodes* MZ. — Arlberg (M, Sr), Rauz (C, Hz, Kü), St. Anton (Kr), Steißbachtal (Hz), Paziell-Zürs (Sl), Stuben (Kü), Stuben-Rauz (Sl), Flexen-Rauz (Kü). — ssp. *psammogeton* Z. — Arlberg (Mz), Langen-Stuben (Sl, Kü). — ssp. *siderense* Z. — Arlberg (Mz, M, C, F). — ssp. *subfissicladum* Z. — Flexenstraße (Kü). — var. *longiramigerum* Z. — Vor Stuben (Sl). — ssp. *trinsicum* Z. — Arlberg (Mz, M), Langen-Stuben (Sl). — var. *acroleucomorphum* Z. — Langen-Stuben (Hz). — ssp. *triviale* Norrl. — Stuben (M), Langen-Stuben (Mr, Hz), Stuben-Erzberg (Sl), Rauz (Sl, Hz), Arlberg (Mz, F, C), St. Anton (Kr), Steißbachtal (V, Sl), Wälder St. Anton-Rosanna (V).
- H. bijidum* Kit. — ssp. *basicuneatum* Z. — Flexenstraße (Sr), Zürsersee (Mz), Walfagehrbach (Sk), Steißbachtal (Sl), St. Christof (Kü). — Stuben-Wasserfall (Sk), — var. *lyratifolium* Z. — Stuben-Wasserfall (Sk, Kü). — var. *heterobasis* Z. — Stuben-Wasserfall, Steißbachtal (Sk). — var. *pseudobasicuneatiforme* Z. — Flexenstraße (Sk), — var. *longidens* Z. — Stuben-Zürserbach (Kü). — ssp. *canitosum* Dst. — Zürs (Sr), Arlbergpaß (C). — var. *furcatus* Z. — Rauz (Sk). — ssp. *caesiiflorum* Alm. — Stuben (M), Zürs (Mz), Arlberghöhe (C), Steißbachtal (V), Flexenstraße (Nz, Sr, Hz), Stuben-Rauz (Sk, Sl, Kü). — ssp. *cardiobasis* Z. — Zürserbach (Kü), Rauz (Sk, Hz), Kändelkopf ober Stuben (Sk), Walfagehrbach (Sk), Steißbachtal (Sk, Hz), Stuben-Wasserfall (Sl). var. *grandidentifforme* Nyarady et Z. — Stuben, Rauz (Hz), Stuben, Alfenzschutt (Sk). — ssp. *hastifrons* M. — Stuben (M), Stuben-Zürserbach (Kü, Sk). — ssp. *incisifolium* Z. — Stuben-Arlbergpaß (M). — ssp. *leuocladum* Z. — Walfagehrbach (Sk). — ssp. *occiduum* Z. — Stuben (M), vor Stuben (Sl). — ssp. *oreites* A.-T. — Walfagehralpe, Flexenstraße (Mr), Flexenstraße-Rauz (Kü). — ssp. *oreitifforme* Z. — Flexenstraße (Sr). — ssp. *psammogenes* Z. — Arlberg (Mz, M, Kr, F), Stuben-Wasserfall (Sk, Sl), Walfagehrbach (Sk), Langen, Zürs, Stuben (Mz, Sr), Steißbachtal (F). — ssp. *pseudobasicuneatifolium* Tout. — Flexenpaßhöhe (Sr). — ssp. *pseudobasicuneatum* Tout. — Stuben (M), Wasserfall (Sl), Stuben-Rauz (Sl), Flexenstraße (Hz), Stuben-Zürs (Sl), Steißbachtal (Sl). — ssp. *pseudocardiobasis* Z. — Stuben-Rauz (Sl), Paziell-Zürs (Sl). — ssp. *prolixum* Norrl. — Steißbachtal (V). — ssp. *senile* A. Kerner. — Arlberghöhe (M), Stuben-Zürs (Mz), Rauz-Walfagehr (Kü). — var. *macranthoidifforme* Z. — Steißbachtal (V), Walfagehralpe, Rauz, St. Christof (Mr, Sk), Flexenstraße (Sk), Walfagehralpe (Sk). — ssp. *scutatatum* A.-T. — f. *scutatiforme* Z. — Rauz-St. Christof (Kü). — f. *neo-Schackii* Kükenthal. — Rauz-

- St. Christof (Kü). — ssp. *sinuosifrons* Almqu. — Arlberg (Kr), Arlberghöhe (M, C), Ulmerhütte-St. Christof (Mr), Steißbachtal (F). — var. *macrosinuosum* Z. — Stuben-Wasserfall (Sk), oberhalb Stuben (Kü, Hz), Walfagehralpe (Sk). — var. *sub-Trachselianum* Z. — Walfagehralpe (Sk). — var. *nipholepioides* MZ. — Stuben-Wasserfall (Sl). — var. *dentellatum* Z. — Ober Stuben (Hz). — ssp. *subcaesiceps* Z. — Arlberg (Kr, Sr), Anfang der Flexenstraße, Ulmerhütte-St. Christof (Mr), Steißbachtal (F, V, Sk), St. Anton (Kr), Paziell-Zürs (Sl), Flexenstraße (C), Rauz (Hz), Stuben-Rauz (Sl, Sk, Kü), Stuben-Wasserfall (Sk), dort auch in den var. *grandidentifforme* Kaeser et Z. und var. *genuinum* Z. und var. *subpleiotrichum* Z. — ssp. *subcaesiifloriforme* Kaeser et Z. — Rauz (Fr, Sk, V), Walfagehralpe (Sk), Steißbachtal (V). — ssp. *subpapyraceum* Harz et Z. — Steißbachtal (Sl).
- H. caesium* Fr. — ssp. *amoenoptephrodes* MZ. — Arlberg (Kr), Stuben-Rauz (V). — ssp. *caesiopsis* Z. — Arlberg (Kr). — var. *hemicaesium* Z. — St. Anton-St. Christof (V), Steißbachtal (V). Wälder an der Rosanna bei St. Anton (V). — ssp. *caesium* Fries. — Stuben (M). — ssp. *eurorum* MZ. — Arlberg, Ostseite c. 1500 m (M). — ssp. *semitriviale* Krafft et Z. — St. Anton, Rosannaschlucht (Kr).
- H. incisum* Hoppe. — ssp. *anthyllidifolium* M. — Rauz, Arlberghöhe (M), Steißbachtal (F, V), St. Christof (V), Arlberg (F), Rauz-St. Christof (Kü). — var. *pilifolium* Z. — Steißbachtal (V). — ssp. *anthyllifolioides* MZ. — Rauz (M), Stuben (Kü). — ssp. *bracteiiferum* Z. — Ulmerhütte-St. Christof (Mr). — ssp. *elaticale* M. — Stuben (M), Stuben-Rauz (Kü). — ssp. *eriopodioides* Z. — Stuben (M). — ssp. *eu-pallescens* Z. — var. *subfurculans* Maly et Z. — Rauz (Sk). — ssp. *hittense* M. Zürs (R), Stuben-Rauz (M), Flexenpaßhöhe (Sr), Steißbachtal (V, F, Kü), Ulmerhütte (Sl), Ulmerhütte-Trittkopf (Hz), Rauz-Walfagehr (Kü, Sk), Umgebung von Stuben (Kü). — ssp. *Huguenianum* A.-T. — Stuben, Rauz (M). — ssp. *humiliforme* M. — Ulmerhütte (Hz). — ssp. *incisum* Hoppe. — Stuben (Schr, R, M), Arlberg (Kr), Ulmerhütte-St. Christof (Mr), Stuben-Rauz (Kü), Walfagehralpe (Sk), Steißbachtal (Hz). — ssp. *Murrianum* A.-T. — Rauz (M), Walfagehralpe (Mr), Rauz-St. Christof (Kü). — ssp. *montafonense* MZ. — Steißbachtal (M, Kü), Rauz-Walfagehralpe (Kü), Stuben (Kü). — ssp. *muroriforme* M. — Rauz (M). — ssp. *macranthoides* Z. — Rauz-St. Christof (Kü). — ssp. *ovale* M. — Arlberg (Sr). — var. *verum* Z. — Bei St. Christof (Kü). — var. *cordifolium* Favre et Z. — Stuben-Rauz (Kü). — ssp. *oligomeres* MZ. — Rauz (M). — ssp. *pallescens* Wald. et Kit. — Ulmerhütte-St. Christof (Mr). — ssp. *pseudohittense* Z. — Walfagehralpe (M, Sk). — var. *amphitrichum* Z. — Stuben-Erzberg (Sl). — ssp. *pseudo-Murrianum* Z. — Arlberg (M). — ssp. *pseudo-Eversianum* MZ. — Stuben (M), Stuben-Rauz (Kü), Zürserbach (Kü), Steißbachtal (Kü). — ssp. *suboreites* MZ. — Arlberg (Sr), Rauz-St. Christof (Kü), Walfagehralpe (Sk, Kü). — ssp. *sub-Gaudinii* Z. — Rauz-St. Christof (Kü). — ssp. *triangulosum* Z. — Steißbachtal (Kü).

- H. Eversianum* A.-T. — ssp. *Eversianum* A.-T. — Stuben (Evers, F, Sk). — ssp. *atratifolium* MZ. — Stuben (M).
- H. Benesianum* A.-T. — ssp. *hastifrons* M. — Stuben (M). — ssp. *inezpertum* MZ. — Stuben (M, F), Rauz-St. Christof (Kr), Rauz (Sl). — ssp. *vulgatiforme* MZ. — Arlberg (R, Seeger, F), Rauz (M). — var. *subexpansiforme* MZ. — Arlberghöhe (C).
- H. tephropogon* Zahn. — ssp. *subintermedium* Z. — var. *trichophyllum* Z. — Rauz (F).
- H. humile* Jacq. — ssp. *lacerum* Reut. — Stuben (Brügger, R, M, Sr), Flexenstraße (M, F, Sr, Hz, V), Stuben-Rauz (Kü, V).
- H. Cotteti* Godet. — ssp. *Cotteti* (Godet) Z. — Stuben-Wasserfall (Sl).
- H. Kernerii* Außerdorfer. — ssp. *Balbianum* A.-T. — Arlberg (Kr). Neu für Vorarlberg! — eine der ssp. *knautiiifrons* Z. ähnliche Kombination am Arlberg bei 2.200 m — (Beer).
- H. alpinum* L. — ohne ssp. Arlberg (Schr), Zürs (Pey), Stuben, Weg zum Peischelkopf (HW). — ssp. *alpinum* (L.) Z. — Rauz (Hz), — var. *pumilum* Hoppe. — Ulmerhütte (C, Hz), Trittalpe (Mz). — ssp. *Halleri* Vill. — Arlberg (M, Sr), Trittkopf (Mz), in verschiedenen var. Arlberghöhe (C, Kü), Zürsersee, Nenzigast (F), Galzig, Arlberg (F), Stuben-Rauz, Steißbachtal (Sl), Walfagehralpe-St. Christof (Mr). — ssp. *melanocephalum* Tausch. — var. *intermedium* A.-T. — Steißbachtal (V), Galzig (F).
- H. nigrescens* Willd. — ssp. *pseudo-Halleri* Z. — Stuben (Wd), Trittalpe (Sr), St. Christof (C). — ssp. *subpumilum* Z. — Zürsersee (F).
- H. atratum* Fr. — ssp. *atratum* Fr. — var. *pseudo-Schroeterianum* Z. — Nenzigast (M), von Stuben bis St. Christof (Kü). — ssp. *Schroeterianum* Z. — Arlberg (M, Mz, Sr, Mr, Hz, Kü). — var. *heterodontum* Z. — Nenzigast (F), — var. *genuinum* Z. — Nenzigast (M, F). — var. *leptotrichum* MZ. — Arlberg (M), Ostseite des Arlberges (M), Rauz-St. Christof (Kü). — ssp. *squadiliforme* MZ. — Arlberghöhe (M, Kr). — Rauz (Zahn), Arlberg (F), Stuben-Rauz (M, Sl).
- H. adenophyton* Z. — ssp. *adenophyton* Z. — var. *pseudo-Bocconei* MZ. — Rauz-Jochhöhe (M).
- H. Vollmannii* Zahn. — ssp. *Vollmannii* Z. — Rauz (M, F, Sr, Sl, Hz). — var. *maioriceps* Z. Rauz (Sr), Steißbachtal (F). — ssp. *eu-Vollmannii* Z. — Rauz (Hz).
- H. leptoviense* Borb. — ssp. *pseudovulgatum* Feuerst. et Z. — Nenzigast (F).
- H. Bocconei* Griseb. — ssp. *Bocconei* Griseb. — Rauz, Arlberghöhe (R, M, F, Sr, Kr, Hz, Sl, Kü), Steißbachtal (V, F, Hz, Sl). — ssp. *ramiparum* Z. — St. Christof (Kü).
- H. simia* Huter. — ssp. *simia* Huter. — Arlberg, Rauz (Hegelmaier, M, Sr, Fr, Kr, Hz, C, Kü). Zürserbach (Kü), Steißbachtal (F, Hz).
- H. sub-Eversianum* V. et Z. — Arlbergstraße zwischen Stuben und Rauz (V).
- H. tephrosoma* NP. — ssp. *brachypogon* Z. — Arlberg (M), Rauz (C, Kü). — ssp. *Kueckenthalianum* Z. — Rauz (M, Kü, Sl, Sr), Arlberg (F).
- H. steringense* Z. — ssp. *Antonii* Vetter et Z. — Steißbachtal (V).

- H. rauzense* M. — ssp. *aroliflorum* MZ. — Arlberghöhe (M), Nenzigast (F).
— ssp. *bifidellum* Z. — Arlberghöhe (M), Stuben-Rauz (Sl). — var. *Albonae* MZ. — Albona-Alpe (M). — ssp. *longefurcatum* MZ. — Arlberghöhe (M). — ssp. *melanochaethelum* Vetter et Z. — Steiðbachtal (V). — ssp. *pseudarolea* M. — Rauz (F), Rauz-St. Christof (Mr). — var. *zeiniscum* Z. — f. *pallescentiforme* Z. — Walfagehrbach (Kü). — ssp. *semiatratum* Z. — Rauz, Roter Brunnen (C). — ssp. *rauzense* M. — Rauz (M, Mr, C, Kü). — Arlberghöhe (M), Steiðbachtal (Hz). — var. *leucantheum* Z. — Nenzigast (F), Stuben-Rauz (Sl). — var. *fervallicola* Z. — Nenzigast (F).
- H. tephroderum* Z. — ssp. *bocconeiforme* MZ. — Arlberghöhe (M). — ssp. *subexpansum* Z. — Arlberghöhe (M).
- H. Arolae* Murr. — ssp. *Arolae* M. — St. Christof (M), Rauz-Arlberghöhe (C), Arlberg (F), St. Anton-St. Christof (V), Nenzigast (M). (Außer dem Gebiet im Madleintal Sr).
- H. amplexicaule* L. — ssp. *amplexicaule* L. — Felsen am Erzberg (Kü, W). — ssp. *petraeum* Hoppe. — Stuben-Rauz (Kü).
- H. intybaceum* Wulf. — ssp. *intybaceum* Wulf. — Arlberg (Rst, Vulpius, K, M, Heufler, HW, F, Feßler, Mz, Kr, Sr, Mr, C, V, G, Sl, Kü, Sk), Steiðbachtal (Sl, Sr, Hz). Moostal (Marzell, Sr).
- H. pallidiflorum* Jord. — ssp. *Huteri* Hausmann f. *fuscum* Z. — Steiðbachtal 1700 m (M). — ssp. *lantoscanum* Z. f. *subalbidum* Z. — Arlberghöhe (C).
- H. prenanthoides* Vill. — ssp. *bupleurifolium* Tausch. — Stuben (M), Stuben-Kalter Berg (Kü), — var. *verum* Z. f. *densiglandulum* Z. — Flexenstraße (Hz), — var. *spicatum* A.-T. 1. *normale* und 2. *subpetiolatum* Z. Steiðbachtal (C). — ssp. *bupleurifolioides* Z. — Stuben (Z), Stuben, Rauz, Flexenstraße (M). — ssp. *Juvonis* Huter. — Ober Rauz, Alter Flexenweg (M). — ssp. *lanceolatum* Vill. a. *genuinum* Z. 2. *calvescens* Z. — Steiðbachtal (C). — ssp. *perfoliatum* Froel. — Rauz (F), Flexenstraße (Sr), Steiðbachtal (C). — ssp. *strictissimum* Froel. — Rauz (M, F), Flexenstraße (F, Kü).
- H. iuranum* Fries. — ssp. *apiculatifrons* MZ. — Stuben-Kalter Berg (Kü). — ssp. *chloricolor* MZ. — Ober Stuben (M). — ssp. *decrecentifolium* M. — Arlberg (M). — ssp. *elegantissimum* Z. — Flexenstraße (F, C). — ssp. *hemiplecum* A.-T. — Ober der Flexenstraße gegen Rauz (Kü), Steiðbachtal (Sl). — ssp. *iuranum* Fr. — Stuben, Arlberghöhe (M), Steiðbachtal in verschiedenen Formen (M, F, V, Hz, C, Sl), St. Anton (V), Stuben (C). — ssp. *pseudo-juranum* A.-T. — Arlberg (Zahn, Mz), Stuben, (Zahn, Hellweger), — var. *leptadenium* Z. — Eugenweg bei St. Anton (V). — ssp. *prenanthopsis* MZ. — Stuben, Alter Flexenweg (M, Hellweger), Langen-Buchenwald (P), Langen-Stuben (Kü), Steiðbachtal (F, V), Arlenweg-St. Anton (C). — ssp. *subperfoliatum* A.-T. — Arlberg (Beer), Alte Flexenstraße (Sl).
- H. umbrosum* Jord. — ssp. *bifidicolor* MZ. — Stuben, Rauz (M). — ssp. *crepidopsis* Z. — var. *crepidenium* Z. — Flexenstraße (Kü). — ssp. *suboleicolor* Z. — Stuben (M), Langen-Stuben (C, P, Kü), Eugenweg bei St. Anton (V), Steiðbachtal (M, V, Hz, Kü), Arlberg (Kr),

- St. Anton-St. Christof (V), Rauz (F, Kü), Stuben-Rauz (Sl). — var. *subdiaphanoides* Z. — Wasserfall bei Stuben (Sl). — ssp. *subexilentum* Z. — Rauz (C). — ssp. *umbrosum* (Jord.) Z. — Langen (M, P), Stuben (C, Kü), Arlberg (Zahn, M, Beer), Stuben gegen Kalter Berg, Flexen gegen Rauz (Kü). — ssp. *vipetinum* Huter. — Stuben (F), Langen-Stuben (Sl), Gebiet Flexen-Rauz (Kü, C). — var. *alpiniforme* Z. Steißbachtal (Sl).
- H. rapunculoides* A.-T. — ssp. *contractum* A.-T. — Pleißmähder-Steißbachtal (C).
- H. haemotopodum* Z. — ssp. *coloratipes* Z. — Arlberg (M, F), Rauz (C), Flexensattel (Kü). — var. *epimediceps* Kükenthal et Z. — Flexenstraße (Kü).
- H. juraniforme* Z. — ssp. *pseudo-uferiense* Beer. — Arlberg (Beer).
- H. epimedium* Fr. — ssp. *epimedium* Fr. — Rauz-Walfagehralpe (M), Rauz (C). — ssp. *heterogenes* MZ. — Stuben (M). — ssp. *melanachaenium* Beer. — Arlberg (Beer). — ssp. *macilentiforme* MZ. — Stuben (Evers, Sr, Kü, Hz, Sl), Langen-Rauz (P), Rauz (M, Sl, F, Kü), Flexenstraße-Zürs (Sr, Hz, F, V, Kü), Walfagehralpe (Mr, Kü). — ssp. *subfariniceps* Z. — Stuben-Alte Flexenstraße (M). Flexenstraße (Hz).
- H. picroides* Vill. — ssp. *picroides* Vill. — Flexenstraße (F), St. Anton-Steißbachtal (V), Oberes Steißbachtal (Sl). — var. *trichocephalum* Z. — Steißbachtal (F), St. Christof (Kü). — ssp. *eu-picroides* Z. — Oberes Steißbachtal (Hz). — ssp. *Sieberi* Tausch. — Arlberg (Zahn), Stuben, Flexen, Arlberghöhe (M). Oberes Steißbachtal (Hz). — var. *lutescens* Huter. — Arlberg (F), Steißbachtal (M). — ssp. *pseudo-Sieberi* Vetter et Z. — Zwischen Rauz-St. Christof (Kü).
- H. stenoplectum* A.-T. — ssp. *stenoplectum* Z. — var. *rauzicum* F. et Z. — Rauz (F).
- H. pseudostenoplectum* Z. — ssp. *pseudostenoplectum* Z. — Arlberg (Sr), Steißbachtal (Hz).
- H. levigatum* Willd. — ssp. *grandidentatum* Jord. — St. Anton-Rosanna (M). — ssp. *Knafii* Z. — Rosannaschlucht (C). — ssp. *nivale* (Froel.) Z. — Rosannaschlucht (C). — ssp. *perangustatum* Dahlst. — Arlberg, St. Anton (Kr), Steißbachtal (Hz), Rosannaschlucht (C). — ssp. *pseudogothicum* A.-T. — St. Anton (M). — ssp. *polophydes* Feuerst. et Z. — Flexenstraße (F). — ssp. *Rosannae* Vetter et Z. — St. Anton (V, C).
- H. inuloides* Tausch. — ssp. *Latobrigorum* Z. — var. *lanceolatifolium* Z. — Rauz (Z), Flexen-Rauz (M), Flexenstraße (F). — ssp. *tridentatifolium* Z. — Arlberg (Beer).
- H. staticifolium* All. — Langen-Stuben (Sr), Stuben (F, G, Co).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Veröffentlichungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum](#)

Jahr/Year: 1931

Band/Volume: [011](#)

Autor(en)/Author(s): Schwimmer Johann

Artikel/Article: [Die Gefäßpflanzen des Arlberggebietes. 81-130](#)