

Notizen zur Flora des Allgäus 1998

(einschließlich Januar 1999)

Von Erhard Dörr, Kempten

Die folgende Zusammenstellung bezieht sich auf Wuchsorte bemerkenswerter Arten, aber auch auf wenige seltene Pflanzen, wenn diese in bestimmten Teilbereichen des Untersuchungsgebietes nicht häufig und daher erwähnenswert sind. Unanfechtbare Auswahlkriterien gibt es allerdings nicht, ein Ermessensspielraum ist unvermeidlich. Der Liste liegen meine Aufzeichnungen aus dem Jahre 1998 (in Einzelfällen Januar 1999) zugrunde, doch durfte ich auch die Notizen etlicher Mitarbeiter nützen und alles auszugsweise auswerten.

Solche, zum Teil umfangreiche Unterlagen erhielt ich von Herrn J.BAUER (Marktobendorf), Herrn G.GRUBER (Oberstdorf) (meist Angaben für das Alpengebiet), von Herrn H.HACKEL (Mindelheim), Herrn H.HERWANGER (Mittelurbach) (viele Angaben für das Westallgäu), von Frau I.MÖLLENKAMP (Bramsche), Frau A.PUCHTA (Lindau) (viele Angaben für das engere Bodenseegebiet), von Herrn Dr.S.SEBOLD (Ludwigsburg) und von meiner langjährigen treuen Mitarbeiterin Frau E.SUTTER (Kempten). Besonders ergiebig war die laufende Zusammenarbeit mit Herrn D.GSCHWEND (Vorderhindelang), der mir neben umfangreichen schriftlichen Unterlagen in großzügiger Weise seine neuesten Erkenntnisse über heimische Orchideen, insbesondere über kritische Arten und Unterarten, und deren Verbreitung zur Verfügung stellte.

Wichtige Fundortangaben erhielt ich zudem von Herrn Dr.F.DUNKEL (Karlstadt), Herrn W.HUNDHAMMER (Füssen), Frau F.LINDAUER (Kempten), Frau Dr.R.LÜBENAU-NESTLE (Kempten), Herrn R.PANZER (Kempten) Herrn Dr.S.SEBOLD (Ludwigsburg), Herrn Dr.B.SONNBERGER (Memmingen-Amendingen), Herrn R.STROHWASSER (Steinholz) und Herrn D.WALTER (Börwang). Sonstige Finder werden im Text genannt. Wenn an einem Fund mehrere Finder beteiligt sind, wird der Erstfinder in der Regel mit Namen oder Abkürzungszeichen zuerst genannt. Ich danke allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern herzlich für ihre Beiträge.

Unverzichtbar war auch diesmal die Hilfe von Spezialisten für bestimmte Pflanzengruppen. Es sind dies: Herr M.BREITFELD (Markneukirchen) für Callitriche, Herr A.ESCHELMÜLLER (Sulzberg) für Dryopteris, Herr Prof.Dr.J.GRAU (München) für Myosotis, Herr Dr.Th.GREGOR (Schlitz) für Eleocharis, Herr N.MEYER (Oberasbach) für Sorbus, Herrn Dr.A.POLATSCHEK (Wien) für Erysimum, Frau H.RASBACH (Glottental) für Athyrium, Herr M.SCHMID (Ludwigsburg) für die Gruppe Taraxacum palustre, Herr Dr.F.SCHUHWERK (München) für Hieracium, Herr G.TIMMERMANN (Rottenburg am Neckar) für die Gattung Rosa, Herr Prof.Dr.Dr.H.E.WEBER (Vechta) für Rubus. Ihnen gebührt ein herzlicher Dank für die Sichtung und Bestimmung unklarer und schwieriger Belege. Einen besonders nachdrücklichen Dank für vielfältige Hilfe spreche ich meinem langjährigen engen Mitarbeiter und wissenschaftlichen Berater, Herrn Dr.W.LIPPERT (München) aus. Er sichtete und bestimmte viele Belege.

Sehr zu danken habe ich auch wieder Herrn Pfarrer E.SALZMANN (Kempten) für seine Begleitung und zuverlässige Hilfe bei etlichen Exkursionen, insbesondere bei alpinen Wanderungen. Eine stets hilfsbereite Förderin meiner botanischen Arbeit war meine liebe Frau ("KD"), die an so mancher anstrengenden Tour teilnahm und auch selbst immer wieder Interessantes entdeckte. Schließlich danke ich auch den Verantwortlichen für die "MITTEILUNGEN": Herrn A.ESCHELMÜLLER für die redaktionelle Arbeit und Herrn P.HARSCH (Hegge) für die sachgerechte Aufbereitung des Manuskriptes.

Abkürzungen:

Aa = Allgäuer Alpen einschließlich der Tannheimer Gruppe und des orographisch rechts von der Bregenzer Ach gelegenen Bregenzer Waldes. Der alpine Bereich umfaßt Aa-Bayern, Aa-Vorarlberg und Aa-Tirol.

Hbu = engeres Bodenseegebiet zwischen der Schussenmündung und der Mündung der Bregenzer Ach einschließlich einzelner in diesem Teil befindlichen Hügel, aufgeteilt in einen württembergischen, bayerischen und vorarlberger Teil.

Hbo = württembergisches, bayerisches und vorarlberger "Westallgäu" außerhalb der Alpen. Die äußere Grenze verläuft ungefähr von Oberbalzheim über Biberach entlang der Schussen bis Meckenbeuren.

Ho = Alpenvorland von der württembergischen Grenze im Westen bis zum Lech im Osten. Die Nordgrenze bildet der Nordrand der MTB 78XX.

Bau	=	Bauer	Herw	=	Herwanger
D	=	E.Dörr	Li	=	Lippert
KD	=	K.Dörr	Lü	=	Lübenau-Nestle
E	=	Eschelmüller	Mö	=	Möllenkamp
Gru	=	Gruber	Pu	=	Puchta
Gs	=	Gschwend	So	=	Sonnberger
Ha	=	H.Hackel	Su	=	Sutter
I.Ha	=	I.Hackel			

1. **Lycopodium clavatum L.** (Keulen-Bärlapp)

Aa-Bayern: 8428/1: zwischen der Straße Wertach-Kranzegg und der Schnitzler-Alpe an mehreren Stellen (Mö 25.8.1998) - 8528/4: nahe der Schwarzenberghütte oberhalb des Giebelhauses (Mö 24.8.1998).

Ho: 8329/4: Waldrücken zwischen dem Weiler Schnarren und dem Senkele (KD/D 25.9.1998).

2. **Diphasium alpinum (L.) Rothm.** (Alpen-Flachbärlapp)

Aa-Bayern: 8428/1: Straßenböschung nördl. der Schnitzler-Alpe im Großen Wald (Mö 25.8.1998).

3. Selaginella helvetica (L.) Link (Schweizer Moosfarn)

Ho: 8029/2: Kanaldamm westl. des Stauwerkes südöstl. Frankenhofen und am Auwaldrand östl. Frankenhofen (Bau 18.4.1998).

4. Ophioglossum vulgatum L. (Natternzunge)

Ho: 8027/2: im Hundsmoor zwischen Hawangen und Westerheim (R.Strohwasser; bestät. D am 10.8.1998) - 8428/1: im Wald nahe der Mooshütte am Batzheinzenmoos (Mö 1998; Mö/D 16.8.1998).

5. Asplenium fontanum (L.) Bernh. (Jura-Streifenfarn)

Hbo-Vorarlberg: 8524/2: auf Nagelfluh am Pfänder (mittlere Höhe), sehr spärlich (D 31.3.1998). Ein Pfändervorkommen wurde schon viel früher (MURR 1923) gemeldet, doch erschien uns dies ziemlich unglaubwürdig. Es handelt sich jedenfalls um eine äußerst seltene Art, deren nächste Wuchsorte weit entfernt liegen.

6. Dryopteris affinis (Lowe) Fras.-Jenk. (Spreuschuppiger Wurmfarne)

a) subsp. borrieri (Newm.) Fras.-Jenk. (einschließl. var. robusta)

Aa-Bayern: 8427/3: nahe der Mittelstation der Mittag-Seilbahn (D 7 11.1998).

Aa-Vorarlberg: 8625/1: nahe der Kapelle bei Bezegg (D 7 11.1998).

Hbo-Württemberg: 8124/3: am Langmoosweiher im Altdorfer Wald (var. robusta) (D 12.11.1998) - 8224/4: Waldschlucht nordwestl. Pfaffenweiler (D 22.4.1998).

Hbo-Bayern: 8325/3: Schluchtwälder südöstl. Schrundholz und am Burgstall Tannenfels bei Litzis (auch in var. robusta) (D 5.1.1998) - 8326/4: Wald nordwestl. Grönenbach (D 9.4.1998).

7827/3: Wolfgraben südl. Winterrieden (var. robusta) (KD/D 23.1.1999) - 7828/2: Burgstall nördl. Hasberg (KD/D 20.1.1999)

7829/1: Waldschlucht zwischen Eppishausen und Immelstetten (var. robusta) (KD/D 22.1.1999) - 7830/1: südwestl. Schwabegg (KD/D 20.1.1999).

Ho: 7927/4: im Ungerhauser Wald südwestl. Westerheim (var. robusta) (D 14.11.1998)

- 8027/2: am Schloßberg nordöstl. Hawangen an mehreren Stellen (auch in var. robusta) (D 13.11.1998) - 8127/2: im Wald nördl. Böhen an zwei Stellen (auch in var. robusta) (D 24.10.1998) - 8129/2,4: im Grünwald nordwestl. Apfeltrang an mehreren Stellen (auch in var. robusta) (D 15.11.1998) - 8228/1: Schloßhalde bei Wagegg (D 24.1.1999) - 8229/4: Bachrand südl. Sulzschneid (D 26.1.1999) - 8230/1: Sechspfarrenwald bei Hagmoos (D 24.1.1999).

b) subsp. cambrensis Fraser-Jenkins

Aa- Bayern: 8427/3: nahe der Mittelstation der Mittag-Seilbahn bei Immenstadt (D 7 11.1998) (det.E).

Ho: 8128/4: im Graswald nördl. Reichardsried (D 21.10.1998) (det.E).

c) subsp. pseudodisjuncta (Fras.-Jenk.) Fraser-Jenkins

Aa-Bayern: 8427/1: zwischen Tal- und Mittelstation der Mittag-Seilbahn (KD/D 7 11.-1998) (det. D und E).

Hbu-Württemberg: 8323/3: im Tettnanger Wald östl. Mariabrunn (G. Zenner 1998; E/D 5.11.1998).

7. *Polypodium vulgare* L. (Gewöhnlicher Tüpfelfarn)

Hbu-Bayern: 8424/3: rechts der Leiblachmündung auf einer Silberpappel (KD/D 22.3.1998).

Hbo-Württemberg: 8124/4: auf Kalksinterfelsen bei Weißenbronnen (Herw 31.7 1998).

8. *Polypodium interjectum* Shivas (Gesägter Tüpfelfarn)

Hbo-Vorarlberg: 8524/2: nordöstl. des Gebhardsberges unterhalb von Nagelfluhfelsen (D 7.4.1998).

9. *Taxus baccata* L. (Eibe)

Hbo-Bayern: 8325/3: an Nagelfluhfelsen und im Schluchtwald südöstl. Schrundholz (D 5.1.1999).

Ho: 8029/1: auf Nagelfluhfelsen im Oberkopfwald südöstl. Osterlauchdorf (D 15.10.-1998).

Ob wirklich wild oder doch nur gepflanzt ?

10. *Larix decidua* Mill. (Europäische Lärche)

Aa-Vorarlberg: 8627/3: Südwestgrat des Fellhorns (D 9.8.1998).

11. *Juniperus sibirica* Lodd. (Zwerg-Wacholder)

Ho: 83219/3: im Moor östl. Pfronten-Kappel (KD/D 30.6.1998).

Im Untersuchungsgebiet erstmals außerhalb der Alpen !

12. *Potamogeton obtusifolius* M. & Kit. (Stumpfbältriges Laichkraut)

Hbo-Württemberg: 8025/4: in einem Graben des Wurzacher Riedes südwestl. Albers (D 6.8.1998) - 8225/2: im Wolfweiher östl. Winterazhofen (D 6.8.1998).

Ho: 8129/3: am Nordrand des Elbsees (D 18.9.1998).

13. *Potamogeton trichoides* Cham. & Schlecht. (Haar-Laichkraut)

Hbu-Bayern: 8423/2: Bodenseeufer bei Nonnenhorn (Pu August 1997) - 8424/1: Bodenseeufer am Güterbhf. Lindau-Reutin (Pu 1996) - 8424/3: im Segelboothafen Lindau-Insel (D 6.9.1998).

Die unscheinbare, leicht zu übersehende Art dürfte im Bodensee weiter verbreitet sein.

14. *Potamogeton crispus* L. (Krauses Laichkraut)

Aa-Tirol: 8529/1: im Haldensee (Mö 9.8.1998).

15. *Potamogeton perfoliatus* L. (Durchwachsenes Laichkraut)

Ho: 8328/3: im Rottach-Stausee (Mö 17.8.1998).

16. *Triglochin palustre* L. (Sumpf-Dreizack)

Aa-Bayern: 8626/2: nahe der Aibele-Alp (Mö 12.8.1998).

Aa-Tirol: 8428/2: Jungholz (Su 4.8.1998) - zwischen Jungholz und Sorgschrofen (D 20.8.1998) - 8629/1: am Lech bei Klimm (Bau 5.8.1998).

Hbo-Württemberg: 8024/1: am Ostufer des Schwaigfurter Weihers (Herw 24.10.1998) - 8025/4: Moorweg südwestl. Albers bei Wurzach (D 6.8.1998).

17. Zannichellia palustris L. (Teichfaden)

Ho: 8328/3: im Rottach-Stausee (Mö 17.8.1998).

18. Alisma gramineum L. (Gras-Froschlöffel)

Hbu-Bayern: 8424/1: submers nahe den "Galgeninseln" am Güterbhf. Lindau-Reutin (Pu 1996; 1998 verschwunden) - 8424/3: submers im Bodensee nahe der Gerberschanze bei Lindau-Insel (Pu 6.9.1998).

19. Sagittaria sagittifolia L. (Gewöhnliches Pfeilkraut)

Hbu-Bayern: 8424/1: zwischen lockerem Schilf am Bodenseeufer nahe Güterbhf. Lindau-Reutin (Pu 1996; Pu/D 5.8.1998).

Eine interessante WIEDERENTDECKUNG nach ca. 100 Jahren ! ADE (1901) fand hier die Pflanze zum erstenmal. Wir suchten lange vergebens danach.

20. Sagittaria latifolia Willd. (Breitblättriges Pfeilkraut)

Hbo-Württemberg: 8024/2: Weiher im Wald nordöstl. Kohaus bei Bad Waldsee (Herw 1997; D 1997; D 18.8.1998).

Die Pflanze, die heuer reichlich blühte, entpuppte sich eindeutig als *S. latifolia*. Die Angabe "*Sagittaria sagittifolia*" (in MITTEILUNGEN 1997) ist zu streichen. Bei diesem Vorkommen handelt es sich sehr wahrscheinlich um "Ansalbung"

21. Elodea nuttallii (Planch) St.John (Nuttalls Wasserpest)

Hbu-Bayern: 8424/1: im Bodensee an den sog. "Galgeninseln" am Güterbhf. Lindau--Reutin (Pu; D 10.9.1998) - 8424/3: an mehreren Stellen im Bodensee bei Lindau-Insel (Pu; D 6.9.1998; D/Li 24.9.1998).

Hbo-Württemberg: 7925/1: Teich nordwestl. Winterreute bei Biberach (D 19.4.1998).
Die Art breitet sich bei uns weiter aus, vor allem im Bodensee.

22. Bromus commutatus Schrad. (Verwechselte Trespe)

Hbo-Württemberg: 8324/2: im Güterbhf. Wangen (D 19.6.1998).

23. Festuca alpina Suter (Alpen-Schwengel)

Aa-Bayern: 8627/3: am Nordgrat des Schüssers (D 7.8.1998).

Aa-Vorarlberg: 8726/2: am Südostfuß des Widdersteins (D 14.8.1998).

24. Festuca brevipila Trac. (=F. trachyphylla) (Rauhblättriger Schwengel)

Hbo-Württemberg: 7924/4: am ehemaligen Bhf. Essendorf (D 8.6.1998) (det.Li).

25. Vulpia myurus (L.) C.Gmel. (Mäuseschwanz-Federschwingel)

Hbo-Württemberg: 8223/2: im Bhf. Ravensburg (D 6.6.1998).

Ho: 8229/2: im Bhf. Marktoberdorf (D 15.6.1998).

Die Art zeigt im Bahngelände Ausbreitungstendenz.

26. Glyceria maxima (Hartm.) Holmbg. (Wasserschwaden)

Hbo-Württemberg: 7925/1: Fischteich nordwestl. Winterreute bei Biberach (D 19.4.-1998).

Ho: 7828/3: an Fischteichen westl. Breitenbrunn (D 13.8.1998).

27 **Poa bulbosa L.** (Knolliges Rispengras)

Hbo-Württemberg: 8123/2: im ehemaligen Bhf. Mochenwangen (Herw 27.4.1998; det.Seybold).

Ein bemerkenswerter Fund! Die Art wurde seit langem nicht mehr im Untersuchungsgebiet beobachtet.

28. **Poa remota Forsell** (Entferntblütiges Rispengras)

Hbo-Württemberg: 8025/4: Waldtälchen nordöstl. Obergreut bei Wurzach (D 8.5.1998) - 8026/2: Waldtälchen zwischen Aitrach und Mooshausen (D 27.4.1998).

29. **Dactylis polygama Horv.** (Wald-Knäuelgras)

Hbu-Bayern: 8423/2: im Lindenhof-Park bei Bad Schachen (D 19.6.1998). Die Art ist leicht zu übersehen !

30. **Hordeum murinum L.** (Mäusegerste)

Hbu-Bayern: 8424/3: Hauptbhf.Lindau (D 12.9.1998).

Hbo-Württemberg: 7826/4: im westlichen Rasthaus "Illertal" bei Keilmünz (D 12.9.1998).

31. **Avena fatua L.** (Flatterhafer)

Hbo-Vorarlberg (Grenze zu Hbu) 8524/2: in Kennelbach (D 16.6.1998).

32. **Calamagrostis canescens (Web.) Roth** (Sumpf-Reitgras)

Ho: 7828/4: im Pfaffenhausener Moos (Ha 1998) - 7829/4-7929/2: feuchte Waldstellen auf der Staudenplatte (Ha 10.6.1998) - 8129/3: am Nordrand des Elbsees (D 13.9.1998) - 8230/1: Moorrand südl. der Geltnach zwischen Stötten und Rieder (D 15.8.1998).

33. **Alopecurus geniculatus L.** (Geknieter Fuchsschwanz)

Hbo-Vorarlberg: 8525/1: auf einer Feuchtwiese südöstl. Engisholz (D 31.5.1998).

34. **Alopecurus aequalis Sobol.** (Roter Fuchsschwanz)

Hbo-Württemberg: 8125/1: am "Kleinen Rohrsee" (Herw 25.5.1998) - 8125/3: am Brunnerweiher (Herw 15.8.1998).

Ho: 7827/1: auf einem Waldweg zwischen Matzenhofen und Kettershäusen (D 12.7.1998) - 7828/3: in Fischteichen südl. Bedernau (D 12.8.1998) - 7927/3: in abgelassenen Teichen zwischen Memmingen und Amendingen (So; bestät. D am 7.7.1998)

8027/3: in der ehemaligen Lehmgrube Goßmannshofen (So; bestät. D am 28.9.1998).

35. **Sorghum halepense (L.) Pers.** (Wilde Mohrenhirse)

Hbu-Bayern: 8424/3: als "Vogelfutterpflanze" in Lindau-Insel (D 6.9.1998).

Ho: 7928/4: ruderal in Mindelheim-West (Ha/I.Ha 20.9.1998; Ha/D 19.10.1998).

36. **Panicum capillare L.** (Haarästige Hirse)

Ho: 7928/4: ruderal in Mindelheim-West (D/Ha 19.10.1998) - 8027/1: an der Auto-
bahnauffahrt bei Trunkelsberg (So; bestät. D am 28.9.1998).

37 Cyperus fuscus L. (Braunes Zypergras)

Hbo-Württemberg: 8124/3: im Altdorfer Wald im abgelassenen Langmoosweiher (Herw 1.11.1998; bestät. D am 12.11.1998).

Ho: 7927/3: im abgelassenen Weiher ("Stellweiher") zwischen Amendingen und Memmingen (So; bestät. D am 7.7 1998).

38. Blysmus compressus (L.) Panzer (Quellbinse)

Aa-Tirol: 8428/2: bei Jungholz (Su 4.8.1998).

Hbo-Württemberg: 8224/3: "Schleife" bei Waldburg (Herw 13.6.1998).

39. Eleocharis mamillata Lindberg. (= *E. palustris* subsp. *mamillata*) (Zitzen-Sumpfbirse)

Hbo-Württemberg: 8225/1: Moorgraben nordwestl. Hof Buchen zwischen Leupolz und Kißlegg (Gregor; bestät. D am 10.8.1998; det. Gregor) - 8225/2: Teich am Nordrand von Winterazhofen (Gregor; bestät. D 6.8.1998; det. Gregor).

Wir hatten bisher die Art (Unterart?) im Gebiet nie gesehen. Ihre Existenz galt als zweifelhaft.

40. Cladium mariscus (L.) Pohl (Schneide)

Hbo-Württemberg: 8225/1: Niedermoor nordöstl. Hahnensteig bei Kißlegg (Herw 12.7 1998).

41. Carex brizoides Jusl. (Seegras)

Aa-Bayern: 8428/1: nahe der Fallenberg-Diensthütte im "Großen Wald" (Mö 25.8.1998).

Hbo-Württemberg: 8324/2: bei Hiltensweiler (Su 11.5.1998).

Hbo-Vorarlberg: 8524/2: zwischen Kennelbach und Hochwacht (D 16.6.1998).

42. Carex cyperoides L. (= *C. bohemica*) (Zypergras-Segge)

Hbo-Württemberg: 8024/1: im Osterholzweiher bei Michelwinnaden (Herw 1.11.1998; bestät. D am 12.11.1998) - 8124/3: im Altdorfer Wald im abgelassenen Langmoosweiher (Herw 1.11.1998; Bestät. D am 12.11.1998).

Ho: 7927/3: im abgelassenen Weiher ("Stellweiher") zwischen Amendingen und Memmingen (So; bestät. D am 7.7 1998).

Neubestätigung seit Jahrzehnten !

43. Carex tomentosa L. (Filzige Segge)

Hbo-Württemberg: 8124/1: im Altdorfer Wald östl. des Unteren Abgebrochenen Weihers (Herw 28.6.1998).

44. Carex strigosa Huds. (Dünnährige Segge)

Hbo-Württemberg (nächster Grenzbereich): 8123/2: nasses Waldtälchen nördl. der Papierfabrik Mochenwangen (Sebald 1988 nach Seybolds Mitteilung; bestät. D am 23.8.1998).

NEU für unser Untersuchungsgebiet! Auf die weitere Verbreitung in Bodenseenähe ist zu achten!

45. Carex demissa Hornem. (Grün-Segge)

Aa-Bayern: 8528/2: auf einer feuchten Viehweide südöstl. Hinterstein (K.Lenker/D 13.9.1998).

46. Carex pseudocyperus L. (Schein-Zypergras-Segge)

Hbu-Bayern: 8424/1: flache Tümpel im Schilf am Güterbhf. Lindau-Reutin (Pu 1996,1997; Pu/D 12.5.1998).

47 Lemna trisulca L. (Dreifurchige Wasserlinse)

Hbo-Württemberg: 8023/2: Graben bei Otterswang (Herw 14.10.1998) - 8224/2: im Finkenmoos (Herw 23.6.1998).

48. Juncus subnodulosus Schrank (Stumpfblättrige Binse)

Hbo-Württemberg: 8124/4: Hangmoos südöstl. des Brendenweiher bei Wolfegg (Herw 31.7 1998).

Ho: 8230/3: an der ehemaligen Bahntrasse zwischen Stötten und Heggen (D 11.7 1998) - 8429/1: Niedermoor an der Eisenbahn zwischen Pfronten-Weißbach und Pfronten-Berg (Strohwasser; D am 21.8.1998).

49. Luzula sylvatica (Huds.) Gaud. subsp.sylvatica (Wald-Hainsimse)

Hbo-Württemberg: 8025/4: feuchte Waldsenke südl. des Weilers Rötelenberg (D 9.5.1998).

50. Asparagus officinalis L. (Spargel)

Ho: 7928/4: ruderal in Mindelheim-West (Ha/I.Ha 20.9.1998) - 7929/3: Bhf. Mindelheim (Ha 1998) - 7929/4: Bhf.Türkheim (Ha 1998).

51. Gagea lutea (L.) Ker.-Gawl. (Wald-Goldstern)

Hbo-Württemberg: 7924/2: am Südrand von Hagenbuch und zwischen Hagenbuch und Biberach in Obstgärten (D/KD 19.4.1998) - 8024/3: Obstgarten am Südrand von Heurenbach bei Bad Waldsee (Herw; bestät. D am 21.4.1998).

52. Muscari botryoides (L.) Mill. (Kleine Traubenhyazinthe)

Ho: 8030/1: nahe der Kirche Beckstetten (Bau 19.4.1998).

53. Iris sibirica L. (Sibirische Schwertlilie)

Ho: 8029/2: im aufgelichteten Fichtenwald zwischen Bad Wörishofen und Schlingen (Ha 1998) - 8229/2: "Höllweiher" südöstl. Kohlhunden (Bau 20.6.1998) - am Nordrand des Kühmooses bei Kohlhunden (Bau 20.6.1998).

54. Leucojum verum L. (Frühlings-Knotenblume)

Hbo-Württemberg: 7923/4 (Grenzgebiet): an der Schussenquelle (Bau 1.5.1998) - 8025/1: Böschung nordwestl. Hummertsried (Herw 19.3.1998) - 8123/2: im Oberen Schenkenwald (Rexer; D am 16.4.1998) - 8124/4: an der Wolfegger Ach bei Neckenfurt und in einer Waldzeile südl. Neckenfurt (D 3.4.1998).

Hbo-Bayern: 8425/2: feuchtes Waldstück bei Unterscheiben nahe Weiler (D 9.4.1998).

Bei allen erwähnten Vorkommen handelt es sich nicht um Verwilderungen.

55. *Cypripedium calceolus* L. (Frauschuh)

Aa-Bayern: 8428/3: am Palmenberg bei Bad Oberdorf (D/Salzman 9.6.1998).

Hbo-Württemberg: 8024/4: im Fronholz bei Mattenhaus nahe Bad Waldsee (Herw; bestät. D am 14.5.1998).

Ho: 8327/4: am Norduferhang der Iller (Gs 12.5.1998) - 8328/4: nahe Bahn-Hp. Maria Rain (Gs 5.5.1998) - 8329/1: Wertachschlucht nahe der Lohmühle (Gs 5.5.1998).

56. *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. (Rotes Waldvöglein)

Hbo-Württemberg: 8123/4: Kiesgrube Annaberg bei Baidt (Herw 18.6.1998).

57. *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce (Weißes Waldvöglein)

Hbo-Württemberg: 8124/1: im Altdorfer Wald nordwestl. des Stockweihers (Herw 23.5.1998).

Hbo-Bayern: 8424/2: Hangwald im Rohrach bei Emsgritt (Gs 23.5.1998).

Ho: 8029/1: im Leutental bei Helchenried (Ha/Li 14.6.1998) - 8128/1: nördl. Liebhann bei Obergünzburg (Gs 24.5.1998) - 8327/4: nahe dem Weiler Eggen bei Martinszell (Gs 11.6.1998) - 8427/1: am Käsertobel nahe Immenstadt (Gs 13.7.1998).

58. *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch (Schwertblättriges Waldvöglein)

Aa-Bayern: 8429/1: östl. der Fallmühle (Gs 23.5.1998) - 8527/1: nahe dem Schwabenhau 1510 m (!) (Gs 18.6.1998).

Ho: 7928/3: Revier "Sulzbogen" im östl. Hochfürstwald (Ha/l.Ha 31.5.1998) - 8328/2: nordöstl. der Wasenmühle (Gs 10.7.1998) - 8427/1: Hölltobel nördl. Immenstadt (Gs 9.6.1998). 8528/3: zwischen Obertal und Engeratsgundsee, 1650 m (!) (Gs 17.7.1998).

59. *Epipactis purpurata* Sm. (Violette Stendelwurz)

Ho: 7927/3: Wald nordwestl. Trunkeisberg (D 14.11.1998) - 8027/2: nördl. Fröhlin bei Ottobeuren (Gs; D 28.8.1998) - 8027/4: Bannwald Ottobeuren (Gs; D am 28.8.1998)

- 8028/2: nahe Mittelbuch (Gs 28.9.1998) - nahe der Mariengrotte bei Köngetried (Ha/l.Ha 1998) - 8028/3: im Bannwald nordöstl. Oberburg bei Markt Rettenbach (D 13.10.1998)

8029/2: Hangwald südöstl. Stockheim (Hinweis von Gs; D am 10.11.1998) - 8029/3: Wald am Gernbächle zwischen Eggenthal und Warmisried (D 13.10.1998) - 8128/2: Hangwald südl. Ronsberg (D 17.10.1998) - 8228/1: an der Schloßhalde bei Wagegg an mehreren Stellen (Gs; bestät. D am 17.10.1998) -

8329/4: Hangwald zwischen dem Weiler Schnarren und dem Senkele (Hundhammer 1996, 1997; D am 25.9.1998).

Die Art ist nach Süden weiter verbreitet als wir bisher vermuteten, doch handelt es sich um weit zerstreute Vorkommen. Für die Alpen bisher kein sicherer Nachweis.

60. *Listera cordata* (L.) R.Br. (Herz-Zweiblatt)

Aa-Bayern: 8527/3: nordwestl. der Grasgehren-Alpe (Gs 4.7.1998).

Ho: 8328/2: bei Schwarzenberg (Oy) im Rottachmoos (Gs 5.7.1998), Wintermoos (Gs 28.6.1998) und Blauenseemoos (Gs 1.8.1998) - 8428/1: nahe der Mooshütte im Batzheinzenmoos (Mö 1997; D 30.6.1998).

61. *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. (Herbstliche Drehwurz)

Aa-Bayern: 8427/4: am Staufenberg nordöstl. Tiefenbach bei Sonthofen (Gs 10.9.1998; bestät. D/Lenker am 13.9.1998) - 8428/3: nordöstl. (oberhalb) Riedle (Gs 1998; bestät. D am 22.9.1998) - 8528/1: am Fuß des Alpenrosenköpfles zwischen Bad Oberdorf und der Hornkapelle an zwei Stellen (D 7.9.1998 und 9.9.1998; Gs 8.9.1998).

62. *Goodyera repens* (L.) R.Br. (Netzblatt)

Aa-Bayern: 8528/1: Jägersteig bei Bruck (Mö 15.8.1998).
Aa-Tirol: 8529/1: am Haldensee (Mö 26.8.1998).

63. *Platanthera chlorantha* (Cust.) Rich. (Grünliche Waldhyazinthe)

Aa-Bayern: 8427/3: Steineberg (Gru 6.7 1998) - 8430/1 (Grenzgebiet): am Schwannsee (Gs 23.6.1998) - 8527/1: südwestl. Riedle (Gs 8.6.1998) - 8527/4: am Faltenbachtobel (Gru 14.6.1998) - 8626/2: nahe der Aibele-Alp im Rohrmooser Tal (D 4.7 1998).
Hbo-Bayern: 8424/2: im Rohrach bei Emsgritt (Gs 29.5.1998).
Ho: 8327/4: nordöstl. des Widdumer Weihers (Gs 29.6.1998) - 8328/4: Grüntensee (Südost) (Straße Wertach-Reichbach) (Gs 17.6.1998).

64. *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. subsp. *densiflora* (Wahlenb.) Richt.

(Dichtblütige Händelwurz)

Zur Kenntnis über die Verbreitung der lange übersehenen Unterart haben die Beobachtungen von D.GSCHWEND entscheidend beigetragen

Aa-Bayern: 8429/1: östl. der Fallmühle (Gs 18.7 1998) - 8430/1: Bad Faulenbach: Obersee-Nord und Obersee-West (Gs 18.7 1998) - 8526/4-8626/2: mehrfach an der Straße im Rohrmooser Tal zwischen Rohrmoos und der Aibele-Alp (D 4.7 1998).
Aa-Vorarlberg: 8726/2: zwischen der Widdersteinhütte und dem Widderstein, 2150 m (KD/D 14.8.1998).

höchstes uns bekanntes Vorkommen!

Hbo-Bayern: 8324/4: Zipfelgraben (an der württemberg. Grenze) (Ellenbast nach Gs 1998).
Ho: 8027/2: Hundsmoor bei Hawangen (Gs 1998) - 8327/3: nördl. Knottenried (Gs 13.7 1998) - 8327/4: bei Monatsried (Gs 26.6.1998) - 8328/2: nördl. der Wasenmühle (Gs 10.7 1998) - 8427/1: bei Immenstadt am Kalvarienberg (Gs 1998) und nördl. Dachseck (Gs 13.7 1998).

65. *Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich. (Wohlriechende Händelwurz)

Ho: 8327/3: nördl. Knottenried (Gs 1998) - 8328/4: südwestl. Bahn-Hp. Maria Rain (Gs 5.7 1998).

66. *Ophrys insectifera* L. (Fliegen-Ragwurz)

Aa-Bayern: 8428/3: am Anstieg zum "Vaterlandsweg" bei Bad Oberdorf (D 9.6.1998).
Aa-Tirol: 8429/3: Höhenweg zwischen Grän und Tannheim (Lindauer 17.6.1998).
Hbo-Bayern: 8424/2: im Rohrach, spärlich (Gs 9.5.1998).

67 Orchis militaris L. (Helm-Knabenkraut)

Aa-Bayern: 8427/4: nahe der Ordensburg Sonthofen (Deichert/Gs 1998) - 8527/2: Bahndamm zwischen Sonthofen und Altstädten (Gs 8.6.1998).

68. Orchis mascula L. (Männliches Knabenkraut)

Hbo-Württemberg: 8124/1: Waldhang nahe der Dobelmühle bei Bergatreute (Herw 24.4.1998; bestät. D am 8.5.1998).

69. Orchis purpurea Huds. (Purpur-Knabenkraut)

Hbo-Württemberg: 8124/4: an der Wolfegger Ach im "Waldsack" (Herw; bestät. D am 14.5.1998).

70. Orchis pallens L. (Bleiches Knabenkraut)

Hbo-Bayern: 8426/1: in großer Zahl bei Oberstaufer (Stephan, Gs etc., bestät. D/Salzmam am 7.4.1998).

71. Orchis morio L. (Kleines Knabenkraut)

Aa-Bayern: 8428/3: nahe Café Boleite bei Hindelang (Gs 14.5.1998).

Hbo-Bayern: 8324/4: südwestl. Scheidenweiler (Ellenbast/Gs 1998) - Spannerfeld nordöstl. Hergensweiler (Ellenbast/Gs 1998) - Viehweide bei Niederstaufer (Ellenbast/Gs 1998) - Zipfelgraben nordwestl. Unternützenbrugg (Ellenbast/Gs 1998) - 8424/2: im Rohrach bei Emsgritt (Gs 9.5.1998; bestät. D am 11.5.1998) - 8425/3: nordwestl. Haslach (Gs 18.5.1998).

Hbo-Vorarlberg: 8525/1: Feuchtwiese nördl. Englen bei Langenegg (D 29.5.1998).

Für diesen Bereich neu!

Ho: 8029/1: Streuwiese zwischen Dirlawang und Wallenried (Ha/E. Scharpf Juni 1998) - 8229/2: Nordrand des Kühmooses bei Kohlhunden (Bau 20.6.1998) - 8327/4: zwischen Oberdorf und Niedersonthofen (Gs; bestät. D am 29.5.1998) - 8328/3: Viehweide nördl. des Galgenbichels bei Großdorf (Gs 1.5.1998; bestät. D am 4.5.1998) - 8328/4: nahe dem Bahn-Hp. Maria Rain (Gs 5.5.1998; bestät. D am 10.5.1998).

72. Orchis ustulata L. (Brand-Knabenkraut)

Ho: 8330/2: Trockenhang südl. Kögel bei Roßhaupten (Gs 16.6.1998).

73. Dactylorhiza incarnata (L.) Soó (Fleischfarbenes Knabenkraut)

a) subsp. haematodes (Neumann) Landwehe

Unterart mit gefleckten Blättern

Aa-Bayern: 8527/4: Feuchtwiese am Karatsbichel bei Oberstdorf (Gru 1998).

Ho: 8329/3: Moorrand östl. Pfronten-Kappel (Gs; bestät. D am 30.6.1998).

b) subsp. serotina (Hauskn.) D.M.

Blüht später als die gängige Unterart und ist vielleicht bei uns weiter verbreitet.

Ho: 8327/4: am Widdumer Weiher (Gs 29.6.1998) - 8328/2: nahe der Wasenmühle (Gs 29.6.1998) - 8329/2: an den Rohrmösern östl. Seeg (Gs 1.7 1998) - 8427/1: Immenstadt, in Richtung Knottenried (Gs 13.7 1998).

74. *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soó (Traunsteiners Knabenkraut)

Aa-Bayern: 8427/3: Gunzesrieder Tal-Helmigen (Gru 7.6.1998).

Hbo-Bayern: 8424/2: im Rohrach bei Emsgritt (Gs; D 5.6.1998).

75. *Dactylorhiza lapponica* (Laest & Rechb.) Soó (Lappländisches Knabenkraut)

Aa-Bayern (Grenzgebiet): 8430/1: am Schwansee bei Hohenschwangau (Gs 23.6.1998).

76. *Liparis loeselii* (L.) Rch. (Glanzstendel)

Aa-Bayern (Grenzgebiet): 8430/1: am Schwansee bei Hohenschwangau (Gs 23.6.1998; bestät. D am 27.6.1998).

NEU für unser bayerisches Aa-Untersuchungsgebiet.

Hbo-Bayern: 8324/4: Zipfelgraben nordwestl. Unternützenbrugg (Ellenbast/Gs 1998).

77. *Herminium monorchis* (L.) R.Br. (Einknolle)

Hbo-Bayern: 83243/4: Zipfelgraben nordwestl. Unternützenbrugg (Ellenbast/Gs 1998).

78. *Salix daphnoides* Vill. (Reif-Weide)

Aa-Bayern: 8428/1: nördl. der Schnitzler-Alpe im Großen Wald (Mö 25.8.1998) - 8528/2: Kiesgrube südöstl. Hinterstein (Lenker/D 13.9.1998).

79. *Betula humilis* Schrank (Strauch-Birke)

Ho: 8230/1: nördl. der Geltnach am Südrand von "Moos" zwischen Stötten und Burg (Strohwasser; bestät. D/Knapp am 15.8.1998) - süd. der Geltnach am Moorrund (Strohwasser; bestät. D/Knapp am 15.8.1998).

80. *Castanea sativa* Mill. (Edelkastanie)

Hbo-Vorarlberg: 8524/2: im Wald südwestl. des Pfänders (ob gepflanzt ?) (KD/D 30.12.1998).

81. *Urtica urens* L. (Kleine Brennessel)

Ho: 8129/4: Wegrand westl. Apfeltrang (KD/D 15.11.1998).

82. *Thesium alpinum* L. (Alpen-Leinblatt)

Ho: 8429/2: Waldrand westl. des Schrofenecks bei Oberdeusch (D 10.5.1998).

83. *Thesium rostratum* Mert. & Koch (Geschnäbeltes Leinblatt)

Ho: 8330/2: Trockenhang süd. Kögel bei Roßhaupten (D 22.6.1998).

84. *Viscum album* L. subsp. *album* (Laubholz-Mistel)

Aa-Vorarlberg: 8525/4: auf Apfelbäumen zwischen Großdorf und Hofstatt (D 28.3.1998).

Hbo-Württemberg: 8024/1: am Ostufer des Haslachweiher auf Populus (Herw; D 3.4.1998) - 8024/4: bei Haidgau auf Apfelbaum (D 3.4.1998) - 8125/1: in Arnach auf Populus (D 12.11.1998).

Hbo-Bayern: 8324/4: auf Apfelbäumen bei Kargen (Schrundholz) (D 5.1.1999).

Hbo-Vorarlberg: 8525/2: östl. Lingenau (D 24.3.1998) - 8525/3: Unterbuch südöstl.

Egg (D 28.3.1998) - am Westrand von Großdorf (D 28.3.1998) - 8525/4: zwischen Großdorf und Stockers, bei Stockers, bei Gebatz und südl. Sieban auf Apfelbäumen (D 29.3.1998).

Ho: 8027/4: am Nordwestrand von Ottobeuren auf einem Apfelbaum (KD/D 9.11.1998).

85. Rumex aquaticus L. (Wasser-Ampfer)

Hbo-Württemberg: 7926/3: Sumpfstelle an der Ochsenhalde südwestl. Rot (D 14.11.1998).

86. Rumex maritimus L. (Gold-Ampfer)

Hbo-Württemberg: 8024/1: am Osterholzweiher bei Michelwinnaden (Herw 1.11.1998; bestät. D am 12.11.1998) - 8124/3: im Altdorfer Wald im abgelassenen Langmoosweiher (Herw 1.11.1998; bestät. D am 12.11.1998) - 8125/1: am Rohrsee (Herw 6.11.1998).

Ho: 7928/4: ruderal in Mindelheim-West (D/Ha 19.10.1998).

87 Rumex nivalis Hegetschw. (Schnee-Ampfer)

Aa-Vorarlberg: 8726/2: Schneetälchen südöstl. des Widdersteins (D 14.8.1998).

88. Polygonum mite Schrank (Milder Knöterich)

Ho: 7827/2: im Wald östl. Olgishofen (D 28.7 1998).

89. Fagopyrum tataricum (L.) Gaertn. (Tatarischer Buchweizen)

Aa-Bayern: 8528/1: an einem Alpweg nahe der Talstation der Imberg-Seilbahn bei Hindelang; nicht angesät ! (D/KD 9.9.1998). Stammt aus Zentralasien oder Sibirien.
NEU für unser Untersuchungsgebiet !

90. Chenopodium bonus-henricus L. (Guter Heinrich)

Hbo-Württemberg: 8225/2: in Winterazhofen (D 6.8.1998) - 8226/2: in Emerlanden (D 8.8.1998) - 8326/2: am Aussichtsturm des Schwarzen Grates (D 1.8.1998).

Ho: 8326/2: an der Alphütte der Alpe Egg (D 1.8.1998).

91. Chenopodium hybridum L. (Bastard-Gänsefuß)

Ho: 7928/4: ruderal in Mindelheim-West (Ha/I.Ha 20.9.1998) - 8227/4: in Kempten an einer Tankstelle (D 2.10.1998).

92. Atriplex prostrata Bouch. (Spieß-Melde)

Ho: 8328/4: Straßenrand östl. Wertach (D 17.8.1998).

93. Atriplex heterosperma Bunge (Verschiedenblättrige Melde)

Nachtrag von 1996.

Hbo-Württemberg: 7826/4: in Gesellschaft von Atriplex nitens am östlichen Rasthaus "Illertal" (D 24.8.1998) (det. K. Lenker und Lippert). Die Art ist im Autobahnbereich (am unzugänglichen Mittelstreifen) wahrscheinlich weiter verbreitet.

Neu für das Untersuchungsgebiet !

94. **Amaranthus retroflexus L.** (Rauhhaariger Fuchsschwanz)

Hb: 7928/4: ruderal in Mindelheim-West (D/Ha 19.10.1998).

95. **Amaranthus chlorostachys Willd.** (Grünlicher Fuchsschwanz)

Hbo-Württemberg: 8323/2: in Tettngang nahe dem Krankenhaus (Pu/D 10.9.1998).

Hb: 7928/4: ruderal in Mindelheim-West (Su/D 20.10.1998).

96. **Silene nutans L.** (Nickendes Leimkraut)

Hbo-Württemberg: 7924/4: am ehemaligen Bhf. Essendorf (D 8.6.1998).

Hb: 8128/4: am Bahndamm bei Günzach (Gs 1998) - 8428/1: auf Nagelfluhrücken nördl. Weiler Buchenberg (6.1.1998).

97. **Gypsophila repens L.** (Kriechendes Gipskraut)

Hbu-Bayern: 8424/1: am Bodenseeufer am Güterbf. Lindau-Reutin (Pu; Pu/D 5.8.1998).

98. **Tunica prolifera (L.) Scop.** (Sprossende Felsnelke)

Hbo-Württemberg: 7924/2: am ehemaligen Bhf. Ummendorf (D 26.7 1998).

99. **Dianthus carthusianorum L.** (Karthäuser-Nelke)

Hbo-Württemberg: 8123/4: Kiesgrube Annaberg bei Baidt (Herw 18.6.1998).

100. **Dianthus deltoides L.** (Heide-Nelke)

Hbo-Württemberg: 8123/4: Kiesgrube Annaberg bei Baidt (Herw 18.6.1998).

101. **Dianthus superbus L.** (Pracht-Nelke)

Hbo-Württemberg: 8124/1: Altdorfer Wald: Streuwiese östl. des Abgebrochenen Weihers (Herw 28.6.1998) - 8124/4: Wolfegg: Niedermoor westl. Veasers (Herw 3.6.1998).

Hb: 8128/1: östl. Liebenthann und bei Seesen (Günztal) (Gs 1998) - 8128/4: Bahndamm bei Günzach (Gs 1998) - 8230/4: nahe dem Hallenbad Lechbruck (Gs 1998) - 8327/4: Monatsried (Gs 1998) - 8328/2: nordwestl. der Wasenmühle (Gs 1998).

102. **Stellaria holostea L.** (Große Sternmiere)

Hbo-Württemberg: 8024/1: Boschenholz nördl. Haslach bei Bad Waldsee (Herw; bestät. D am 8.5.1998) - 8024/4: Waldrand nordöstl. des Golfplatzes bei Reichartshaus (Herw 7.5.1998) - 8124/3: Grabenrand an der Wolfegger Ache nordöstl. des Kiliansweihers (Herw 11.5.1998).

103. **Cerastium alpinum L.** (Alpen-Hornkraut)

Aa-Vorarlberg: 8726/2: am Seekopf nahe dem Widderstein (D 13.7 1998).

104. **Cerastium glomeratum Thuill.** (Knäuel-Hornkraut)

Aa-Tirol: 8429/3: Wegrand bei Lumberg (Grän) (D 13.8.1998) - 8430/3: bei Musau (Su 17 10.1998).

105. **Moehringia muscosa L.** (Moos-Nabelmiere)

Hbo-Vorarlberg: 8424/4: auf feuchten Nagelfluhblöcken im Wirtatobel (D 29.9.1998)
- 8524/2: nordöstl. (oberhalb) Fluh (D 29.4.1998).

Ho: 8328/3: am Galgenbichel nördl. Großdorf (D 4.5.1998).

106. **Herniaria glabra L.** (Kahles Bruchkraut)

Hbo-Württemberg: 8024/1: Bhf. Schussenried (Herw 12.6.1998) - 8024/4: Bhf. Bad Waldsee (D 21.4.1998) - 8126/3: Bhf. Leutkirch (D 5.7.1998) - 8223/2: Bhf. Ravensburg (D 6.6.1998) - 8324/2-8325/1: Bhf. Wangen (Su; bestät. D am 19.6.1998).

Ho: 8129/2: Bhf. Kaufbeuren (D 11.6.1998).

107. **Herniaria hirsuta L.** (Rauhes Bruchkraut)

Ho: 8129/2: Bhf. Kaufbeuren (D 11.6.1998) - 8227/4: Kempten: am Kornhausplatz (D 29.7.1998).

108. **Sagina procumbens L.** (Niederliegendes Mastkraut)

Aa-Tirol: 8428/2: auf einer Brandstelle zwischen Jungholz und Sorgschrofen, 1150 m (D 20.8.1998).

109. **Nuphar pumila Sm.** (Kleine Teichrose)

Ho: Toteissee bei Schmalzhansenstein zwischen Schwarzenstein und Görisried in Gesellschaft von *Nuphar lutea* und *Nuphar pumila* X *lutea* = *Nuphar intermedia* (R. Krisai/R. Lübenau-Nestle; bestät. D am 24.8.1998 und R. Strohwasser).

Die Art gehört zu den sehr seltenen, vom Aussterben bedrohten Glazialrelikten des Allgäus.

110. **Ceratophyllum demersum L.** (Rauhes Hornblatt)

Ho: 8129/3: am Nordrand des Elbsees (D 18.9.1998).

111. **Helleborus viridis L.** (Grüne Nieswurz)

Hbo-Württemberg: 8024/4: zahlreich am Waldhang nordwestl. des Waldfriedhofs Bad Waldsee (Herw 8.4.1998; bestät. D am 10.4.1998).

Hbo-Bayern: 8426/1: Waldhang nahe Oberstaufen (Gs 8.5.1998).

112. **Helleborus foetidus L.** (Stinkende Nieswurz)

Hbo-Württemberg: 8025/4: auf Nagelfluh bei Obergreut nordöstl. Bad Wurzach; nicht gepflanzt und nicht verwildert. Ein isoliertes Vorkommen fernab der Alb-Verbreitung (D 8.5.1998).

113. **Aquilegia atrata Koch** (Schwarze Akelei)

Hbo-Württemberg: 8224/1: Schlier: Riedwiesen südl. Mayerhauser (Herw 28.5.1998)
- 8224/3: Riedwiesen südöstl. Atzenweiler (Herw 28.5.1998).

114. **Pulsatilla vulgaris Mill.** (Gewöhnliche Küchenschelle)

Ho: 8130/2: nordöstl. Frankenhofen (Eva Biehlmaier; bestät. D am 13.4.1998).

Einer der letzten Bestände im Allgäuer Raum !

115. Ranunculus rostrolatus Borchers-Kolb (kein deutscher Name)

Gehört zur Ranunculus-auricomus-Gruppe

Ho: 7928/1: nördl. der Marienquelle Erkheim am Flachmoorrand (Borchers-Kolb; von Dunkel 1998 wiederentdeckt; bestät. D am 14.5.1998).

116. Ranunculus reptans L. (Ufer-Hahnenfuß)

Hbu-Bayern: 8423/2: Bodenseeufer bei Nonnenhorn (Pu; Pu/D 12.5.1998) - 8424/1: Bodenseeufer nahe den "Galgeninseln" (Pu; Pu/D 12.5.1998).

117 Ranunculus sceleratus L. (Gift-Hahnenfuß)

Hbo-Württemberg: 8124/2: am Rohrsee (Herw 6.11.1998) - 8124/3: im Langmoosweiher im Altdorfer Wald (Herw 8.11.1998; D am 12.11.1998).

Ho: 7927/3-8027/1: in abgelassenen Weihern zwischen Memmingen und Amendingen (So; bestät. D am 7.7 1998) - 7928/4: Feuchtwiesen südl. Unggenried (Ha 14.7 1998).

118. Eranthis hyemalis (L.) Salisb. (Winterling)

Hbo-Württemberg: 7925/1: in einer Baumzeile südöstl. Schlottertal bei Winterreute (KD/D 19.4.4.1998).

Ho: 8129/2: nahe dem Schloßberg Hirschzell in einer Baumzeile (KD/D 13.4.1998).
Die Art breitet sich anscheinend über Gartenverwilderung bei uns aus.

119. Corydalis cava (Mill.) Schweigg. (Hohler Lerchensporn)

Hbo-Württemberg: 8024/4: Wäldchen nordwestl. Bhf. Bad Waldsee (Su 16.4.1998; Herw; Su/D 21.4.1998) - 8123/2: im Oberen Schenkenwald (Rexer; bestät. D am 16.4.1998) 8124/3: Altdorfer Wald: südöstl. des Hagenbacher Weihers (Herw 21.3.1998).

Ho: 8028/4: südl. Oberegg (Ha/I.Ha April 1998).

120. Corydalis solida (Mill.) Sw. (Fester Lerchensporn)

Ho: 8229/1 und 3: kleine Schlucht und Grasböschung nordöstl. der Kirche Leuterschach (von J.Bauer vor längerer Zeit hier entdeckt; bestät. D am 13.4.1998). Hält sich gut und breitet sich aus.

121. Corydalis intermedia Link (Mittlerer Lerchensporn)

Hbo-Württemberg: 8124/4: Hecke nördl. Maierhof bei Wolfegg (D 3.4.1998) - 8224/4: an der Ruine Pfaffenweiler (D/KD 20.4.1998).

Die Art ist im Westallgäu sehr selten und weit zerstreut.

122. Fumaria wirtgenii Koch (Wirtgens Erdrauch)

Ho: 7927/3: südl. Amendingen unter der Autobahnbrücke (D 7.7 1998) - 7929/3: Bhf. Mindelheim (D 17.6.1998).

123. Sinapis alba L. (Weißer Senf)

Hbu-Bayern: 8424/1: Bodenseeufer an den "Galgeninseln" (Pu August 1998).

124. Lepidium campestre (L.) Desv. (Feld-Kresse)

Ho: 8328/4: am Bahn-Hp.Maria Rain (D 10.5.1998).

125. **Cardaria draba (L.) Desv.** (Pfeilkresse)

Hbo-Württemberg (Grenzgebiet): 8023/3: Straßenböschung nahe Friedhof Altshausen (Herw 18.5.1998).

126. **Thlaspi perfoliatum L.** (Durchwachsenes Täschelkraut)

Hbo-Württemberg: 7923/4: Bahnbereich nahe der Schussenquelle (Bau 1.5.1998) - 8024/4: Bhf. Bad Waldsee (Su 4.4.1998) - 8224/4: an der Ruine Pfaffenweiler (KD/D 20.4.1998).

127 **Capselia rubella Reut.** (Rötliches Hirtentäschel)

Hbu-Bayern: 8424/3: im Hauptbhf. Lindau (D 3.6.1998).

Ho: 822/4: Hauptbhf. Kempten (Bahnsteiggleise) (D 1.6.1998).

Die mediterrane Art ist leicht zu übersehen. Auf ihre Verbreitung sollte geachtet werden.

NEU für unser Untersuchungsgebiet !

128. **Erophila verna Bess.** (Frühlings-Hungerblümchen)

Aa-Bayern: 8627/2: Kühberg bei Oberstdorf (D 5.5.1998).

129. **Erophila spathulata Lang** (Rundfrüchtiges Hungerblümchen)

Hbu-Bayern: am Bodenseeufer rechts der Leiblachmündung (D 25.3.1998).

Hbo-Württemberg: 8024/4: am Bhf. Bad Waldsee (Su 28.4.1998; Su/D 21.4.1998) - 8123/4: Güterbhf. Baienfurt (D 5.4.1998).

130. **Draba stylaris Gay** (Langgriffeliges Felsenblümchen)

Aa-Bayern: 8628/1: das von B.Sonnberger entdeckte Vorkommen nahe dem Laufbacher Eck konnte bestätigt werden (D/Salzman 26.6.1998).

131. **Cardamine impatiens L.** (Spring-Schaumkraut)

Ho: 7929/3: im Bhf. Mindelheim (D 17.6.1998).

132. **Erucastrum gallicum (Willd.) O.E.Schulz** (Französische Hundsrauke)

Hbo-Württemberg: 8324/2: Niederwangen (Su 11.5.1998).

133. **Dentaria bulbifera L.** (Zwiebel-Zahnwurz)

Hbo-Vorarlberg: 8424/4 - 8524/2: in großen Mengen und an mehreren Stellen am Weg zwischen Fluh und Pfänder (D 31.3.1998).

134. **Dentaria pentaphyllos L.** (Finger-Zahnwurz)

Hbo-Württemberg: 8224/4: im Schweinbergwald südl. Karsee (Herw; bestät. D am 25.4.1998) - z.T. sehr zahlreich nordwestl., nördl. und nordöstl. Pfaffenweiler in einer Waldschlucht und an Waldbächlein (KD/D 22.4.1998).

135. **Barbarea stricta Andrz.** (Steifes Barbarakraut)

Hbu-Bayern: 8424/3: Bodenseeufer nahe der Villa Leuchtenberg bei Lindau (D 30.4.1998).

136. *Arabis caerulea* All. (Blaugrüne Gänsekresse)

Aa-Vorarlberg: 8726/2: Schneetälchen südöstl. d es Widdersteins (D/KD 14.8.1998).

137 *Arabis alpina* L. (Alpen-Gänsekresse)

Hbo-Württemberg: 8223/2: nahe dem Bhf. Ravensburg (D 5.4.1998).

Hbo-Vorarlberg: 8424/4: zahlreich auf einer Wiese südöstl. (oberhalb) Langen (D 31.3.1998).

138. *Turritis glabra* L. (Turmkresse)

Hbo-Württemberg: 8024/4: nahe Mittelurbach (Herw 12.6.1998) - 8124/2: Molperts-
haus (Herw 25.7 1998) - 8224/2: Mollenweiher südl. Endersen (Herw 31.5.1998).

139. *Rorippa amphibia* (L.) Bess. (Wasserkresse)

Hbu-Bayern: 8424/1: im Schilfgürtel am Bodensee am Güterbhf. Lindau-Reutin (Pu
1997; Pu/D am 3.6.1998).

Einziges uns bekanntes Vorkommen im Gebiet !

140. *Erysimum cheiranthoides* L. (Acker-Schöterich)

Ho: 7927/3: ruderal zwischen Amendingen und Memmingen (D 9.7 1998).

141. *Erysimum virgatum* Roth (Ruten-Schöterich)

Ho: 8129/2: im Güterbhf. Kaufbeuren (D 11.6.1998) (det. Polatschek).

142. *Descurainia sophia* (L.) Webb (Besenrauke)

Ho: im Bhf. Mindelheim (D 17.6.1998; auch Ha).

143. *Camelina sativa* (L.) Crantz (Saat-Leindotter)

Ho: 7929/3: im Bhf. Mindelheim (D 17.6.1998).

144. *Hirschfeldia incana* (L.) Lagreze-Fossat (Graukresse)

Hbu-Bayern: an der Eisenbahn am Südrand von Lindau-Zech und zwischen Zech und
Reutin (D/Pu 5.8.1998).

145. *Reseda odorata* L. (Garten-Resede)

Ho: 8328/1: adventiv in einem Garten in Sulzberg (Hörburger; Eschelmüller
1.10.1998).

146. *Sedum maximum* (L.) Hoffm. (Große Fetthenne)

Ho: 8127/2: an der Bahn nördl. Bhf. Grönenbach (Su/D am 3.10.1998) - 8227/2: an
der Bahn nördl. Heising (Su; Su/D am 2.11.1998).

147 *Sedum hispanicum* L. (Spanischer Mauerpfeffer)

Ho: 7926/4: Bauschuttdeponie im östl. Illerauwald westl. Heimertingen (D 2.6.1998) -
8030/1: Unterostendorf (Su 25.8.1998) - 8030/2: Waalhaupten (Su 25.8.1998) -
8129/2: in Kaufbeuren (D 11.6.1998).

148. *Sempervivum tectorum* L. subsp. *alpinum* (Gris. & Schenk) Wettst.

(Alpen-Hauswurz)

Aa-Bayern: 8428/3: am Palmenberg bei Bad Oberdorf (D/Salzman 9.6.1998).

149. *Ribes alpinum* L. (Alpen-Johannisbeere)

Aa-Tirol: 8428/4: südöstl. Zollamt Oberjoch (D 22.9.1998).

Hbo-Württemberg: 8224/2: Waldrand östl. Langhalden nordöstl. Leupolz (D 25.4.1998).

Ho: 7927/3: Wald nordwestl. Trunkelsberg (D 14.11.1998).

150. *Cotoneaster tomentosa* Lindl. (Filzige Zwergmispel)

Aa-Bayern: 8427/3: auf Nagelfluh zwischen Gunzesried und der Dürrehorn-Alpe (D 7.5.1998) - 8428/3: am Palmenberg bei Bad Oberdorf (D 9.6.1998) - 8528/1: am Weg zwischen Bad Oberdorf und der Hornkapelle (Mö; D 24.8.1998).

151. *Cotoneaster dammeri* Schneid. (Teppich-Zwergmispel)

Ho: 8227/4: Grasböschung im Hauptbf. Kempten (D 4.6.1998). Die Art breitet sich über Verwilderung weiter aus.

152. *Pyracantha coccinea* Roem. (Feuerdorn)

Hbu-Bayern: 8424/1: Güterbhf. Lindau-Reutin (D 1998).

Ho: 8227/4: verwildert im Hauptbhf. Kempten (D 1.6.1998) (det.Li).

153. *Rubus albiflorus* Boul. & Luc. (Weißblütige Brombeere)

Hbo-Vorarlberg: 8524/2: nahe Fluh bei Bregenz (D 14.6.1998) (det.Weber).

154. *Rubus ulmifolius* Schott fil. (Mittelmeer-Brombeere)

Aa-Bayern: 8528/1: strauchige Böschung am Weg von Bad Oberdorf zur Hornkapelle (Alpenrosenköpfe) (D 24.8.1998) (det.Weber).

Nach Weber handelt es sich um das zweite bayerische Vorkommen.

155. *Potentilla recta* L. (Hohes Fingerkraut)

Hbo-Württemberg: 8324/3: Böschung östl. Götzenweiler am Muttelsee (Pu; bestät. D am 10.9.1998).

156. *Potentilla norvegica* L. (Norwegisches Fingerkraut)

Hbo-Vorarlberg: 8525/3: am Stausee bei Unterbezegg (KD/D 15.7 1998).

157. *Potentilla neumanniana* Richb. (=P. verna) (Frühlings-Fingerkraut)

Hbo-Württemberg: 8024/4: am Bhf. Bad Waldsee (Su 20.4.1998); Su/D/Herw 21.4.1998).

158. *Sibbaldia procumbens* L. (Gelbling)

Aa-Bayern: 8627/3: Südwestgrat des Fellhorns (D 9.8.1998).

159. *Alchemilla colorata* Bus. (Rötlicher Frauenmantel)

Aa-Vorarlberg: 8726/2: am Seekopf nahe dem Widderstein (D 30.7 1998).

160. Rosa tomentosa Sm. (Filzige Rose)

Aa-Bayern: 8428/1: nahe der Fallenbach-Diensthütte im Großen Wald (Mö 25.8.1998).

Aa-Tirol: 8428/2: am Südrand von Langenschwand bei Jungholz und an der Straße zwischen Langenschwand und Pfeiffermühle (Su 4.8.1998; Su/D 13.8.1998) (det. Timmermann).

161. Rosa agrestis Savi (Feld-Rose)

Aa-Bayern: 8528/1: an der Alpstraße zwischen Bad Oberdorf und der Hornkapelle (D 7.9.1998) (det. Timmermann).

162. Rosa scabriuscula H.Br. (Kratzrose)

Hbo-Vorarlberg: 8424/4: nahe dem Pfänder-Gipfel (D 20.9.1998) - an der Straße zwischen Lochau und Eichenberg (D/Li 24.9.1998). (beide det. Timmermann).

Auf die Verbreitung dieser Art, die Rosa tomentosa ähnelt, ist zu achten. Sie wird anscheinend häufig verkannt.

163. Prunus laurocerasus L. (Kirschlorbeer)

Hbo-Vorarlberg: 8424/4: nahe dem Pfänder-Gipfel (D 20.9.1998).

Die häufig gepflanzte Art breitet sich anscheinend in Bodenseenähe verwildert aus, wird wohl aber nicht selten mit dem Lorbeerstrauch (*Laurus nobilis*) verwechselt.

164. Prunus mahaleb L. (Felsenkirsche)

Ho: 8227/4: verwildert im Bahngelände Kempten (D 1.6.1998) (det. Lippert).
Südmediterrane Herkunft.

165. Genista sagittalis L. (Flügel-Ginster)

Hbo-Württemberg: 8024/4: Waldrand nordöstl. Hopfenweiler bei Bad Waldsee (KD/D 8.6.1998) - 8025/3: Waldrand nordöstl. Öhrli bei Haidgau (D 9.5.1998).

166. Medicago minima (L.) Bartal. (Zwerg-Schneckenklee)

Hbo-Württemberg: 8223/2: an mehreren Stellen und zahlreich im Bhf. Ravensburg (D 6.6.1998). Mediterrane Herkunft.

NEU für unser Untersuchungsgebiet !

167. Trifolium arvense L. (Hasen-Klee)

Ho: 8027/3: an einem Waldweg südöstl. Albshofen (So; D am 28.9.1998).

168. Trifolium alexandrinum L. (Ägyptischer Klee)

Aa-Bayern: 8626/2: Alpwegrand im Rohrmooser Tal nahe der Wasserscheide (D 4.7.1998)

169. Anthyllis vulneraria L. subsp. polyphylla (DC.) Nym. (Wundklee)

Hbo-Württemberg: 7924/2: im ehemaligen Bhf. Ummendorf (D 26.7.1998).

Während es sich bei den meisten Vorkommen der hochwüchsigen Unterart wohl um Ansaaten im Zuge des Straßenbaus handelt, ist der Ummendorfer Bestand wirklich adventiv.

170. Astragalus australis (L.) Lam. (Südlicher Tragant)

Aa-Bayern: 8628/1: am Lachenkopf (D 26.8.1998).

171. Vicia dumetorum L. (Hecken-Wicke)

Hbo-Württemberg: 8024/2: Waldrand nordöstl. Kohaus (Herw 15.7 1998) - 8026/1: Waldränder zwischen Aitrach und Mooshausen (D 27.4.1998) - 8026/3: nordwestl. Rieden (D 22.10.1998) - 8124/2: nahe Mittelurbach (Herw 20.7 1998) - 8124/3: Haldenstücke bei Witschwende (Herw 21.7 1998) 8126/1: nahe Schloß Zeil (D 22.10.1998).

172. Vicia villosa Roth (Zottige Wicke)

Ho: 7929/3: im Bhf. Mindelheim (D 17.6.1998).

173. Lathyrus vernus (L.) Bernh. (Frühlings-Platterbse)

Hbo-Württemberg: Haldenstücke bei Witschwende (Herw; bestät.D am 27.4.1998).

174. Lathyrus tuberosus L. (Knollige Platterbse)

Ho: 8129/3: am Eisenbahndamm östl. der Brücke westl. des ehemaligen Bhfs. Ruderathofen (Bau 4.8.1998).

175. Geranium phaeum L. subsp. lividum (L'Her.) Hayek (Brauner Storchschnabel)
(hellblütige Unterart)

Aa-Tirol: 8529/4: am Fuße des Moosberges bei Weißenbach (D 27.6.1998).

176. Geranium pratense L. (Wiesen-Storchschnabel)

Aa-Bayern: 8527/1: Maderhalm (Su 1998).

Aa-Vorarlberg: 8625/1: Wiese bei Bezegg (D 15.7 1998).

Ho: 8127/1: Rothenstein (D 25.7 1998) - 8328/4: an der Bahn bei Oy (Su 1998) - bei Wertach (Su 6.9.1998) - nördl. Wertach (Bau 1.8.1998).

177 Geranium sylvaticum L. (Wald-Storchschnabel)

Ho: 8129/4: Straßenrand nördl. Märzisried (D 11.6.1998).

178. Geranium endressii Gay (deutscher Name unbekannt)

Hbu-Bayern: 8424/1: im Güterbhf. Lindau-Reutin (D 24.6.1998).

Hbo-Vorarlberg: 8525/1: an einem Bauernhaus bei Langenegg (D 29.5.1998).

Ho: 8027/3: an einem Waldweg südöstl. Albishofen (So; bestät.D am 28.9.1998).

Bei uns nur aus Gärten verwildert, aber anscheinend in Ausbreitung.

179. Geranium rotundifolium L. (Rundblättriger Storchschnabel)

Ho: 8227/4: im Güterbhf. Kempten (D 7.6.1998).

180. Geranium purpureum Vill. (Purpur-Storchschnabel)

Hbu-Bayern: 8424/1: im Güterbhf. Lindau--Reutin (D 3.6.1998).

Hbo-Württemberg: 8126/3: Güterbhf. Leutkirch (D 3.6.1998).

Ho: 8227/4: im Hauptbhf. Kempten (D 7.6.1998).

Die Art ist weiter in Ausbreitung, allerdings nur im Bahngelände.

181. Euphorbia lathyris L. (Kreuzblättrige Wolfsmilch)

Bei uns nur verwildert, aber auch entfernt von Siedlungen.

Hbo-Württemberg: 7926/3: Waldweg an der Ochsenhalde südwestl. Rot (KD/D 14.11.1998).

Hbo-Bayern: 8424/2: Straßenrand bei Biesings (D/Li 24.9.1998).

Ho: 8228/3: Kempten-Ludwigshöhe ruderal (D 4.10.1998).

182. Callitriche hamulata Kütz. (Haken-Wasserstern)

Hbu-Bayern: 8424/1: im Schilfgürtel am Bhf. Lindau-Reutin (D 5.8.1998) (det. Breiffeld)

183. Callitriche cophocarpa Sendtn. (Stumpfkantiger Wasserstern)

Hbu-Bayern: 8424/1: im Schilfgürtel am Güterbhf. Lindau-Reutin (Pu 1997; Pu/D am 5.8.1998) (det. Pu und Breiffeld).

184. Ilex aquifolium L. (Stechpalme)

Hbo-Vorarlberg: 8424/4: im Wald an der Straße zwischen Lochau und Eichenberg, 610 m (D/Li 24.9.1998).

185. Evonymus latifolia (L.) Mill. (Breitblättriges Pfaffenhütchen)

Hbo-Württemberg: 8124/4: bei Weißenbronnen (Herw 16.6.1998) - 8224/4: im Wald am Eggenbach östl. Oberhelber (Herw 13.6.1998).

Hbo-Vorarlberg: 8424/4: an der Straße zwischen Lochau und Eichenberg, 610 m (Li/D 24.9.1998) m- 8524/1: Gebhardsberg (D 14.6.1998).

186. Staphylea pinnata L. (Pimpernuß)

Hbo-Vorarlberg: 8424/4: zwischen Lochau und Eichenberg, 610 m (D/Li 24.9.1998).

187. Tilia platyphyllos Scop. (Sommerlinde)

Aa-Bayern: 8528/1: am "Vaterlandsweg" bei Bruck, 850 m (D 2.11.1998).

188. Acer platanoides L. (Spitz-Ahorn)

Aa-Bayern: 8528/1: bei Bad Oberdorf (D 2.11.1998).

Aa-Vorarlberg: 8625/4: zwischen Jaghausen bei Au und der Mittagsfluh (D 10.8.1998).

Hbo-Bayern: 8325/3: nordöstl. Röthenbach (D 20.9.1998).

Hbo-Vorarlberg: 8524/2: im Wald südwestl. des Pfänders (D 30.12.1998).

189. Hibiscus trionum L. (Stundenblume)

Ho: 7928/4: ruderal und vereinzelt in Mindelheim-West (Ha/I. Ha 20.9.1998; Ha/D am 19.10.1998). Stammt aus dem östlichen Mittelmeergebiet.

NEU für unser bayerisches Untersuchungsgebiet !

190. Malva alcea L. (Spitz-Malve)

Aa-Bayern: 8428/3: ruderal bei Vorderhindelang (Mö/D am 16.8.1998).

191. **Hypericum pulchrum L.** (Schönes Johanniskraut)

Ho: 7827/1: an lehmigen Waldwegen an mehreren Stellen zwischen Matzenhofen und Kettershäusen (D 12.7 1998) - 7829/2: Schweinbach-Waldtälchen südwestl. Scherstetten (D 22.1.1999).

192. **Hypericum humifusum L.** (Niederliegendes Johanniskraut)

Hbo-Württemberg: 8025/4: am Rande des Wurzacher Riedes südwestl. Albers (D 6.8.1998).

Hbo-Vorarlberg: 8524/2: Hangweide zwischen Fluh und Pfänder (14.6.1998).

193. **Viola alba Bess.** (Weißes Veilchen)

Hbo-Vorarlberg: 8524/2: an mehreren Stellen zwischen Fluh und Pfänder (D 6.4.1998).

194. **Viola collina Bess.** (Hügel-Veilchen)

Hbo-Württemberg: 8124/3: Waldhang nahe Siegenwinden bei Bolanden (weißblühend!) (D/KD 15.4.1998).

195. **Hippophae rhamnoides L.** (Sanddorn)

Hbo-Württemberg: 7929/2: an einer Kiesgrube am Rand des Ummendorfer Riedes (D 26.7 1998).

196. **Peplis portula L.** (Sumpfquendel)

Hbo-Württemberg: 8225/2: im Wolfweiher östl. Winterazhofen (D 6.8.1998).

197. **Epilobium dodonaei Vill.** (Rosmarin-Weidenröschen)

Hbu-Bayern: 8424/1: im Güterbf. Lindau-Reutin an stillgelegten Gleisen (D 3.6.1998).

Hbo-Württemberg: 8024/4: nahe dem Bf. Bad Waldsee (D 18.8.1998).

198. **Oenothera rubricaulis Kleb.** (Rötliche Nachtkerze)

Hbo-Württemberg: 8224/3: Straßenrand südwestl. Kenzler bei Atzenweiler (D 5.7 1998).

199. **Myriophyllum verticillatum L.** (Quirlblättriges Tausendblatt)

Hbu-Vorarlberg: 8424/3: im Bodensee nordwestl. Mehrerau (D 28.5.1998).

200. **Hydrocotyle vulgaris L.** (Wassernabel)

Hbo-Württemberg (Grenzgebiet): 8023/4: im südl. Dolpenried (Herw 11.10.1998).

201. **Oenanthe aquatica (L.) Poir.** (Roßkümmel)

Hbo-Württemberg: 8024/1: im Osterholzweiher bei Michelwinnaden (Herw 6.11.1998; D am 12.11.1998).

202. **Berula erecta (Huds.) Cov.** (Aufrechter Merk)

Ho: 8029/2: östl. Wertachauwald bei Frankenhofen (Bau 1.8.1998).

203. Laserpitium prutenicum L. (Preußisches Laserkraut)

Ho: 8230/1: Moorrand zwischen Stötten und Rieder (D/Knapp 15.8.1998).

204. Ammi majus L. (Große Knorpelmöhre)

Ho: 7927/3: als "Vogelfutterpflanze" in Amendingen bei Memmingen (D 31.7 1998).

205. Monotropa hypopytis L. (Fichtenspargel)

Ho: 7928/4: westl. Mindelheim (Ha/I.Ha 12.7 1998).

206. Pyrola secunda L. (Nickendes Wintergrün)

Hbo-Württemberg: 8014/2: bei Oberessendorf (Herw 15.7 1998).

207. Pyrola uniflora L. (Einblütiges Wintergrün)

Aa-Bayern: 8428/2: Sorgschrofen, Nordgrat (D 20.9.1998) - 8626/2: moosiger Fichtenwald nahe der Aibele-Alp im Rohmooser Tal (D 4.7 1998) - 8628/1: Branntwein-Anger im hinteren Oytal (Gru 20.6.1998; bestät. D 1998).

208. Pyrola minor L. (Kleines Wintergrün)

Ho: 8428/1: nahe der Mooshütte im Batzheinzenmoos (Mö; D am 30.6.1998).

209. Erica tetralix L. (Glockenheide)

Ho: 8329/2: im Seilachmoos bei Buchach (Lü; bestät. D am 22.6.1998).

Ein bemerkenswertes Vorkommen, das nicht auf Verschleppung durch Torfwerkfahrzeuge beruht!

210. Primula vulgaris L. (Stengellose Primel)

Hbo-Vorarlberg: 8424/4: auf Felsen am Pfänder bei 970 m (!) (D 31.3.1998).

211. Primula veris L. (Echte Schlüsselblume)

Aa-Bayern: 8427/3: zwischen Gunzesried und der Dürrehorn-Alpe bei 980 und 1100 m (D 7.5.1998).

Hbo-Württemberg; 7926/1: Straßenböschung an der B 13 nordwestl. Berkheim (D 19.4.1998).

212. Androsace helvetica (L.) All. (Schweizer Mannsschild)

Aa-Bayern: 8528/2: am Rauhorn (Walter 1998).

Aa-Vorarlberg: 8627/3: zwischen Schüsser und Hammerspitze (D 7.8.1998).

213. Anagallis foemina Mill. (Blauer Acker-Gauchheil)

Ho: 7928/4: ruderal in Mindelheim-West (D/Ha 19.10.1998).

214. Swertia perennis L. (Sumpf-Enzian)

Aa-Tirol: 8429/3: Feuchtwiesen westl. und südl. Lumberg bei Grän (D/Su 13.8.1998).

215. Gentiana lutea L. (Gelber Enzian)

Ho: 8229/2: Nordrand des Kühmooses bei Kohlhunden (Bau 20.6.1998).

216. **Gentiana pneumonanthe L.** (Lungen-Enzian)

Aa-Bayern: 8428/4: zwischen Unterjoch und Rehbach (Lü/Mö 13.8.1998).

Ho: 8428/1: im Batzheinzenmoos nahe der Mooshütte (Mö; Mö/D am 16.8.1998).

217 **Gentiana utriculosa L.** (Schlauch-Enzian)

Ho: 8330/1: Halbtrockenrasen bei Langenwald (Roßhaupten) (Gs 16.6.1998).

218. **Gentiana clusii Perr.** (Clusius'-Enzian)

Ho: 8329/3: am Attlesee (Gs 26.6.1998).

219. **Gentiana aspera Hegetschw.** (Rauher Enzian)

Aa-Bayern/Aa-Tirol: 8428/2: am Sorgschrofen an mehreren Stellen bis zum Gipfel (D 20.8.1998).

220. **Gentiana cruciata L.** (Kreuz-Enzian)

Aa-Bayern: 8428/3: an der Ostrach nahe der Talstation der Imberg-Seilbahn bei Hindelang (Gs; bestät.D am 9.9.1998) - 8528/2: auf Viehweiden nahe der Eckbachmündung bei Hinterstein (Gs; bestät. D am 26.9.1998).

Aa-Tirol: 8428/4: südöstl. Zollamt Oberjoch (Gs; bestät. D am 22.9.1998) - an der Straße zwischen Zollamt Oberjoch und Zollamt Schattwald (Su; Su/D am 13.8.1998).
Die Art ist bei uns wegen Vernichtung ihrer Lebensräume im deutlichen Rückgang.

221. **Gentiana germanica Willd.subsp.solstitialis (Wettst.) Vollm.**

(Deutscher Enzian, Sommerform)

Aa-Tirol: 8429/3: am Höhenweg zwischen Grän und Tannheim (F.Lindauer am 17.6.1998) - 8529/4: am Moosberg bei Weißenbach (D 27.6.1998).

222. **Calystegia pulcher D.Dietr.** (Schöne Zaunwinde)

Ho: 8229/2: am Rand des Bhf. Marktoberdorf (D 15.6.1998).

223. **Cuscuta epithimum (L.) L.** (Thymian-Seide)

Aa-Vorarlberg: 8726/2: zwischen Hochtannberg und Höfergrat, 1750 m (D 30.7 1998).

224. **Polemonium caeruleum L.** (Himmelsleiter)

Ho: 8129/3: Nordrand des Elbsees (Gs 1998).

225. **Omphalodes verna Moench** (Frühlings-Nabelnuß)

Hbo-Bayern: 8325/2: Argental nahe Schloß Syrgenstein (Dunkel 1998; D bestät.am 5.6.1998).

Ho: 8429/2: Wald am Schrofeneck bei Oberdeusch (KD/D 10.5.1998).

226. **Lithospermum arvense L.** (Acker-Steinsame)

Ho: 7831/3: Kiesgrubenrand südöstl. Kloster Lechfeld (Bau 6.4.1998).

227 **Myosotis rehsteineri Wartm.** (Bodensee-Vergißmeinnicht)

Hbo-Bayern: 8423/2: Bodenseeufer bei Nonnenhorn (Pu; Pu/D am 12.5.1998).

228. **Myosotis decumbens Host** (Niederliegendes Vergißmeinnicht)
Ho: 8328/4: nahe dem Eisenbahn-Hp. Maria Rain (D 10.5.1998) - 8429/2: Wegrand nahe Oberdeusch (D 10.5.1998).
Im Untersuchungsgebiet erstmals außerhalb der Alpen gefunden.
229. **Lycopsis arvensis L.** (Acker-Krummhals)
Hbo-Württemberg: 8024/4: Straßenböschung nahe dem Bhf. Bad Waldsee (Su 18.4.1998; Su/D 21.4.1998) - 8123/2 (Grenzgebiet): Roggenfeld westl. Oberspringen (Herw 5.8.1998).
230. **Pulmonaria officinalis L.** (Geflecktes Lungenkraut)
Hbo-Württemberg: 8025/1: Wald südöstl. Hof Rötelenberg (D 9.5.1998).
Hbo-Vorarlberg: 8424/4: an der Waldstraße zwischen Lochau und Eichenberg, 610 m (D/Li 24.9.1998).
231. **Pulmonaria obscura Dum.** (Dunkles Lungenkraut)
Hbo-Württemberg: 8124/3: nordwestl. Siegenwinden bei Bolanden (D 15.4.1998).
232. **Symphytum asperum Lepech.** (Rauher Beinwell)
Ho: 8229/1: nördl. der Seealpe nahe dem Elbsee (Ha/Hiemeyer/Hagspiel 20.6.1998).
233. **Nepeta cataria L.** (Katzenminze)
Ho: 7928/4: ruderal in Mindelheim-West (Ha/I.Ha 20.9.1998; Ha/D 19.10.1998).
234. **Galeopsis ladanum L.** (Breitblättriger Hohlzahn)
Hbu-Bayern: 8424/3: im Hauptbhf. Lindau (D 3.6.1998).
235. **Galeopsis speciosa Mill.** (Bunter Hohlzahn)
Hbo-Württemberg: 7925/1: am Waldweiher östl. Jordanbad bei Biberach (D 26.7.1998) - 8123/2: nahe der Papierfabrik Mochenwangen (D 24.1998) - 8224/1: Gerstenfeld südwestl. Frankenberg bei Waldburg (Herw 1.8.1998) - 8225/2: Gerstenfeld nordwestl. Dettishofen (Herw 12.7.1998).
236. **Datura stramonium L.** (Stechapfel)
Hbo-Bayern: 8424/2: Straßenböschung bei Biesings (Pu August 1998).
Ho: 7927/3: als "Vogelfutterpflanze" in Amendingen bei Memmingen (So; bestät.D am 31.7.1998) - 7928/4: ruderal in Mindelheim-West in riesigen Exemplaren (Ha/I.Ha 20.9.1998; Ha/D am 19.10.1998).
237. **Nicotianum tabacum L.** (Virginischer Tabak)
Ho: 7928/4: ruderal in Mindelheim-West (Ha/I.Ha 20.9.1998; Ha/D 19.10.1998).
238. **Verbascum phlomoides L.** (Windblumen-Königskerze)
Hbu-Bayern: 8424/1: im Güterbhf. Lindau-Reutin (D 19.6.1998).
Hbo-Bayern: 8325/3: ruderal zwischen Opfenbach und Wigratzbad (D 25.9.1998).

239. *Verbascum thapsiforme* (L.) Mill. (Großblütige Königskerze)

Ho: 8329/3: auf einer Bauschuttdeponie östl. Pfronten-Kappel (D 30.6.1998).

240. *Linaria repens* (L.) Mill. (Gestreiftes Leinkraut)

Hbu-Bayern: 8424/1: zwischen stillgelegten Gleisen im Güterbhf. Lindau-Reutin (D 19.6.1998).

241. *Veronica montana* Jusl. (Berg-Ehrenpreis)

Hbo-Württemberg: 8024/2: Wald nordwestl. Öhrlis (D 9.5.1998) - 8224/4: Wald südl. Wüstenberg (D 25.4.1998).

Hbo-Bayern: 8325/3: auf Waldwegen südöstl. Schrundholz (D 5.1.1998).

242. *Veronica scutellata* L. (Schild-Ehrenpreis)

Ho: 8329/3: Moorrand östl. Pfronten-Kappel (D 30.6.1998).

243. *Veronica spicata* L. (Ähriger Ehrenpreis)

Ho: 7928/4: Straßenböschung südl. Unggenried (Ha/I.Ha 14.7.1998; Ha/D am 19.10.1998).

Ein merkwürdiges Vorkommen, das vielleicht auf Samenverschleppung durch Straßenfahrzeuge beruht.

244. *Pedicularis sylvatica* L. (Wald-Läusekraut)

Aa-Tirol: 8428/2: zwischen Jungholz und Sorgschrofen (D 20.8.1998).

Ho: 8328/2: im Blauenseemoos bei Unterschwarzenberg (Lü/Su Juni 1998).

245. *Orobanche lucorum* A.Br. (Hain-Sommerwurz)

Aa-Tirol: 8529/2: auf Berberis auf einer Viehweide am Südostrand des Haldensees (Mö 26.8.1998; So 20.9.1998; D 22.9.1998).

246. *Orobanche minor* L. (Kleine Sommerwurz)

Hbu-Bayern: 8424/1: auf *Trifolium* im Güterbhf. Lindau-Reutin (D/Pu 3.6.1998).

Im Untersuchungsgebiet ist die Art am Erlöschen.

247. *Orobanche alba* Steph. (Weiße Sommerwurz)

Aa-Bayern: 8527/4: am Kühberg bei Oberstdorf (Gru 16.5.1998).

Aa-Vorarlberg: 8726/2: zwischen Hochtannberg und Höfergrat bei 1750 m (D 30.7.1998).

248. *Orobanche reticulata* Wallr. subsp. *pallidiflora* Wimm. & Grab.

(Distel-Sommerwurz)

8028/2: auf *Cirsium oleraceum* zwischen Dirlawang und Unteregg (Ha/I.Ha Juli 1998)

- 8229/4: an einem Waldweg im "Augsburger Wald" zwischen Sulzschneid und Heggen (D 9.1.1999).

249. *Utricularia stygia* Thor. (deutscher Name ?)

Ho: 8428/1: in flachen Moortümpeln im Batzheinzenmoos nahe der Mooshütte (Mö 1997 und 1998; Mö/D am 16.8.1998) (det. Kleinsteuber).

250. Littorella uniflora (L.) Aschers. (Strandling)

Hbu-Bayern: 8423/2: Bodenseeufer bei Nonnenhorn (Pu/D 12.5.1998).

251. Asperula cynanchica L. (Hügel-Meister)

Ho: 8029/4: Kiesgrube östl. der Bahn bei Pforzen (Bau 27.6.1998).

252. Galium pumilum Murray (Niedriges Labkraut)

Hbo-Württemberg: 8326/2: am Schwarzen Grat gegen das Wengener Egg (D 1.8.1998).

253. Lonicera periclymenum L. (Deutsches Geißblatt)

Hbo-Württemberg: 8324/3: Waldrand an der Straße zwischen Steinenbach und dem Kreuzweiher (D 5.6.1998).

254. Valerianella carinata Loisel. (Gekielter Feldsalat)

Hbo-Vorarlberg: 8525/1: im Friedhof Langenegg (D 23.4.1998).

255. Dipsacus strigosus Willd. (Schlanke Karde)

Aa-Bayern: 8528/1: an der Ostrachbrücke bei Bruck (Mö; Mö/D 16.8.1998) - 8528/2: in großer Menge rechts der Ostrach südöstl. Hinterstein in einer Kiesgrube (Lenker/D 13.9.1998).

Hbo-Württemberg: 8224/1: "Herrenholz" bei Waldburg (Herw 26.9.1998).

Die eingewanderte Art beginnt sich anscheinend bei uns auszubreiten, doch ist über ihre Beständigkeit wegen des kurzen Beobachtungszeitraumes noch wenig zu sagen.

256. Phyteuma nigrum F.W.Schmidt (Schwarze Teufelskralle)

Hbo-Württemberg: 8024/2: nahe der Mauchenmühle (Herw 16.5.1998).

257. Adenostyles glabra (Mill.) DC. (Kahler Alpendost)

Hbo-Vorarlberg: 8424/4: Pfänder, in Gipfelnähe (D 20.9.1998).

Ho: 8329/4: Senkele, südl. des Gipfels (D 1.5.1998).

258. Leontopodium alpinum Cass. (Edelweiß)

Aa-Tirol: 8529/3: Lechauen oberhalb Forchach (KD/D 27.6.1998).

259. Inula helenium L. (Echter Alant)

Ho: 7927/3: an einem Waldweg nahe dem Schlosse Eisenburg (So September 1998).

260. Inula conyza DC. (Dürrwurz)

Hbo-Württemberg: 8124/2: Bahngelände Roßberg (Herw 28.9.1998).

261. Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. (Großes Flohkraut)

Hbo-Württemberg: 8025/3: an den Haidgauer Quelltöpfen (Herw 13.11.1998).

Hbo-Bayern: 8424/2: Waldweg südöstl. Emsgritt (D 8.11.1998) - im Rohrach (D 5.6.1998).

262. *Buphtalmum speciosum* Schreb. (Telekie)

Hbo-Vorarlberg: 8424/4: im Wald an der Straße von Lochau zum Pfänder, 510 m (Pu; bestät. D/Li 24.9.1998).

263. *Bidens radiatus* Thuill. (Strahliger Zweizahn)

Hbo-Württemberg: 8124/3: im abgelassenen Langmoosweiher im Altdorfer Wald (Herw 8.11.1998; D am 12.11.1998).

264. *Achillea ptarmica* L. (Sumpf-Schafgarbe)

Hbo-Württemberg: am Wolfweiher östl. Winterazhofen (D 6.8.1998).

265. *Anthemis tinctoria* L. (Färberkamille)

Hbo-Württemberg: 8024/4: Bahndamm in Bad Waldsee (Herw 27.6.1998).

Ho: 8030/2: Wald südöstl. Stockheim (D 10.11.1998).

266. *Homogyne alpina* (L.) Cass. (Grüner Alpenlattich)

Ho: 8328/3: Baumzeile nordöstl. des Weilers Buchenberg (6.1.1999) - 8329/4: Wald-
rücken zwischen Senkele und dem Weiler Schnarren (KD/D 25.9.1998) - Senkele,
Gipfelbereich (D 1.5.1998) - 8428/1: Wald nahe der Mooshütte am Batzheinzenmoos
(Mö/D 16.8.1998) - 8429/2: Kohlbichel-Wald bei Oberdeusch (KD/D 10.5.1998).

267. *Senecio inaequidens* DC. (Schmalblättriges Kreuzkraut)

Hbu-Bayern: 8424/1: zahlreich zwischen stillgelegten Gleisen im Güterbhf. Lindau-
-Reutin (D 24.6.1998).

Hbo-Württemberg: 8024/1: im Bhf. Schussenried (Herw 11.10.1998; bestät. D am
12.11.1998) - 8223/2: im Güterbhf. Ravensburg (D 6.6.1998).

Ho: 8026/1: Güterbhf. Memmingen (D 2.6.1998).

Die eingeschleppte Art zeigt bei uns Ausbreitungstendenz, allerdings fast nur im Eisenbahngelände. Die Beständigkeit ist örtlich unterschiedlich.

268. *Senecio carniolicus* Willd. (Kärtner Kreuzkraut)

Aa-Vorarlberg: 8726/2: am Seekopf nahe dem Widderstein (D 30.7.1998).

269. *Echinops sphaerocephalus* L. (Kugeldistel)

Hbo-Württemberg: 8326/2: an der Straße zwischen dem Schwarzen Grat und der
Schletteralm (D 1.8.1998).

270. *Cirsium helenoides* (L.) Hill (Verschiedenblättrige Kratzdistel)

Aa-Bayern: 8626/2: Straßenrand nahe der Aibele-Alpe im Rohrmooser Tal (Mö 1997
und 1998; bestät. D am 4.7.1998).

271. *Silybum marianum* (L.) Gaertn. (Mariendistel)

Hbo-Württemberg: 8024/4: ruderal am neu geschaffenen Golfplatz nordöstl. Hopfen-
weiler bei Bad Waldsee (D 8.6.1998).

272. *Onopordum acanthium* L. (Eselsdistel)

Ho: 8030/3: bei Dösingen (Su 13.10.1998).

273. *Serratula tinctoria* L. (Färberscharte)

Ho: 8029/2: östl. des Ettwieser Weihers (Bau 3.8.1998) - 8230/1: Moorrand zwischen Stötten und Rieder (D 15.8.1998).

274. *Centaurea nemoralis* Jord. (Hain-Flockenblume)

Ho: 7827/1: Wegrand westl. Bebenhausen (D 6.7 1998) - Wegrand westl. Kirchhaslach (D 13.8.1998) - 7827/2: Waldrand nordöstl. Olgishofen (D 28.7 1998) - Waldrand nordwestl. Herretshofen (D 28.7 1998) - Waldrand zwischen Weiler und Herretshofen (D 28.7.1998).

Auch diese Vorkommen bestätigen, daß die Art in einem engbegrenzten Areal ziemlich verbreitet ist, südlich davon - in den MTB 79XX - aber bisher nirgends auffindbar war.

275. *Hypochoeris maculata* L. (Geflecktes Ferkelkraut)

Aa-Tirol: 8529/4: am Moosberg bei Weißrenbach (Lechtal) (D 27.6.1998).

276. *Leontodon incanus* (L.) Schrank (Grauer Löwenzahn)

Ho: 7831/3: Judenfriedhof östl. Kolonie Hurlach (Su/Lü 21.5.1998).

277. *Picris echioides* L. (Wurmlattich)

Ho: 7927/3: als "Vogelfutterpflanze" in Amendingen bei Memmingen (So; bestät. D am 31.7 1998).

Berichtigung: Im Bericht zur Allgäu-Flora 1997 gaben wir für Altenstadt (7826/2) *Picris hieracioides* an. Es muß richtig heißen: *Picris echioides*.

278. *Tragopogon dubius* Scop. (Großer Bocksbart)

Hbu-Bayern: 8424/1: im Hauptbhf. Lindau (D 3.6.1998).

Hbo-Württemberg: 8223/2: Bhf. Ravensburg (6.6.1998).

Die Art breitet sich im Bahngelände anscheinend aus.

279. *Tragopogon pratensis* L. subsp. *pratensis* (Wiesen-Bocksbart)

Hbo-Württemberg: 8024/4: im Bf. Bad Waldsee (D 8.6.1998). - Mehr noch als *Tragopogon dubius* wird diese Unterart zur "Eisenbahn-pflanze", nicht selten in Gesellschaft von *T. dubius*.

280. *Scorzonera humilis* L. (Niedrige Schwarzwurzel)

Hbo-Württemberg: 8224/1: Schlier: Riedwiesen südl. Mayerhauser (Herw 28.5.1998).

281. *Chondrilla juncea* L. (Binsen-Knorpelsalat)

Hbo-Württemberg: 7924/2: im ehemaligen Bhf. Ummendorf (D 26.7 1998) (det. Li).

Seit etwa 100 Jahren erstmals wieder im Untersuchungsgebiet ! (zuletzt bei Ade 1901)

282. *Taraxacum hollandicum* von Soest (Sectio *Palustria*) (kein deutscher Name)

Ho: 8129/3: am Südrand des Elbsees (M. Schmid 13.5.1998) - 8228/4: am Rande des Kemptner Waldes bei Berleberg (M. Schmid 1998 - mündliche Mitteilung).

Auf die weitere Verbreitung dieser nicht leicht erkennbaren Arten ist zu achten !

283. *Taraxacum heleonastes* Haglund (=T.austrinum) (Sectio Palustria)
(kein deutscher Name)

Ho: 8329/2: am südlichen Seeger See (M.Schmid/D am 15.5.1998).

Die schwer erkennbare Art dürfte bei uns weiter verbreitet sein.

284. *Crepis mollis* (Jacqu.) Aschers. (Weicher Pippau)

Hbo-Württemberg: 8124/2: im Gaishauer Ried (Herw 27.5.1998) - 8224/2: Vogt: NSG Neuhauser Moos (Herw 31.5.1998). - 8225/1: Wuhrmühlweiher, Südufer (Herw 30.5.1998).

285. *Crepis vesicaria* L. subsp.taraxacifolia (Thuill) Thell.

(Löwenzahnblättriger Pippau)

Hbo-Württemberg: 8224/1: Wiese östl. Zundelbach (Herw 28.5.1998) (det.Seybold).

Bei uns sehr selten und sehr unbeständig.

Nachtrag:

1. *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newm. (Hirschzunge)

Ho: 7829/1: im Wald südöstl. Eppishausen nahe den Waldweihern (KD/D am 22.1.1999).

Ein merkwürdiges Vorkommen, das nicht auf Verwilderung beruht und auch nicht gepflanzt wurde.

2. *Saxifraga bryoides* L. (Moos-Steinbrech)

Aa-Bayern: 8429/3: auf dem Aggenstein (R. Panzer im Juli 1998).

Der entsprechende Beleg ist vorhanden und wurde eingesehen. Neben dem seit langem bekannten Bestand am Fürschießer handelt es sich um das zweite wirklich beweisbare Vorkommen in Deutschland.

3. *Dryas octopetala* L. (Silberwurz)

Ho: 8428/1: auf Nagelfluhrippen nördl. des Weilers Buchenberg (D/KD am 6.1.1999)

Ein bemerkenswertes Vorkommen, da es nicht auf Anschwemmung beruht!

4. *Polygala serpyllifolia* Hose (Quendelblättrige Kreuzblume)

Hbo-Vorarlberg: 8524/2: Hangwiese am Hennenberg zwischen Fluh und dem Pfänder (D 14.6.1998) - 8525/1: südl. Salgenreute bei Krumbach (D 1.6.1998).

5. *Polygala comosa* Schkuhr (Schopfige Kreuzblume)

Ho: 8330/2: Hangwiese südwestl. Kögel bei Roßhaupten (D 21.6.1998).

Verfasser:

Dr. Erhard Dörr

Frühlingsstr. 5

D - 87439 Kempten (Allgäu)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Naturkundliche Beiträge aus dem Allgäu = Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Arbeitskreises Kempten \(Allgäu\) der Volkshochschule Kempten](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [36_2](#)

Autor(en)/Author(s): Dörr Erhard

Artikel/Article: [Notizen zur Flora des Allgäus 1998. 37-67](#)