Neufunde von *Orobanche*-Arten in Baden-Württemberg

SIEGFRIED DEMUTH

glabra wird deshalb noch nicht als eingebürgert betrachtet, sondern als Sippe mit Etablierungstendenz im Sinne von BUTTLER & HARMS (1998).

6 Danksagung

Für Auskünfte und Mitteilungen zu Fundorten und zur aktuellen Bestandessituation danke ich Karl Peter Buttler (Frankfurt am Main), Erhard Dörr (Kempten), Jörg Griese (Muggensturm), Karl Hermann Harms (Rheinstetten), Ulf Koch (Freiburg) und Georg Philippi (Karlsruhe). Martin Scheuerer (Nittendorf) stellte freundlicherweise die Fundortdaten der Zentralstelle für die Floristische Kartierung Deutschlands (Bereich Süd) zur Verfügung.

7 Literatur

ADLER, W. (Hrsg.) 1994: Exkursionsflora von Österreich. Bestimmungsbuch für alle in Österreich wildwachsenden sowie die wichtigsten kultivierten Gefäßpflanzen (Farnpflanzen und Samenpflanzen) mit Angaben über ihre Ökologie und Verbreitung. – 1180 S.; Eugen Ulmer, Stuttgart und Wien.

BREUNIG, T. & DEMUTH, S. 1999: Rote Liste der Farn- und Samenpflanzen Baden-Württemberg, (3., neu bearbeitete Fassung, Stand 15. 4. 1999). – Naturschutz-Praxis, Artenschutz 2: 1-161; Karlsruhe.

BUTTLER, K.P. & HARMS, K.H. 1998: Florenliste von Baden-Württemberg. Liste der Farn- und Samenpflanzen (Pteridophyta et Spermatophyta). – Naturschutz-Praxis, Artenschutz 1: 1-486; Karlsruhe.

CHAS, E. 1994: Atlas de la flore des Hautes-Alpes. – [8] + 816 S.; Gap.

DEUTSCHER WETTERDIENST 1953: Klima-Atlas von Baden-Württemberg. – [4] + 37 S., 75 Karten, 9 Diagramme; Bad Kissingen.

DÖRR, E. 1978: Flora des Allgäus. 12. Teil: Scrophulariaceae - Cucurbitaceae. – Ber. Bayer. Bot. Ges. 49: 203-270; München.

EHRENDORFER, F. 1970: Mediterran-mitteleuropäische Florenbeziehungen im Lichte cytotaxonomischer Befunde. – Feddes Repert. 81: 3-32; Berlin.

GUINOCHET, M. & VILMORIN, R. DE 1975: Flore de France, 2. – Centre National de la Recherche Scientifique; [2] + 367-818; Paris.

HARTL, H., KNIELY, G., LEUTE, G. H., NIKLFELD, H.& PERKO, M. 1992: Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Kärntens. – 451 S.; Naturwissenschaftlicher Verein Kärnten, Klagenfurt.

HESS, H.E., LANDOLT, E. & HIRZEL, R. 1980: Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete, 3, 2. durchgesehene Auflage. – 876 S.; Birkhäuser, Basel, Boston, Stuttgart.

HORVAT, I., GLAVAČ, V. & ELLENBERG, H. 1974: Vegetation Südosteuropas. – Geobotanica selecta IV, XXXII + 768 S.; Gustav Fischer, Stuttgart.

MEUSEL, H. & JÄGER, E.J. 1992: Vergleichende Chorologie der zentraleuropäischen Flora, 3. Karten, Literatur, Register. – IX + 422-688 + [1] S.; Gustav Fischer, Jena, Stuttgart, New York.

OBERDORFER, E. 1994: Pflanzensoziologische Exkursionsflora. – 1050 S.; Eugen Ulmer, Stuttgart.

PIGNATTI, S. 1997: Flora d'Italia, 2. – [3] + 732 S.; Edagricole, Bologna.

RAMEAU, J.C., MANSION, D., DUMÉ, G., LECOINTE, A., TIMBAL, J., DUPONT, P. & KELLER, R. 1993: Flore Forestière Française, 2: Montagnes. – 2421 S.; Paris.

SCHROEDER, F.-G. 1974: Zu den Statusangaben bei der floristischen Kartierung Mitteleuropas. – Göttinger Florist. Rundbriefe. 8 (3): 71-79; Göttingen.

SLAVÍK, B. 2000: Kvetena Ceské Republiky [Flora of the Czech Republic] 6. – 770 + [8] S.; Academia, Praha.

ZIMMERMANN, F. 1907: Die Adventiv- und Ruderalflora von Mannheim, Ludwigshafen und der Pfalz nebst den seltenen einheimischen Blütenpflanzen und Gefäßkryptogamen. – 171 S.; Dr. H. Haas'sche Buchdruckerei, Mannheim.

Anschrift des Verfassers:
Thomas Breunig
Institut für Botanik und Landschaftskunde
Bahnhofstraße 38
76137 Karlsruhe

Zusammenfassung
Von *Orobanche alba, O. amethystea, O. arenaria, O. caryophyllacea, O. elatior, O. hederae, O. lutea, O. minor, O. picridis, O. purpurea, O. ramosa, O. reticulata* und *O. teucrii* werden neue Fundorte aus Baden-Württemberg mitgeteilt. Für einige Naturräume werden Erstfunde genannt: *O. alba* für das Tauberland, *O. amethystea* für den Kraichgau und das Bauland, *O. arenaria* für die Marktheidenfelder Platte, *O. elatior* für die Baar sowie den Naturraum Albbuch und Härtsfeld, *O. hederae* für die Bergstraße, *O. lutea* für die Hardtebenen, *O. picridis* für den Sandstein-Odenwald und *O. reticulata* für den Sandstein-Spessart. Eine Tabelle gibt einen Überblick über das Vorkommen der 20 Arten der Gattung *Orobanche* in den 66 Naturräumen Baden-Württembergs.

Abstract
New localities of *Orobanche alba, O. amethystea, O. arenaria, O. caryophyllacea, O. elatior, O. hederae, O. lutea, O. minor, O. purpurea, O. ramosa, O. reticulata,* and *O. teucrii* in Baden-Württemberg are given. First records of some *Orobanche* species for some natural regions are published: *O. alba* for the Tauberland, *O. amethystea* for the Kraichgau and the Bauland, *O. arenaria* for the Marktheidenfelder Platte, *O. elatior* for the Baar as well as for Albbuch and Härtsfeld, *O. hederae* for the Bergstraße, *O. lutea* for the Hardtebenen, *O. picridis* for the Sandstein-Odenwald, and *O. reticulata* for the Sandstein-Spessart. The occurences of the 20 *Orobanche* species in the 66 natural regions of Baden-Württemberg are compiled in a table.

Résumé
On a noté de nouveaux endroits de découvertes dans le Baden-Württemberg de *Orobanche alba, O. amethystea, O. arenaria, O. caryophyllacea, O. elatior, O. hederae, O. lutea, O. minor, O. purpurea, O. ramosa, O. reticulata* et *O. teucrii*. Pour quelques sites naturels on peut nommer des découvert premières: *O. alba* pour le Tauberland, *O. amethystea* pour le Kraichgau et le Bauland, *O. arenaria* pour le Marktheidenfelder Platte, *O. elatior* pour le Baar ainsi que Albbuch et Härtsfeld, *O. hederae* pour la Bergstraße, *O. lutea* pour les plaines de Hardt et *O. reticulata* pour le Spessart de grès. Un tableau donne un aperçu de l'existance de 20 espèces du genre *Orobanche* dans les soixante-six sites naturels du Baden-Württemberg.

Keywords: *Orobanche*, new records, chorology, Baden-Württemberg

1 Einleitung

Seit Erscheinen von Band 5 der „Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs" (SEBALD & al. 1996), in dem die Sommerwurzgewächse (Orobanchaceae) behandelt werden (DEMUTH 1996a), wurden zahlreiche weitere Wuchsorte von *Orobanche*-Arten entdeckt. Teils handelt es sich um Funde in Naturräumen, in denen die entsprechende Art bereits bekannt war, z.B. der Sand-Sommerwurz (*Orobanche arenaria*) im Kaiserstuhl, teils um Erstfunde oder Wiederfunde für einen Naturraum. Dies war Anlass, die Verbreitung aller in Baden-Württemberg vorkommenden *Orobanche*-Arten in den 66 Naturräumen des Landes zu ermitteln. Im Folgenden werden die neuen Funde mit genauen Ortsangaben aufgelistet und kurz kommentiert. Eine Tabelle gibt eine Übersicht über die Vorkommen der einzelnen *Orobanche*-Arten in den Naturräumen Baden-Württembergs.
Abgrenzung und Benennung der Naturräume richtet sich nach BREUNIG (1998), Taxonomie und Nomenklatur nach DEMUTH (1996a).

2 Neue Fundorte von *Orobanche*-Arten

Die Fundortangaben sind wie folgt gegliedert: Nummer der Topographischen Karte/Quadrant, Naturraum, Landkreis, Gemeinde, Rechts-Hoch-Wert, Höhe über Normalnull; Fundort; Standort, Menge, Angabe der Wirtspflanze; Datum der Beobachtung; Beobachter und eventuell Bestätigung.

Abkürzungen:

NSG	Naturschutzgebiet
KR	Herbarium des Staatlichen Museums für Naturkunde Karlsruhe
STU	Herbarium des Staatlichen Museums für Naturkunde Stuttgart

Zitate der Aufschriften auf den Herbarbögen sind in Anführungszeichen gesetzt.

Orobanche alba – **Weiße Sommerwurz**

6323/2, Tauberland, Main-Tauber-Kreis, Wer-

stoph Huber am 10.9.1997.
Erstfund für die Baar.

Orobanche hederae – **Efeu-Sommerwurz**

6417/2, Bergstrasse, Rhein-Neckar-Kreis, Hemsbach: R 347574 H 549447, 215 m ü. NN; Alteberg östlich Hemsbach, nach Nordwesten exponierter Hang; in einer Obstbaumwiese unter einem Kirschbaum, 17 fruchtende Exemplare, Wirt: *Hedera helix*; 26.7.1998; Herbert Schwöbel & Siegfried Demuth.
Erstfund für die Bergstraße.

Orobanche lutea **– Gelbe Sommerwurz**

6816/4, Hardtebenen, Landkreis Karlsruhe, Stutensee: R 346146 H 5441185, 111 m ü. NN; Friedrichstal, Lessingstr. 28, im Garten beim Haus; angesäte magere Glatthaferwiese, 19 Exemplare, einige davon bis 70 cm hoch; vermutlicher Wirt: *Medicago falcata* (angesät); 28.5.1999; Bernhard Rapp, bestätigt von Siegfried Demuth.
Erstfund für den Naturraum Hardtebenen. Wahrscheinlich wurden Samen der Gelben Sommerwurz mit dem Saatgut von *Medicago falcata* in den Garten eingeschleppt.

Orobanche minor – **Kleine Sommerwurz**

8211/1, Markgräfler Rheinebene, Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald, Neuenburg am Rhein: R 339147 H 529285, 225 m ü. NN; südlich Steinenstadt, nahe Landstraße 134, auf beiden Seiten der Straße; Klee-Gras-Acker, zusammen mit *Crepis setosa*, über 1000 Exemplare; 27.6.1996; Jörg Griese.
8216/3, Alb-Wutach-Gebiet, Landkreis Waldshut, Eggingen: R 345432 H 528544, 552 m ü. NN; Gewann Stöckle nordöstlich Obereggingen; kleereiche Wiese zwischen Feldhecken (weitere Fundstellen in der Umgebung), mehrere Exemplare, blühend, vermutlicher Wirt: *Trifolium pratense*; 16.7.1997; Siegfried Demuth, Amelie Pier & Kerstin Kind.

Orobanche picridis **–**
Bitterkraut-Sommerwurz

6519/2, Sandstein-Odenwald, Rhein-Neckar-Kreis, Eberbach: R 349744 H 548061, 130 m ü. NN; Straßenböschung der B 37 westlich Eberbach an der Abzweigung der B 45, etwa 20 m östlich der Unterführung; Glatthafer-Wiese mit zahlreichen Ruderalarten, 7 Exemplare (2000), blühend, vermutlicher Wirt: *Picris hieracioides*; 6.6.1999; Peter Sack & Albert Münch, bestätigt von Siegfried Demuth anhand einer Fotografie.
Die Straßenböschung wurde im Rahmen der Sanierung der Bahnunterführung 1989 neu angelegt, Erde aufgebracht und eine Wiesenmischung angesät. Möglicherweise wurde mit dem Saatgut oder der Erde auch Samen von *Orobanche picridis* eingebracht.

Orobanche purpurea –
Purpur-Sommerwurz

6417/2, Bergstrasse, Rhein-Neckar-Kreis, Hemsbach: R 347585 H 549470, 220 m ü. NN; Zeilberg östlich Hemsbach, etwa 30 Exemplare; 2.6.1995; Siegfried Schlesinger.

7622/1, Mittlere Kuppenalb, Landkeis Reutlingen, Hohenstein: R 352960 H 535715, 765 m ü. NN; Gewann Hüttenstuhl nordwestlich Ödenwaldstetten; Magerrasen mit Saumarten, 1 Exemplar; Juli 1993; Michael Koltzenburg, Armin Stärr.
Wiederfund für die Mittlere Kuppenalb

7722/4, Mittlere Flächenalb, Landkreis Reutlingen, Zwiefalten: R 353158 H 534339, 710 m ü. NN; nördlich Hochberg; Rest eines Magerrasens, 1 Exemplar; Juli 1995; Michael Koltzenburg, Armin Stärr.
Wiederfund für die Mittlere Flächenalb

7921/1, Baaralb und Oberes Donautal, Landkreis Sigmaringen, Inzigkofen: R 3513 H 5326, 580 m ü. NN; unterhalb des Amalienfelsens nordöstlich Inzigkofen; Wiese am Waldrand, wenige Exemplare; 23.6.1999; Dagmar Lange.
7921/3, Donau-Ablach-Platten, Landkreis Sigmaringen, Krauchenwies: R 351440 H 531920, 640 m ü. NN; Schloßbühl nördlich Göggingen, Südhang; brachliegender Halbtrockenrasen, wenige Exemplare; 7.7.1996; Arno Dormeler.

Orobanche ramosa **– Ästige Sommerwurz**

6917/1, Hardtebenen, Landkreis Karlsruhe, Bruchsal: R 346537 H 544026, 115 m ü. NN;

bach: R 354724 H 550527, 280 m ü. NN; NSG Wormental nordöstlich Werbach; Trockenrasen über Muschelkalk auf westsüdwestexponiertem Hang, 4 blühende Exemplare, Wirt: *Thymus pulegioides*; 18.6.1997; Siegfried Demuth, Thomas Breunig, Roland Banzhaf, Peter Banzhaf, Johannes Schach & Norbert Höll.
Es handelt sich um den Erstfund für den Naturraum Tauberland. Der nächste, seit langer Zeit erloschene Wuchsort lag im Naturraum Sandstein-Spessart, westlich von Wertheim in den Bestenheider Sandäckern am Main.

7422/3, Mittlere Kuppenalb, Landkreis Reutlingen, Metzingen: R 352519 H 537517, 785 m ü. NN; Segelfluplatz auf dem Roßberg südlich Dettingen; Magerrasen auf fast ebenem Gelände, ca. 30 Exemplare, vermutlicher Wirt: *Thymus pulegioides*; 24.6.2000; Heinz Veres, bestätigt von Siegfried Demuth anhand einer Fotografie.
Bei dem Fund vom Roßberg handelt es sich um einen Wiederfund für die Mittlere Kuppenalb. Die letzten Angaben für diesen Naturraum stammen von Gradmann von 1907 bei Urach: „am Waldrand auf Ulmer-Eberstetten“ (7522/2, STU) und von Kemmler von 1869 von Donnstetten: „unter *Thymus serpyllum*“ (7423/3, STU).

8018/4, Hegaualb, Landkreis Tuttlingen, Immendingen: R 348200 H 530745, 670 m ü. NN; Waldrandbereich nordöstlich Mauenheim; großflächiger, lückiger Magerrasen auf trockenem, kalkreichen Standort, 12 verblühte Exemplare, vermutlicher Wirt: *Thymus pulegioides*; 22.7.1997; Siegfried Demuth & Sabine Gilcher.
Der zweite gesichterte Nachweis für die Hegaualb: Ein weiterer Wuchsort liegt bei Uttenhofen im Gewann Geckholdern in einem Magerrasen am Waldrand (8117/4, 23.8.1994, Hanno Schäfer; 5 Exemplare auf *Thymus pulegioides*).

Orobanche amethystea – Amethyst-Sommerwurz

6620/2, Bauland, Neckar-Odenwald-Kreis, Mosbach: R 35080 H 546921, 265 m ü. NN; am Schreckberg nördlich Diedesheim; Magerrasen auf Unterem Muschelkalk, 4 Exemplare, Wirt: *Eryngium campestre*; 1. 6. 2000; Gretel Stark, Heinz Stark & Peter Aleksejew, von G. & H. Stark bereits am 3. 6. 1999 beobachtet.
Die Fläche von 500 bis 600 m^2, auf der *Orobanche amethystea* wächst, wird seit 1998 von Mitgliedern der Botanischen Vereinigung für Naturschutz in Hessen (BVNH) zur Förderung verschiedener Mager- und Trockenrasenarten gemäht und entbuscht, was auch der Wirtspflanze *Eryngium campestre* zugute kommt.

6620/2, Bauland, Neckar-Odenwald-Kreis, Mosbach: R 35093 H 54683, 230 m ü. NN; Ostseite des Hambergs; Magerrasen auf Unterem Muschelkalk, 3 Exemplare, Wirt: *Eryngium campestre*; 1. 6. 2000; Gretel Stark, Heinz Stark & Peter Aleksejew.
Der Fund im NSG „Beim Roten Kreuz“ ist der Erstnachweis für den Kraichgau, der Fund am Hamberg bei Mosbach der Erstfund für das Bauland. Die Art war bisher nur aus dem Kaiserstuhl und dem Markgräfler Hügelland (hier ohne gesicherten Nachweis) bekannt. Dass die Art soweit entfernt von ihren bisherigen Wuchsorten auftaucht, ist erstaunlich. Diese sehr auffällige Art konnte eigentlich kaum übersehen worden sein, zumal die neuen Fundorte in von Botanikern häufig aufgesuchten Gebieten liegen. In den Florenwerken über Mosbach und den Neckar-Odenwald-Kreis (Meszmer 1993, 1995, 1998) ist die Amethyst-Sommerwurz nicht erwähnt.

6818/1, Kraichgau, Landkreis Karlsruhe, Ubstadt-Weiher: R 3478 H 5449, 195 m ü. NN; NSG „Beim Roten Kreuz” östlich Zeutern, am Südostrand des Attacké-Wäldchens; lückiger Halbtrockenrasen, 11 Exemplare, z.T. fruchtend, blühend und in Knospe; Wirt: *Eryngium campestre*; 17. 6. 1999; Peter Thomas, bestätigt von Siegfried Demuth.

Orobanche arenaria – Sand-Sommerwurz

6223/2, Marktheidenfelder Platte, Main-Tauber-Kreis, Wertheim: R 354253 H 551565, 185 m ü. NN; ehemalige Sandgrube nordwestlich Dertingen, zwischen den Gewannen Hoffeld und Sand; ruderal geprägter Sandrasen auf einer ehemals mit Wald-Kiefer bestockten Fläche, 5 Exemplare; 28.6.1994; Kaiser & Geier.
Es handelt sich um einen Erstfund der Sand-Sommerwurz für diesen Naturraum. Nicht weit

entfernt kam die Art im benachbarten Sandstein-Spessart vor. Der letzte Nachweis von dort stammt von H. Stoll vom 29.6.1897 („Bestenheider Sand bei Wertheim“, KR).

7912/1, Kaiserstuhl, Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald, Vogtsburg: R 34014 H 53294, um 390 m ü. NN; westlich des Badberggipfels, auf halber Strecke des Weges zwischen dem Gipfel und dem Wald, am Wegrand; 18.6.2000; Herbert Conrad, bestätigt von Siegfried Demuth anhand einer Fotografie.
Nach Auskunft von Roland Banzhaf wurden dieselben Pflanzen einen Tag zuvor von einer Exkursionsgruppe mit Theo Müller und Peter Lutz gesehen, was durch eine fast identische Fotografie bestätigt werden konnte.

Orobanche caryophyllacea – Labkraut-Sommerwurz

7918/3, Baar, Landkreis Tuttlingen, Hausen ob Verena: R 3478 H 5322, 850-910 m ü. NN; Hohenkarpfen, am West- und Südhang an mehreren Stellen; im Magerrasen und in einer brachliegenden Magerwiese, mäßig zahlreich, vermutliche Wirte: *Galium album* und *G. verum*; 3.7.1996; Siegfried Demuth & Barbara Hejda.

8016/4, Baar, Schwarzwald-Baar-Kreis, Hüfingen: R 346126 H 531090, 700 m ü. NN; Sierental nordwestlich Hüfingen; Halbtrockenrasen auf südwestexponierter Böschung, 14 Exemplare, z.T. aufgeblüht, z.T. in Knospe, vermutliche Wirte: *Galium album* und *G. verum*; 11.6.1998; Siegfried Demuth.

8218/2, Hegau, Landkreis Konstanz, Hilzingen: R 348187 H 529260, 600 m ü. NN; Gewann Gruben nordöstlich von Riedheim; am Rand eines Gehölzes im Übergang zu Glatthaferwiese, Graswegrand, südost exponiert, 2 blühende Exemplare, vermutlicher Wirt: *Galium album*; 1.6.1997; Thomas Breunig.

Orobanche elatior – Große Sommerwurz

7226/2, Albbuch und Härtsfeld, Ostalbkreis, Oberkochen, um R 358132 H 540403, 540 m ü. NN; zwischen Königsbronn und Oberkochen am Westrand der Eßhalde; Magerrasen auf westexponierter Böschung, 4 Exemplare; 22.6.2000; Peter Banzhaf & Martin Weiß.
Erstfund für den Naturraum Albbuch und Härtsfeld.

7623/4, Mittlere Flächenalb, Alb-Donau-Kreis, Ehingen: R 354438 H 5352215, 657 m ü. NN; westlich von Dächingen; streifenförmiger Magerrasenrest in Wegnähe, Standort deutlich eutrophiert, 2 Exemplare; 30.6.2000; Peter Banzhaf.

7624/1, Mittlere Flächenalb, Alb-Donau-Kreis, Schelklingen: R 355003 H 536212, 715 m ü. NN; Gewann Lichse nordöstlich Justingen; Feldwegböschung mit gehölzreichem Magerrasen, 6 fruchtende Exemplare, vermutlicher Wirt: *Centaurea scabiosa*; 1.10.1998; Peter Banzhaf & Hans Hornung, bestätigt von Siegfried Demuth.

7721/2, Mittlere Flächenalb, Landkreis Reutlingen, Wilsingen: R 3523950 H 5347830, 745 m ü. NN; Mittelbühl südsüdöstlich von Wilsingen; artenreicher Magerrasen auf flacher Kuppe mit lückiger Gehölzsukzession; 3.7.1995; Michael Koltzenburg, Armin Stärr.

7723/1, Mittlere Flächenalb, Alb-Donau-Kreis, Ehingen: R 354272 H 535111, 625 m ü. NN; zwischen Mundingen und Granheim im Bereich eines Naturdenkmals; brachliegende, artenreiche Wacholderheide mit vielen Saumarten; 6.7.2000; Peter Banzhaf.
Im Naturraum Mittlere Flächenalb galt die Hohe Sommerwurz als verschollen. In den letzten fünf Jahren wurde die Art an vier Stellen wieder entdeckt. Die bisher einzige Angabe aus diesem Naturraum stammt von E. von Arand-Ackerfeld von Pappelau (7624/2, 1934, STU), wenige Kilometer östlich des Fundortes im Gewann Lichse nordöstlich Justingen.

7812/3, Kaiserstuhl, Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald, Vogtsburg: R 340221 H 533170, 440 m ü. NN; südwestlich Katharinenberg, beim Wegkreuz, 5 Exemplare; 18.6.1995, Siegfried Schlesinger.

8016/4, Baar, Schwarzwald-Baar-Kreis, Hüfingen: R 346126 H 531090, 700 m ü. NN; Sierental nordwestlich Hüfingen; Halbtrockenrasen auf südwestexponierter Böschung, 7 Exemplare, davon 2 aufgeblüht, 5 in Knospe, vermutlicher Wirt: *Centaurea scabiosa*; 11.6.1998; Siegfried Demuth, nach Hinweis von Holger Hunger, Wolfgang Röske & Chri-

Tabelle 1: Vorkommen der 20 *Orobanche*-Arten Baden-Württembergs in den 66 Naturräumen

	alb	als	am	are	ba	car	ela	gr	he	luc	lut	ma	mi	pic	pu	ra	rg	ret	sal	teu	Σ
30	●								●		○		●		○	○				?	6
31											○		○		○	○					4
32	○												●			○					3
33													●								1
34																			●		1
40						○					○		○		⦿	○		●			6
41	○												○		●						3
42											○										1
43													●								1
44										●	?		●								2
45																					-
90																					-
91	●					●					?		●		○					●	5
92	○				●	●					●		○		●			●		●	8
93						●					●	●			●			●		?	5
94	⦿					●		○			●			○	●					?	6
95						●	⦿				●			○	●					●	6
96						○	◆				○				●					○	5
97	○														○					?	2
98						?															-
100																					-
101						○									●	○				○	4
102											○					○					2
103						?	●	○							●						3
104									●				○			○					3
105																					-
106																○					1
107						●					●					○					3
108													●								1
113																					-
114																					-
120	●										●		●			○					4
121						○	◆														2
122	●					●					?		●		●	○				●	6
123						●	●						●			○					4
124						?										○					1
125			◆	●		●					?		●	○		●					6
126																○					1
127																					-
128			◆			?										○					2
129	◆	●									?					○					3
130																					-
132				◆											○*						2
141	○			○		○	○											◆			5
144									●					◆							2
145																					-
150																○	○				2
151																					-
152																	●				1

	alb	als	am	are	ba	car	ela	gr	he	luc	lut	ma	mi	pic	pu	ra	rg	ret	sal	teu	Σ
153	●					○	○										●				4
154											?										-
155											○		○								2
160									○												1
161																				?	-
200													●			○					2
201	○	●	○	○		●		●	●		○		●							●	10
202									●				●		●						3
203	●		●	●		●	●	○			●				●					●	9
210											●		○	●		●					4
211				○		●					●										3
212						●											○				2
222											●		●					●			3
223	●			●					●		◆					●	○				6
224	●								●												2
225	●			●																	2
226		●		●		●	●		◆		●		●	●	●						9

* *O. purpurea*: Die Angabe bei Döll (1859) für Wertheim kann sich sowohl auf den Sandstein-Spessart (141) als auch auf die Marktheidfelder Platte (132) beziehen. Aus beiden Naturräumen liegen keine weiteren Angaben vor.

Erläuterungen Vorkommen

● letzter Nachweis nach 31.12.1970
○ letzter Nachweis bis 31.12.1970
⦿ Wiederfund nach 1970
◆ Erstfund
? nicht nachprüfbare Angaben

Abkürzungen der wissenschaftlichen Namen

alb	*Orobanche alba*	Weiße Sommerwurz
als	*Orobanche alsatica*	Elsässer Sommerwurz
am	*Orobanche amethystea*	Amethyst-Sommerwurz
are	*Orobanche arenaria*	Sand-Sommerwurz
ba	*Orobanche bartlingii*	Bartlings Sommerwurz
car	*Orobanche caryophyllacea*	Labkraut-Sommerwurz
ela	*Orobanche elatior*	Große Sommerwurz
gr	*Orobanche gracilis*	Zierliche Sommerwurz
he	*Orobanche hederae*	Efeu-Sommerwurz
luc	*Orobanche lucorum*	Hain-Sommerwurz
lut	*Orobanche lutea*	Gelbe Sommerwurz
ma	*Orobanche mayeri*	Mayers Sommerwurz
mi	*Orobanche minor*	Kleine Sommerwurz
pi	*Orobanche picridis*	Bitterkraut-Sommerwurz
pu	*Orobanche purpurea*	Purpur-Sommerwurz
ra	*Orobanche ramosa*	Ästige Sommerwurz
rg	*Orobanche rapum-genistae*	Ginster-Sommerwurz
ret	*Orobanche reticulata*	Distel-Sommerwurz
sal	*Orobanche salviae*	Salbei-Sommerwurz
teu	*Orobanche teucrii*	Gamander-Sommerwurz

südwestlich von Büchenau; Hanffeld, sehr zahlreich, Wirt: *Cannabis sativa*; 27.8.2000; Günter Preuß & Ilka Preuß.
Nach dem 2. Weltkrieg stand mit der Unterbrechung des Hanfanbaus in Deutschland diese Kulturpflanze nicht mehr als Wirt für die Ästige Sommerwurz zur Verfügung. Seit einigen Jahren wird jedoch wieder Hanf angebaut. Es war nur eine Frage der Zeit, bis sich diese Sommerwurz-Art wieder als Parasit bei *Cannabis sativa* einstellte.

***Orobanche reticulata* – Distel-Sommerwurz**

6222/1, Sandstein-Spessart, Main-Tauber-Kreis, Wertheim: R 352896 H 551525, 135 m ü. NN; Gewann Sandwühlwiesen nördlich Boxtal, neben einer Feldwegecke; ruderale Glatthafer-Wiese, ca. 20 Exemplare; Juli 1998; Dietmar Teuber.
Erstfunde für den Sandstein-Spessart.

6222/2, Sandstein-Spessart, Main-Tauber-Kreis, Wertheim: R 353133 H 551643, 145 m ü. NN; am Südostrand des Breitgewanns östlich Mondfeld, südlich der Straße; ruderale Glatthafer-Wiese, ca. 5 Exemplare; Juli 1998; Dietmar Teuber.

7115/1, Nördliche Oberrhein-Niederung, Landkreis Rastatt, Steinmauern: R 344060 H 541737, 110 m ü. NN; südwestlich Steinmauern; zweijährige Ackerbrache, wechselfeuchter Standort, über 100 Exemplare auf ca. 15x15 m^2, vermutlicher Wirt: *Cirsium arvense*; 21.6.1996; Jörg Griese.

***Orobanche teucrii* – Gamander-Sommerwurz**

7920/2, Baaralb und Oberes Donautal, Landkreis Sigmaringen, Inzigkofen: R 351130 H 532580, 665 m ü. NN; am Geizenbühl nordwestlich Vilsingen, südlich der Donau; Trokkenrasen mit *Globularia elongata*, 3 Exemplare, vermutlicher Wirt: *Teucrium montanum*; 24.7.1997; Roland Banzhaf.

8018/4, Hegaualb, Landkreis Tuttlingen, Immendingen: R 348192 H 530754, 680 m ü. NN; nordwestlich Mauenheim, zwischen Feldweg und Wald; Magerrasen auf südwestexponierter Böschung, 12 Exemplare, abgeblüht, vermutlicher Wirt: *Teucrium montanum*; 23.7.1997; Siegfried Demuth & Sabine Gilcher.

3 Die *Orobanche*-Arten in den Naturräumen Baden-Württembergs

Tabelle 1 gibt einen Überblick über das Vorkommen der 20 Arten der Gattung *Orobanche* in den 66 Naturräumen Baden-Württembergs. Unterschieden wird zwischen Vorkommen mit letztem Nachweis bis zum 31.12.1970, solchen mit Nachweis nach dem 31.12.1970, Wiederfunden nach 1970 von verschollenen Vorkommen in einem Naturraum und Erstfunde für einen Naturraum.
Die Zuweisung der Arten zu den einzelnen Naturräumen erfolgte durch Auswertung der Angaben bei Demuth (1996a), anhand des „Fundortverzeichnisses der Orobanchaceae in Baden-Württemberg“ (Demuth 1996b), das in den Staatlichen Museen für Naturkunde Karlsruhe und Stuttgart hinterlegt ist, sowie durch eigene Neufunde und Fundmeldungen, die mir seit 1995 mitgeteilt wurden.
Nicht berücksichtigt wurden Angaben von den leicht zu verwechselnden Arten *O. alba, O. teucrii* und *O. caryophyllacea* sowie *O. alsatica, O. elatior* und *O. lutea*, die von Artenlisten oder Publikationen stammen, die sich auf größere Räume beziehen und eine genaue Lokalisation der Vorkommen und damit ein Nachprüfen der Angabe ausschließen. Vor allem für *O. alba, O. caryophyllacea, O. lutea* und *O. teucrii* gibt es zahlreiche nicht nachprüfbare Angaben aus Naturräumen, für die sonst kein gesicherter Nachweis vorhanden ist. In der Tabelle 1 wurde beim entsprechenden Naturraum ein „?“ gesetzt. In der letzten Spalte steht die Anzahl der Arten je Naturraum mit gesicherten Vorkommen.

Naturräume

30 Hegau
31 Bodenseebecken
32 Oberschwäbisches Hügelland
33 Westallgäuer Hügelland
34 Adelegg
40 Donau-Ablach-Platten
41 Riss-Aitrach-Platten
42 Hügelland der unteren Riss