

Günter Gottschlich

Synopse der für Deutschland nachgewiesenen Arten und Unterarten der Gattung *Hieracium* s. l. (*Hieracium* s. str. und *Pilosella*), aufgeschlüsselt nach Vorkommen in den einzelnen Bundesländern

Synopsis of all species and subspecies of the genus *Hieracium* s. l. (*Hieracium* s. str. and *Pilosella*) in Germany according to the records cited in literature for the German federal states

Published online: 14 Januar 2020
© Forum geobotanicum 2020

Abstract A list of 205 collective species and 1563 subspecies of the genus *Hieracium* s. l. detected for Germany and its federal states, is provided. As the most infraspecific taxa were described under *Hieracium* s.l. and to avoid too many invalid names under *Pilosella* in the list, a separation of *Hieracium* and *Pilosella* is remained undone. By coloured marking additional informations are given whether a subspecies is originally described from a german federal state or its name has a syntype from Germany.

Zusammenfassung Eine Liste der 205 Arten und 1561 Unterarten der Gattung *Hieracium* s. l., die in Deutschland, aufgeschlüsselt nach Bundesländern vorkommen, wird vorgestellt. Da die meisten infraspezifischen Namen unter *Hieracium* publiziert wurden und um die Zahl der invaliden Namen unter *Pilosella* in der Liste zu minimieren, wird auf eine Aufteilung in *Hieracium* und *Pilosella* verzichtet. Durch Farbmarkierungen wird gekennzeichnet, welche Unterart ursprünglich aus einem Bundesland beschrieben wurde bzw. ob ein Syntypus aus einem Bundesland stammt.

Keywords *Asteraceae*, *Hieracium*, *Pilosella*, diversity

Dr. Günter Gottschlich
Hermann-Kurz-Str. 35
D-72074 Tübingen
ggtuebingen@yahoo.com

Einleitung

In der Liste der Gefäßpflanzen Deutschlands (Buttler et al. 2018) werden bei der Gattung *Hieracium* bisher nur Kollektivarten angeführt („Haupt“- und „Zwischenarten“ im Sinne von Zahn [1922-38]). In den Datenbanken Euro+Med Plantbase (Euro+Med 2006) und World Plants (Hassler 2019), die *Hieracium* und *Pilosella* als getrennte Gattungen behandeln, werden dagegen auch Unterarten angeführt und für alle Taxa staatenbezogene Verbreitungsangaben bereitgestellt. So ist es möglich, sich entsprechende Listen herauszufiltern. Für ein deutschlandweit geplantes Florenprojekt erhielt der Verfasser eine solche *Hieracium*-/*Pilosella*-Liste, die sich als sehr unvollständig erwies. Das war zu erwarten, wenn man die Hintergründe berücksichtigt: Euro+Med-Plantbase ist aus der Med-Checklist (Greuter & Raab-Straube 2008)

hervorgegangen, d. h., von den deutschen *Hieracium*- und *Pilosella*-Taxa sind darin nur solche enthalten, die auch im Mediterrangebiet vorkommen. Gleiches gilt für World Plants, wo aber derzeit an einer ergänzenden Einarbeitung der deutschen Taxa gearbeitet wird. Auch in Euro+Med Plantbase sollen schrittweise die übrigen europäischen *Hieracium*-/*Pilosella*-Taxa aufgenommen werden.

Da die Daten über in Deutschland nachgewiesene infraspezifische Taxa weit verstreut sind, war es erforderlich, eine ausführliche Synopse zu erstellen und gleichzeitig hinsichtlich der Vorkommen noch eine Verfeinerung vorzunehmen, indem nämlich die deutschen Vorkommen erstmalig konsequent länderweise aufgeschlüsselt werden. Ansatzweise wurde dieses Projekt schon von Reichenbach & Lemke (1963) in Angriff genommen, die für die erste Auflage des kritischen Ergänzungsbandes des „Rothmaler“ einen *Hieracium*-Schlüssel aus dem Unterarten-Inventar der letzten Monographie von Zahn (1922-1938) kompilierten, der allein ein Drittel des Umfangs dieses Buches (183 Seiten!) umfasst. Fundangaben wurden dort jedoch nur für die selteneren Sippen angefügt. Auch für die Rote Liste NRW (vgl. Nr. 92 in Tab. 2) wurde bereits ein Gesamtinventar vorgelegt.

Taxonomisches Konzept, Nomenklatur

Hinsichtlich des taxonomischen Konzepts sind gewisse Kompromisse unvermeidbar: In der Referenzliste für Deutschland (Buttler et al. 2018) wird die Gattung im traditionellen Sinne behandelt, *Pilosella* ist dort also nur im Rang einer Untergattung vertreten. Im „Rothmaler“ (Bräutigam 2011) wird der europäischen Tendenz zum mindesten teilweise gefolgt (*Schlaginweitia* wird als Gattung noch nicht abgetrennt) und die Gattung in *Hieracium* s. str. und *Pilosella* aufgeteilt. Für beide Konzepte gibt es nachvollziehbare Gründe, die je nach Gewichtung für das weitere oder das engere Gattungskonzept sprechen.

Aus pragmatischen Gründen wird hier an der Großgattung *Hieracium* festgehalten, auch wenn der Verfasser sonst in Publikationen *Pilosella* anerkennt. Als Hauptgrund ist anzuführen, dass in der hier präsentierten Synopse unter *Hieracium* s. l. die Zahl der anzuführenden invaliden Unterartnamen bei Taxa aus der Untergattung *Pilosella* deutlich geringer ist als im umgekehrten Fall. Dem Dissens wird jedoch insoweit Rechnung getragen als eine getrennte alphabetische Reihenfolge für die beiden Untergattungen gewählt wird.

Das Hauptziel der Synopse ist eine vollständige Aufzählung der im Unterartrang publizierten Taxa. Eine Bewertung der einzelnen Unterarten wird hier nur in vorsichtiger und vorläufiger Form vorgenommen. Ansatzpunkte finden sich beispielsweise in der „Bayernliste“ (Gottschlich, Schuhwerk 2014, vgl. Nr. 1 in Tab. 2), in der unzureichend bekannte Unterarten vorerst nur im Anmerkungsteil aufgelistet sind. In diesem Anmerkungsteil sind allerdings nicht nur taxonomisch noch klärungsbedürftige Taxa aufgeführt, sondern auch solche, deren Vorkommen für Bayern fraglich oder nicht gesichert erscheint. Keinesfalls sind alle der dort erwähnten Unterarten als synonymisierungsbedürftig einzustufen.

Die unterschiedliche taxonomische Wertigkeit der einzelnen Unterarten lässt sich abstuft charakterisieren. Die Liste (Tab. 2) enthält

(a) Unterarten, die morphologisch gut charakterisiert werden können, wie z. B. die Mehrzahl der Taxa aus dem *H. glaucinum*-Komplex. Viele davon sind ja im Kleinartenkonzept der französischen oder skandinavischen Hieracium-Schule ursprünglich im Artrang publiziert worden. Entgegen der neueren Tendenz, in der Untergattung *Pilosella* kaum mehr Unterarten gelten zu lassen, werden hier jedoch, basierend auf Geländeerfahrungen, eine Reihe von Unterarten als haltsenswert eingestuft.

(b) Unterarten mit nach derzeitiger Kenntnis stark disjunkter Verbreitung, bei denen zu vermuten ist, dass manche davon heterogene oder morphologisch konvergente Sippen enthalten, für die oft auch noch keine Typus-Belege eruiert werden konnten, so dass ihr taxonomischer Umfang noch nicht festgelegt werden konnte.

(c) Unterarten, die bisher nur von wenigen Wuchsorten, oftmals auch nur von der Typuslokalität bekannt sind, bei denen zu überprüfen ist, ob ihre Beschreibung nur auf einer untypischen Aufsammlung beruht oder hier ein Taxon mit einem eigenständigen, noch zu erkundenden Areal vorliegt und es sich dann um beachtenswerte Lokalendemiten handelt oder es hier nur singuläre und damit zu vernachlässigende Biotypen sind. Einige dieser bereits geklärten Fälle, die eine Einziehung nahelegen, sind als taxonomische Synonyme hier bereits aufgenommen.

(d) Unterarten, die nach neuerer Einschätzung auf zu starker Aufspaltung beruhen. Hier wäre vor allem eine große Zahl von Unterarten zu nennen, die in der Untergattung *Pilosella* beschrieben wurden. Als Extremfall seien hier allein die 12 Unterarten von *H. longisquamum* genannt, die Touton (1929, siehe Nr. 81 in Tab.2) aus der Umgebung von Biewer bei Trier beschrieb! In derartigen Fällen besteht also fraglos synonymisierungsbedarf.

(e) Unterarten, für die durch Namensänderung der zugehörigen Arten derzeit kein gültiger Name verfügbar ist, so z. B. durch den Wechsel des Namens von *H. pachylodes* zu *H. longisquamum* oder *H. tauschii* zu *H. densiflorum*. Hier reichenweise Neukombinationen vorzunehmen, erscheint nicht sinnvoll, zumal manche dieser Sippen in der Untergattung *Pilosella* vermutlich einzuziehen sind.

(f) Unterarten der Untergattung *Hieracium*, die Zahn in seiner in Lieferungen sukzessive publizierten letzten Monographie nach dem 1.1.1935 mit deutschen, statt der ab diesem Stichtag vorgeschriebenen lateinischen Beschreibung publizierte. In Euro+Med Plantbase und anderen Zusammenstellungen werden diese daher –formal durchaus korrekt– ignoriert, jedoch stehen hier taxonomische Untersuchungen an, die klären sollten, welche Sippen haltbar und welche Namen damit einer Validierung wert sind.

Als Konsequenz daraus werden in der Statusspalte der Tab. 2 neben den Arten alle Unterarten, die unter Punkt (a) fallen

und in neuerer Zeit (ab 1970) in Deutschland nachgewiesen wurden, mit einem schwarzen Punkt (•) gekennzeichnet, in Einzelfällen auch solche, die unter Punkt (e) oder (f) fallen, für die eine Validierung noch aussteht.

Aufbau der Liste

Es werden alle Arten und Unterarten angeführt, die in der Literatur ermittelt werden konnten. Grundstock für die Auswertung bildet die bereits erwähnte letzte Monographie von Zahn (1922-1938). Alle dort erwähnten Taxa mit ihren Fundorten sind in die Tabelle mit der Signatur „x“ übernommen worden. Umgruppierungen und Einziehungen von manchen Unterarten, die Zahn vorgenommen hat, werden hier als Synonyme nicht nochmals aufgeführt.

In einer ersten und gesondert gespeicherten Version der Tabelle wurden die Taxa aus dieser Monographie in systematischer Reihenfolge anhand der von Zahn vergebenen Art- und Unterart-Nummern erfasst. Die Grundsortierung der hier publizierten Liste wurde dann doppelt alphabetisch angelegt (jeweils für *Pilosella* und *Hieracium*). Alle sonstigen Nachweise sind mit Zahlen verschlüsselt und die zugehörigen Quellen in Tab. 2 aufgeschlüsselt. Nur in wenigen Fällen sind diese Literaturnachweise zugleich Erstnachweise für das entsprechende Bundesland. Eine konsequente Nachforschung in dieser Richtung wäre zu aufwendig geworden und steht zudem nicht im Fokus dieser Publikation.

Ist hinter den Zahlen ein „s“ vermerkt, handelt es sich um synanthrope Vorkommen gebietsfremder Arten (Gartenflüchtlinge, Ansalbungen, Frachtgutbegleiter). Eine Differenzierung in vorübergehende Einschleppungen oder Etablierungen wird hier nicht vorgenommen.

Ein „?“ verweist auf fragwürdige Angaben.

Kennzeichnungen in Tabelle 2

Grau als Hintergrund und in Fettschrift sind zur besseren Übersicht die Namen aller Arten markiert.

Rot sind Einträge markiert, wenn eine Unterart nur aus einem Bundesland beschrieben wurde und seither nur von dort bekannt ist. Formal gesehen können derartige Unterarten als Endemiten angesehen werden. Aus den obigen Ausführungen zur Wertigkeit der einzelnen Unterarten muss diese Zuschreibung jedoch relativiert werden.

Orange sind Felder gekennzeichnet, wenn der Erstnachweis eines Typus aus dem markierten Bundesland stammt, die Sippe später aber auch in anderen Regionen (Bundesländern oder anderen Staaten, z. B. den angrenzenden österreichischen Alpen) nachgewiesen wurde. Für eine Bewertung des taxonomischen Umfangs der Unterart spielt also der Typus aus Deutschland eine wichtige Rolle.

Grün sind Felder gekennzeichnet, wenn im Protolog Syntypen aus verschiedenen Bundesländern angeführt sind.

Blau sind bislang unpublizierte Funde, hauptsächlich aus Baden-Württemberg.

Zahlen verweisen auf Referenzen am Ende der Liste.

Ergebnisse

Für Deutschland sind 205 Kollektivarten („Haupt“- und „Zwischenarten“) und 1563 Unterarten der Gattung *Hieracium* s.l. bekannt geworden.

101 Arten mit 849 Unterarten gehören zu *Hieracium* subgen. *Hieracium*, 104 Arten mit 714 Unterarten zu *Hieracium* subgen. *Pilosella*. Die Zahlen zur Aufschlüsselung nach den

einzelnen Bundesländern zeigt Tab. 2. Die sippenreichsten Arten sind:

Subgenus *Hieracium*:

H. murorum: 123 Unterarten

H. lachenalii: 120 Unterarten

H. laevigatum: 78 Unterarten

Subgenus *Pilosella*

H. pilosella: 109 Unterarten

H. acutifolium: 57 Unterarten

H. piloselloides: 51 Unterarten

Land	BW	BY	RP	SL	HE	NW	NI	HB
Arten	73	150	56	19	43	53	31	10
Unterarten	458	888	417	21	242	344	79	4

Land	TH	SN	ST	BB	BE	MV	HH	SH
Arten	52	49	49	29	18	34	14	19
Unterarten	321	210	175	76	47	72	12	17

Tabelle 1 Zahlen der nachgewiesenen Arten und Unterarten der Gattung *Hieracium* s.l. in den deutschen Bundesländern. BW Baden-Württemberg, BY Bayern, RP Rheinland-Pfalz, SL Saarland, HE: Hessen, NW Nordrhein-Westfalen, NI Niedersachsen, HB Hansestadt Bremen, TH Thüringen, SN Sachsen, ST Sachsen-Anhalt, BB Brandenburg, BE Berlin, MV Mecklenburg-Vorpommern, HH Hansestadt Hamburg, SH Schleswig-Holstein

Table 1 Numbers of species and subspecies of the genus *Hieracium* s.l. recorded in the different German states (Bundesländer, abbreviations see above)

Die hier zum Ausdruck kommende Diversität korrespondiert nur teilweise mit Flächengröße oder Naturraumausstattung der einzelnen Bundesländer. Sie korrespondiert sehr stark mit den hieraciologischen Aktivitäten im ersten Drittel des 20. Jahrhunderts.

Während vor allem Bayern, Baden-Württemberg und Rheinland-Pfalz als gut erforscht gelten können, gilt dies für das Saarland und Schleswig-Holstein nicht unbedingt. Auch die Stadtstaaten Hamburg und Bremen schneiden gegenüber Berlin noch unterdurchschnittlich ab. Für Bayern überlappen sich beide Effekte, so dass dieses Bundesland die höchste Diversität aufweist.

Danksagung

Den Herausgebern von Forum geobotanicum danke ich für wertvolle Hinweise und Herrn Prof. Dr. D. Drenckhahn für hilfreiche Diskussionen und das Layout der Arbeit.

Literatur

- Bräutigam S (2011) Asteraceae-Lactuceae. In: Jäger EJ (Hrsg) Rothmaler. Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband 20. Auflage. Spektrum, Heidelberg
- Büttler KP, May R, Metzger D (2018) Liste der Gefäßpflanzen Deutschlands. Florensynopse und Synonyme. BfN-Skripten 519. Bundesamt für Naturschutz, Bonn
- EURO+MED (2006 ff): Euro+Med PlantBase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. Published on the Internet <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/> accessed 6.7.2019.

Greuter, W, Raab-Straube E (eds) (2008) Med-Checklist. A critical inventory of vascular plants of the circum-mediterranean countries. 2 *Dicotyledones (Compositae)*. Optima, Genève

Hassler M. (2019) World Plants: Synonymic Checklists of the Vascular Plants of the World (version Nov 2018). In: Species 2000 & ITIS Catalogue of Life, 2019 Annual Checklist (Roskov Y, Ower G, Orrell T, Nicolson D, Bailly N, Kirk PM, Bourgoin T, DeWalt RE, Decock W, Nieukerken E van, Zarucchi J, Penev L. eds.). Digital resource at www.catalogueoflife.org/annual-checklist/2019. Species 2000: Naturalis. Leiden, the Netherlands

Reichenbach H, Lemke W. (1963) *Hieracium*. In: Rothmaler W (Hrsg.): Exkursionsflora von Deutschland. Kritischer Ergänzungsband, p. 351–534. Volk und Wissen, Berlin

Zahn KH (1922–38) *Hieracium*. In: Ascherson PFA & Graeber, KOPP: Synopsis der mitteleuropäischen Flora 12(1): 1–80 (1922), 81–160 (1924), 161–400 (1929), 401–492 (1930); 12(2): 1–160 (1930), 161–480 (1931), 481–640 (1934), 641–790 (1935); 12(3): 1–320 (1936), 321–480 (1937), 481–708 (1938). Borntraeger, Leipzig, Berlin

Legende zur Tabelle 2

Tab. 2 Liste aller in Deutschland und seinen Bundesländern nachgewiesenen Arten und Unterarten der Gattung *Hieracium* s. l. **Grau und Fettschrift**: Arten. **Rot**: ursprünglich aus Deutschland beschriebene und nur von hier bekannte Sippe („Endemit“). **Orange**: Typus der Sippe stammt aus dem markierten Bundesland, später auch Funde in anderen Bundesländern oder anderen Staaten. **Grün**: Subspecies, für die im Protolog Syntypen aus verschiedenen Bundesländern genannt werden. **Blau**: unveröffentlichte Nachweise, vom Verfasser als Herbarbeleg gesehen.

Abkürzungen: (x): bei Zahn (1922–38) angeführte Belege; (inv.): invalider Name; (Zahlen 1–111): Referenznummern zur Liste der herangezogenen Publikationen am Beginn der Tabelle; (s): synanthrope Vorkommen; (•) nach 1970 nachgewiesene Taxa; (?) fragwürdige Anagen.

Table 2 List of all species and subspecies of the genus *Hieracium* s.l. recorded for Germany and its federal states (Bundesländer). **Grey and bold**: species. **Red**: Type of a subspecies was described from the marked federal state and hitherto only known from this state („endemic“). **Orange**: Type of a subspecies originated from the coloured federal state, but later records from other federal states or states became known. **Green**: Description of a subspecies is based on syntypes from several federate states. **Blue**: Unpublished records seen by the author as herbarium specimens. **Abbreviations**: (x): record mentioned in Zahn (1922–38); (inv.): invalid name; (numbers 1–111): references to the list of evaluated publications at the beginning of the table; (s): synanthropic; (•) Taxa recorded after 1970; (?) Questionable data.

Referenzen zur Tabelle 2

- x **Zahn KH** (1922–38) *Hieracium*. In: Ascherson, PFA, Graebner, KO, Synopsis der mitteleuropäischen Flora 12(1): 1–80 (1922), 81–160 (1924), 161–400 (1929), 401–492 (1930); 12(2): 1–160 (1930), 161–480 (1931), 481–640 (1934), 641–790 (1935); 12(3): 1–320 (1936), 321–480 (1937), 481–708 (1938). Borntraeger, Leipzig, Berlin

- 1 **Gottschlich G, Schuhwerk F** (2014) Hieracium / Ptilosella. In: Lippert W, Meierott L, Kommentierte Artenliste der Farn- und Blütenpflanzen Bayerns, p 154-169, 239-249
- 2 **Eggenberger P** (1994) Die Pflanzengesellschaften der subalpinen und alpinen Stufe der Ammergauer Alpen und ihre Stellung in den Ostalpen. Ber Bayer Bot Ges, Beih 8: 1-239
- 3 **Urban R, Mayer A** (2006) Floristische und vegetationskundliche Besonderheiten aus den Bayerischen Alpen - Funde im Rahmen der Alpenbiotopkartierung - Teil 2. Ber Bayer Bot Ges 76: 185-212
- 4 **Gutermann W, Schuhwerk F** (2002) Hieracium in the Allgäuregion – a preliminary checklist. – 6th Hieracium Workshop Hirschegg / Kleinwalsertal (Österreich). Contribution Abstracts. Ed. by W Gutermann. Institut für Botanik der Universität Wien, pp. 55-62. Wien
- 5 **Schuhwerk F** (2004) Hieracium. In: Dörr E, Lippert W: Flora des Allgäus und seiner Umgebung. Band 2: 686-726. IHW-Verlag, Eching
- 6 **Gottschlich G** (2017) Ergebnisse von Herbarstudien zur Gattung Hieracium in Bayern. Ber Bayer Bot Ges 87: 83-92
- 7 **Gottschlich G, Raabe U, Schou JC** (1998) Die Gattung Hieracium L. (Compositae) auf der Insel Rügen und ihre pflanzengeographische Beziehung zur skandinavischen Hieracium-Flora -nebst ergänzenden bio- und bibliographischen Angaben zur Rügen-Floristik-. Botan Rundbr Mecklenburg-Vorpommern 31: 1-94
- 8 **Schack H** (1942) Neue Beobachtungen über bemerkenswerte Pflanzen im rechtsrheinischen Bayern. Ber Bayer Bot Ges 25: 80-85
- 9 **Bräutigam S** (1970) Hieracium fuscocinereum Norrl. (H. sagittatum (Lindeb.) Norrl.) neu für Deutschland. Feddes Repert 81: 503-506
- 10 **Schabelreiter D, Gottschlich G** (2018) Hieracium diaphanoides subsp. chaucorum Gottschl. & Schabelr., eine neue Hieracium-Unterart aus dem nordwestdeutschen Tiefland. Kochia 11: 37-42
- 11 **Gottschlich G, Schnedler W** (1992) Daten zur Verbreitung infraspezifischer Hieracium-Sippen in Hessen und den unmittelbaren Nachbargebieten. Jb Nass Ver Naturk 113: 45-90 ("1991")
- 12 **Gottschlich G** (2007) Hieracium maculatum subsp. pinnatisectum, eine verkannte endemische Hieracium-Sippe des nördlichen Oberrheingebietes und der Pfalz. Mitt POLLICHA 92: 59-63
- 13 **Schack H** (1933) Hieracia Thuringiae et Franconiae. Mitth Thüring Bot Vereins N.F. 41: 89-112
- 14 **Behr O** (o.J.) Herbarium Hieraciorum. Gedruckte Schede zu Nr. 794
- 15 **Drenckhahn D** (2004) Neue und wiederentdeckte Hieracien auf Rügen. Forum geobotanicum 1: 1-8
- 16 **Netzwerk Phytodiversität Deutschlands & Bundesamt für Naturschutz** (Hrsg.) (2013) Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. Bonn-Bad Godesberg
- 17 **Gottschlich G** (1999) Zur taxonomischen Stellung der Kalkfels-Hieracien des Hohensteins im Süntel (Niedersachsen, Deutschland). Braunschweig Naturk Schriften 5(4) 811-821
- 18 **Gottschlich G, Henker H, Kiesewetter H** (2004) Zwei neue, reliktsche Hieracium-Sippen aus Mecklenburg-Vorpommern. Botan Rundbr Mecklenburg-Vorpommern 38: 55-62 („2003“)
- 19 **Gottschlich G, Buchholz A** (2018) Hieracium palle-scens subsp. subgelmianum (Murr & Zahn) Gottschl. Neu für Bayern und Deutschland. In: Fleischmann A: Floristische Kurzmitteilungen. Ber Bayer Bot Ges 88: 150, 152-153
- 20 **Schuhwerk F** (2013) Hieracium-Nachlese. Ber Bayer Bot Ges 83: 197-200
- 21 **Gottschlich G, Meyer T** (2015) Hieracium onosmoides Fr. subsp. buglossoides (Arv.-Touv.) Zahn, adventiv in Günzburg. Ber Bayer Bot Ges 85: 127-132
- 22 **Gottschlich G** (1996) Tolpis / Hieracium. – In: Sebald O, Seybold S, Philippi G, Wörz A (Hrsg.) Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs 6: Spezieller Teil (Spermatophyta, Unterklasse Asteridae) Valerianaceae bis Asteraceae: 302, 393-535. E. Ulmer, Stuttgart
- 23 **Dunkel FG** (2006) Neues oder Bemerkenswertes zur Flora Bayerns - Achillea roseoalba, Orobanche amethystea und andere Funde. Ber Bayer Bot Ges 76: 151-168
- 24 **Wirth V** 1999: Das Endivien-Habichtskraut (Hieracium intybaceum) indigen im Schwarzwald. Jahresh Ges Naturk Württemberg 155: 237-240
- 25 **Bräutigam S** (2006) Die Hieracium-Arten der Brockenkuppe. Abh Ber Mus Heineanum SH 7/1: 43-44
- 26 **Gottschlich G** (1999) Ergebnisse von Revisionsstudien an Herbarmaterial der Gattung Hieracium L. aus Mecklenburg-Vorpommern. Botan Rundbr Mecklenburg-Vorpommern 33: 59-70
- 27 **Gottschlich G, Kiesewetter H** (2009) Hieracium laevigatum Willd. subsp. pardalinum (Dahlst.) Zahn, eine nordische Hieracium-Sippe, neu für Deutschland. Botan Rundbr Mecklenburg-Vorpommern 43: 65-70
- 28 **Langbehn H** (2014) Hieracium laevigatum ssp. pardalianum, eine nordische Hieracium-Sippe, neu für Niedersachsen. Flor Notiz Lüneburger Heide 22: 15-17
- 29 **Garve E** (1985) Artenliste und Anmerkungen zur rezenten Gefäßpflanzenflora der Stadt Göttingen. Mitt Fauna Flora Süd-Niedersachsens 7: 163-179
- 30 **Schuhwerk F** (1984) Hieracium fuscocinereum Norrl. auch in Schleswig-Holstein. Kieler Not Pflanzenk Schleswig-Holstein Hamburg 16: 80-93
- 31 **Dengler J, Hünert C** (1998) Ein bemerkenswerter Trockenhang in Kiel-Elmschenhagen mit zwei für Schleswig-Holstein neuen Gefäßpflanzenarten. Kieler Not Pflanzenk Schleswig-Holstein Hamburg 25/26: 80-87
- 32 **Theunert R** (2001) Ergänzungen zur Peiner Flora. Ökologieconsult-Schriften 4: 131- 135
- 33 **Romahn K** (Hrsg.) (2010) Funde seltener, gefährdeter, neuer und wenig beachteter Gefäßpflanzen in Schleswig-Holstein VI. Kieler Not Pflanzenk Schleswig-Holstein Hamburg 37: 83-103
- 34 **Gottschlich G, Raabe U** (1992) Zur Verbreitung, Ökologie und Taxonomie der Gattung Hieracium L. (Compositae) in Westfalen und angrenzenden Gebieten. Abh Westfäl Mus Naturk 53(4) 1-140 („1991“)
- 35 **Bräutigam S, Bräutigam V** (1967) Zur Kenntnis der mitteldeutschen Oreadea (Gattung Hieracium L.) unter besonderer Berücksichtigung von Hieracium saxifragum Fries und Hieracium norvegicum Fries. Ber Arbeitsgem Sächs Bot N. F. 8: 123-140
- 36 **Gottschlich G** (1990) Hieracium walteri-langii n. sp., eine bisher übersehene H. echioides-Zwischenart des Oberrheinischen Tieflandes. Mitt POLLICHA 77: 181-187

- 37 **Zahlheimer W** (2000) Neue und besondere Vorkommen von Farn- und Blütenpflanzen in Niederbayern. *Hoppea, Denkschr Regensb Bot Ges* 61: 711-733
- 38 **Zahn KH** (1898-1899) Die Piloselloiden der Pfalz beiderseits des Rheines mit Berücksichtigung benachbarter Gebiete. *Allg Bot Z Syst* 4: 169-172; 5: 4-6, 20-22, 55-57, 76-77, 90-92, 116-119, 138-140
- 39 **Koch W, Kummer G** (1929) Beitrag zur Hieracienflora Südbadens. *Beitr Naturwiss Erforsch Badens* 2/3: 33-43
- 40 **Müller K** (1931) Beiträge zur Kenntnis der Habichtskräuter Württembergs. *Mitt Vereins Naturwiss Math Ulm* 20: 7-36 („1929-1930“)
- 41 **Bertsch K** (1907) Hügel- und Steppenpflanzen im oberschwäbischen Donautal. *Jahresh Vereins Vaterl Naturk Württ* 63: 177-196
- 42 **Kraiss A** (1966) Zweite Liste neuer Aufsammlungen von Habichtskräutern (Gattung *Hieracium*) aus dem südlichen Schwarzwald und Oberrheinland. *Mitt Bad Landesvereins Naturk Naturschutz, N.F.* 9: 133-149
- 43 **Schack H** (1936) *Hieracium novorum* diagnoses nonnullae. *Repert Spec Nov Regni Veg* 39: 329-331
- 44 **Bertsch K** (1914) Beiträge zur Kenntnis unserer Veilchen und Hieracien. *Jahresh Vereins Vaterl Naturk Württemberg* 70: 189-216
- 45 **Rebholz E** (1928) Die Habichtskräuter (*Hieracien*) der Südwestalb (Heuberg) und ihrer Umgebung. *Tuttlinger Heimatblätter* 7: 1-40
- 46 **Anon.** [=Focke WO, Dreier J., Kottmeier J] (1855) *Flora Bremensis. Index Plantarum Vascularium circa Bremam urbem sponte crescentium.* G. Schönemann, Bremen
- 47 **Sickmann JR** (1836) *Enumeratio Stirpium Phanerogamicarum circa Hamburgum sponte crescentium.* Hamburgi
- 48 **Prahl P** (1889) *Kritische Flora der Provinz Schleswig-Holstein, des angrenzenden Gebiets der Hansestädte Hamburg und Lübeck und des Fürstentums Lübeck.* II. Teil. 1. Heft. Universitätsbuchhandlung Paul Toeche, Kiel
- 49 **Sleumer H** (1936) Neue Hieracienstandorte aus Baden. *Mitt Bad Landesvereins Naturk Naturschutz* 3: 210-213
- 50 **Müller K** (1957) *Ulmer Flora* (Bearb. von GW Briellmaier). *Mitt Vereins Naturwiss Math Ulm* 25: 1-229
- 51 **Gottschlich G, Daffner H** (2015) Ein Fund von *Hieracium mixtum* Froel. im Taunus. *Hess Florist Briefe* 63: 43-44
- 52 **Henker H, Gottschlich G, Kiesewetter H** (2006) *Hieracium*. In: Fukarek F, Henker H: *Flora von Mecklenburg-Vorpommern. Farn- und Blütenpflanzen.* Hrsg. von H Henker und C Berg im Auftrag der Arbeitsgemeinschaft Geobotanik Mecklenburg-Vorpommern, p. 291-300. Weissdorn-Verlag, Jena
- 53 **Geisenheyner L** (1903) *Flora von Kreuznach und dem gesamten Nahegebiet. unter Einschluß des linken Rheinuferes von Bingen bis Mainz.* Ferd. Harrach, Kreuznach
- 54 **Hafner P, Sauer E, Wolff P** (1979) *Atlas der Gefäßpflanzen des Saarlandes.* Wiss Schriftenreihe der Obersten Naturschutzbehörde Bd. 1. Saarbrücken
- 55 **Knetsch C** (1898) Die Hieracien meines Herbariums. *Abh Ber Vereins Naturk Kassel* 1897/98: 43-46
- 56 **Salm-Dyck J** (1834) *Hortus Dyckensis oder Verzeichniss der in dem Botanischen Garten zu Dyck wachsenden Pflanzen.* Arnz & Comp., Düsseldorf
- 57 **Seitz B, Ristow M, Prasse R, Machatzki B, Klemm G, Böcker R, Sukopp H** (2012) *Der Berliner Florenatlas.* Verh Bot Vereins Berlin Brandenburg, Beih. 7. Berlin
- 58 **Bomble F, Mohl R** (2011) Die *Hieracium flagelliferum* nahe stehenden Arten im Raum Aachen. *Decheniana* 164: 41-46
- 59 **Gottschlich G, Emrich P** (2006) *Hieracium rubrum* Peter – neu für Hessen. *Hess Florist Briefe* 54: 52-56 („2005“)
- 60 **Gottschlich G, Uhl A** (2017) *Pilosella rubra*, neu für Baden-Württemberg. *Ber Bot Arbeitsgem Südwestdeutschland* 8: 28-32
- 61 **Meierott L, Gottschlich G** (2015) *Pilosella fuscoatra* (Nägeli & Peter) Soják (aurantiaca – caespitosa), neu für Deutschland. *Ber Bayer Bot Ges* 85: 133-135
- 62 **Müller K** (1942) Beiträge zur Kenntnis unserer heimischen Farn- und Blütenpflanzen. 1. Nachtrag. *Mitt Vereins Naturw Math Ulm* 22: 43-68
- 63 **Gottschlich G** (1992) Über ein bemerkenswertes extraalpines Vorkommen von *Hieracium guthnickianum* Hegetschw. im südniedersächsisch-nordhessischen Grenzgebiet. *Hess Florist Briefe* 41: 42-48
- 64 **Raabe R, Götte R, Gottschlich G** (2018) *Hieracium guthnickianum* und *Hieracium fuscoatrum* in Westfalen. *Natur und Heimat* 78: 121-128
- 65 **Bräutigam S** (2006) *Hieracium*. In: Zündorf H-J, Günther K-F, Korsch H, Westhus W: *Flora von Thüringen.* Weissdorn, Jena
- 66 **Dunkel FG** (2008) *Hieracium norrliniiforme* Pohle & Zahn (*H. glomeratum-aurantiacum*) - nun auch in Deutschland. *Ber Bayer Bot Ges* 78: 173-176
- 67 **Hanemann J** (1927) Ergebnisse der floristischen Erforschung des östlichen und nordöstlichen Teiles Württembergs. *Jahresh Vereins Vaterl Naturk Württemberg* 83: 23-48
- 68 **Hand R, Reichert H, Bujnoch W, Kottke U & Caspari S** (2016) *Flora der Region Trier.* Band 1. Michael Weyand, Trier
- 69 **Gottschlich G, Raabe U** (2008) *Hieracium compositum* Lapeyr. subsp. *magnolianum* (Arv.-Touv.) Zahn, ein Kulturrelikt am Schloss Dyk bei Jüchen am Niederrhein, Nordrhein-Westfalen. *Kochia* 3: 37-50
- 70 **Gottschlich G, Wittig R** (2008) Die *Hieracium*-Flora des Hoch-Taunus. *Geobot Kolloq* 21: 75-80
- 71 **Bertsch K, Bertsch F** (1938) Das Wurzachener Ried. *Veröff Württemberg. Landesstelle Naturschutz* 14: 59-146
- 72 **Behr O** (o.J.) *Herbarium Hieraciorum.* Gedruckte Schede zu Nr. 709
- 73 **Sleumer H** (1934) Die Pflanzenwelt des Kaiserstuhls. *Repert Spec Nov Regni Veg, Beih* 77: 1-170
- 74 **Heinrichs J, Gottschlich G** (2001) Bemerkenswerte Sippen aus der *Hieracium calodon*-Verwandtschaft im Rheinland. *Decheniana* 154: 7-14
- 75 **Schack H** (1934) Nachtrag. *Nova Hieracia Bavarica.* *Ber Bayer Bot Ges* 21: 58-60
- 76 **Suessenguth K** (1934) Neue Beobachtungen über die Phanerogamen- und Gefäßkryptogamenflora von Bayern. *Ber Bayer Bot Ges* 21: 1-57
- 77 **Bräutigam S, Ressãoquier P** (2001) *Hieracium hirsutum* Bernh. ex Froel. - ein für Deutschland neuer Neophyt. *Ber Bayer Bot Ges* 71: 29-32
- 78 **Militzer M, Glotz E** (1955) *Flora der Oberlausitz einschließlich der nördlichsten Tschechoslowakei.* VIII. Teil. *Abh Ber Naturkundemus Görlitz* 34(2) 5-80

- 79 **Touton K** (1925a) Die Hieracien der näheren Umgebung Kissingens, ihre phytostatisch-geologischen und pflanzengeographischen Beziehungen. Ber Bayer Bot Ges 28: 32-52
- 80 **Touton K** (1926) „Die rheinischen Hieracien“ und „Hieracium pilosella L. und auricula Lam. et DC. in den Rheinlanden“. Zusätze und Berichtigungen. Jahrb Nassauischen Vereins Naturk 78: 101-151
- 81 **Touton K** (1929) Weitere Zusätze zu „Die rheinischen Hieracien“. Jahrb Nassauischen Vereins Naturk. 80: 107-168
- 82 **Touton K** (1925b) Hieracium pilosella L. und auricula Lam. et DC. in den Rheinlanden. Jahrb Nassauischen Vereins Naturk 77: 35-73
- 83 **Touton K** (1924) Die rheinischen Hieracien. Vorstudien zur neuen Flora der Rheinlande. 2. Teil. Die Euhieracien. Jahrb Nassauischen Vereins Naturk 76: 1-58
- 84 **Schack H** (1937) Neue Beobachtungen über Pflanzenvorkommen im Harz, im Thüringer Walde und im Saale- und Elsterbebiet. Hercynia 1: 149-153
- 85 **Siegel K-D** (2014) Hieracium- und Pilosella-Funde in Thüringen aus dem Jahr 2013. Inform Florist Kart Thüringen 33: 50-54
- 86 **Siegel K-D, Gottschlich G** (2015) Hieracium- und Pilosella-Funde in Thüringen aus dem Jahr 2014. Inform Florist Kart Thüringen 34: 40-54
- 87 **Siegel K-D, Gottschlich G** (2017) Hieracium- und Pilosella-Funde in Thüringen 2016. Inform Florist Kart Thüringen 36: 40-54
- 88 **Schack H** (1930) Hieracia Thuringiae et Franconiae quatenus a clarissimo Herm. Zahn adhuc determinata sunt. Mitth Thüring Bot Vereins 39: 1-78
- 89 **Fukarek F, Henker H** (1985) Neue kritische Flora von Mecklenburg. 3. Teil. Arch Freunde Naturg Mecklenburg 25: 3-79
- 90 **Siegel K-D, Löbnitz M, Löbnitz G** (2013) Hieracium-/Pilosella-Funde im Thüringer Becken aus den Jahren 2011/2012. Inf Flor Kart Thüringen 32: 33-34
- 91 **Raabe EW** (1987) Atlas der Flora Schleswig-Holsteins und Hamburgs. Bearb. und hrsg. von K Dierßen und U Mierwald. Wachholtz, Neumünster
- 92 **Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV)** (Hrsg.) (2011) Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen. 4. Fassung, Band 1: Pflanzen und Pilze. LANUV-Fachbericht 36. Recklinghausen
- 93 **Bräutigam S** (2011) Asteraceae-Lactuceae. In: Jäger EJ (Hrsg.) Rothmaler. Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 20. Auflage. Spektrum, Heidelberg
- 94 **Meyer N, Gottschlich G, Reisch C** (2015) Neue Hieracium-Taxa aus dem südöstlichen Frankenjura. Ber Bayer Bot Ges 85: 57-72
- 95 **Müller J** (2004) Neue Taxa von Hieracium L. subg. Hieracium aus dem Ostthüringer Muschelkalkgebiet. Haussknechtia 10: 123-145
- 96 **Dunkel FG** (2001) Das Karlstadter SteinbrechHabichtskraut, Hieracium saxifragum Fr. subsp. carolopolitanum Dunkel, subsp. nova, ein bislang unbekannter Endemit der unterfränkischen Kalk-Trockenrasen. Ber Bayer Bot Ges 71: 53-59
- 97 **Harz K** (1925) Neue Hieracien-Funde in Bayern. Ber Bayer Bot Ges 18: 65-73
- 98 **Meierott L** (2008) Flora der Haßberge und des Grabfelds. Neue Flora von Schweinfurt. Band 2. IHW-Verlag, Eching
- 99 **Merxmüller H** (1982) Hieracium schneidii - ein unbekannter bayerischer Endemit. Ber Bayer Bot Ges 53: 91-95
- 100 **Kraiss A** (1966) Zweite Liste neuer Aufsammlungen von Habichtskräutern (Gattung Hieracium) aus dem südlichen Schwarzwald und Oberrheinland. Mitt Bad Landesvereins Naturk Naturschutz, N.F. 9: 133-149
- 101 **Gottschlich G, Drenckhahn D, Meierott L, Meyer N** (2017) Pilosella velutina – neu für Deutschland. Botan Rundbr Mecklenburg-Vorpommern 54: 26-33
- 102 **Sprick P** (2001) Pflanzenfunde (Spermatophyten) an der Bahnstrecke Hildesheim - Braunschweig. Ökologieconsult-Schriften 4: 137-175
- 103 **Lang W, Wolff P** (2011) Flora der Pfalz. Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete. Zweite, stark erweiterte und aktualisierte Auflage. (1. CD-Auflage). Verlag der Pfälzischen Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften in Speyer, Speyer
- 104 **Mang FWC** (1993) Hieracium. In: Neues und Altes zur Flora von Hamburg. Ber Bot Vereins Hamburg 13: 67-68
- 105 **Bräutigam S, Gottschlich G, Hänel K** (2007) Hieracium mixtum Froel. – ein für Deutschland neuer Neophyt. Kochia 2: 25-30
- 106 **Zahn KH** (1921-1923) Hieracium. In: Engler A. (Hrsg.) Das Pflanzenreich. 75(IV.280): 1-288, 76(IV.280): 289-576, 77(IV.280): 577-864 (1921), 79(IV.280): 865-1146 (1922), 82(IV.280): 1147-1705 (1923). Engelmann, Leipzig
- 107 **Gottschlich G** (2018) Hieracium laevigatum subsp. megalolepis Murr & Zahn – neu für Bayern und Deutschland Ber Bayer Bot Ges 88: 150-151
- 108 **Gottschlich G, Emrich P, Schnedler W** (2004) Die Mausohr-Habichtskräuter (Hieracium subgen. Pilosella) im hessischen Lahnggebiet. Kleinräumige Verbreitung, Arealodynamik und Sippendifferenzierung. Oberhess Naturwiss Zeitschr 62/63: 56-70 + 29 Seiten Arealkarten
- 109 **Gottschlich G; Garve E; Heinrichs J; Renker C; Müller J, Wucherpfennig D** (2006) Zur Ausbreitungsdynamik der Pilosellinen (Hieracium subgen. Pilosella, Asteraceae) in Niedersachsen. Braunschweig Naturk Schriften 7: 545-567
- 110 **Heinrichs J, Gottschlich G** (1997) Neue Studien zur Hieracien-Flora des Rheinlandes. Acta Biol Benrodis 8: 79-118
- 111 **Rätzel S, Gottschlich G** (2019) Hieracium bifidum subsp. acidotum, eine reliktsche, in der norddeutschen Moränenlandschaft bisher übersehene und für Deutschland neue Sippe. Verh Bot Ver Berlin-Brandenburg 150: 47-57

Sub-gen.	Taxon	Synonyms	Status	D	BW	BY	RP	SL	HE	NW	NI	HB	TH	SN	ST	BB	BE	MV	HH	SH
H	<i>H. alpinum</i> L.		•	x		x									xs					
H	<i>H. alpinum</i> subsp. <i>alpinum</i>		•	x		x									xs					
H	<i>H. alpinum</i> subsp. <i>glandulicaule</i> Zahn		inv.	x		x														
H	<i>H. alpinum</i> subsp. <i>halleri</i> (Vill.) Ces.	Syn.: <i>H. halleri</i> Vill.	•	x		x														
H	<i>H. alpinum</i> subsp. <i>melanocephalum</i> (Tausch) Zahn	Syn.: <i>H. melanocephalum</i> Tausch		x?		x?									xs?					
H	<i>H. alpinum</i> subsp. <i>ormeanum</i> Zahn	Syn.: <i>H. alpinum</i> subsp. <i>halleriforme</i> Chiarugi; <i>H. alpinum</i> subsp. <i>payotii</i> Zahn, nom. illeg.		x		x														
H	<i>H. amplexicaule</i> L.		•	x	x	x			34s	29s			xs		25s					
H	<i>H. amplexicaule</i> subsp. <i>amplexicaule</i>		•	x	x	x							xs		25s					
H	<i>H. amplexicaule</i> subsp. <i>berardianum</i> (Arv.-Touv.) Zahn	Syn.: <i>H. berardianum</i> Arv.-Touv., <i>H. amplexicaule</i> subsp. <i>petraeum</i> (Bluff & Fingerh.) Zahn; <i>H. petraeum</i> Bluff & Fingerh.	•	x		x														
H	<i>H. amplexicaule</i> subsp. <i>pulmonarioides</i> (Vill.) Ces.	Syn.: <i>H. pulmonarioides</i> Vill.	•	xs									xs							
H	<i>H. amplexicaule</i> subsp. <i>spelaeum</i> (Arv.-Touv.) Zahn	Syn.: <i>H. amplexicaule</i> var. <i>spelaeum</i> Arv.-Touv., <i>H. amplexicaule</i> subsp. <i>speluncarum</i> (Arv.-Touv.) Zahn, <i>H. pulmonarioides</i> subsp. <i>spelaeum</i> (Arv.-Touv.) Greuter, <i>H. speluncarum</i> Arv.-Touv.	•	xs	xs			xs					xs							
H	<i>H. aphyllum</i> Nägeli & Peter (glanduliferum - dentatum)		•	5		5														
H	<i>H. arolae</i> (Murr) Zahn (alpinum ≤ pallescens)	<i>H. murrianum</i> subsp. <i>arolae</i> Murr	•	x		x														
H	<i>H. arolae</i> subsp. <i>neofiedlerianum</i> Zahn		inv.	x		x														
H	<i>H. atratum</i> Fr. (alpinum < murorum)		•	x		x														
H	<i>H. atratum</i> subsp. <i>atratum</i>		•	x		x														
H	<i>H. atratum</i> subsp. <i>crassimucronatum</i> Zahn			x		x														
H	<i>H. atratum</i> subsp. <i>subnigrescens</i> (Fr. ex Norrl.) Zahn	Syn.: <i>H. atratum</i> var. <i>subnigrescens</i> Fr. ex Norrl., <i>H. subnigrescens</i> (Fr. ex Norrl.) Dahlst.	•	x		x														
H	<i>H. balbisanium</i> Arv.-Touv. & Briq. (humile bifidum)	Syn.: <i>H. kernerii</i> Ausserd. ex Zahn	•	x	x	x														
H	<i>H. balbisanium</i> subsp. <i>balbisanium</i>	Syn.: <i>H. kernerii</i> subsp. <i>balbisanium</i> (Arv.-Touv. & Briq.) Zahn		x	x															
H	<i>H. balbisanium</i> subsp. <i>kernerii</i> (Ausserd. ex Zahn) Greuter	Syn.: <i>H. kernerii</i> Ausserd. ex Zahn, <i>H. kernerianum</i> Zahn, nom. illeg.	•	x		x														
H	<i>H. balbisanium</i> subsp. <i>lavacense</i> (Murr & Zahn)	Syn.: <i>H. kernerii</i> subsp. <i>lavacense</i> Murr & Zahn	inv.	x		x														
H	<i>H. balbisanium</i> subsp. <i>macrolobophorum</i> (Harz & Zahn)	Syn.: <i>H. kernerii</i> subsp. <i>macrolobophorum</i> Harz & Zahn	inv.	x		x														
H	<i>H. benzianum</i> Murr & Zahn (pallescens - lachenalii)		•	x	x	x														
H	<i>H. benzianum</i> subsp. <i>microvulgatum</i> Zahn		•	x		x														
H	<i>H. benzianum</i> subsp. <i>sciaphiloides</i> (Zahn) Greuter	Syn.: <i>H. leucaule</i> subsp. <i>sciaphiloides</i> Zahn	•	x		x														
H	<i>H. benzianum</i> subsp. <i>subruncinatiforme</i> (Touton)	Syn.: <i>H. neilreichii</i> subsp. <i>subruncinatiforme</i> Touton, <i>H. benzianum</i> subsp. <i>subruncinatum</i> Zahn, nom. illeg.	inv.	x		x														
H	<i>H. benzianum</i> subsp. <i>subvillosulipes</i> Käser & Zahn			x	x															
H	<i>H. benzianum</i> subsp. <i>vulgatifolium</i> (Murr & Zahn) Zahn	Syn.: <i>H. ausserdorferi</i> subsp. <i>vulgatifolium</i> Murr & Zahn, <i>H. benzianum</i> subsp. <i>semivulgatum</i> Zahn, nom. illeg.		x		x														
H	<i>H. bifidum</i> Kit. ex Hornem.			x	x	x							x							
H	<i>H. bifidum</i> subsp. <i>acidotum</i> Dahlst. ex Zahn	Syn.: <i>H. acidolepis</i> Tyler	•	111												111				
H	<i>H. bifidum</i> subsp. <i>basicuneatifolium</i> (Dalla Torre & Sarnth.) Müll. Dornst.	Syn.: <i>H. psammogenes</i> subsp. <i>basicuneatifolium</i> Dalla Torre & Sarnth., <i>H. obscuricapitatum</i> subsp. <i>basicuneatifolium</i> (Dalla Torre & Sarnth.) Schuhw.	•	x	x	x														
H	<i>H. bifidum</i> subsp. <i>basicuneatum</i> (Zahn) Zahn	Syn.: <i>H. bifidum</i> tax. <i>basicuneatum</i> Zahn, <i>H. basicuneatum</i> (Zahn) Prain	•	x	x	x														
H	<i>H. bifidum</i> subsp. <i>basitricholepium</i> Zahn			x		x														
H	<i>H. bifidum</i> subsp. <i>brachygonium</i> Zahn		•	x									x							
H	<i>H. bifidum</i> subsp. <i>caesiiflorum</i> (Norrl.) Zahn	Syn.: <i>H. caesiiflorum</i> Norrl.	•	x	x	x			11	34			x					7		
H	<i>H. bifidum</i> subsp. <i>canitosum</i> (Malme) Zahn	Syn.: <i>H. canitosum</i> Malme	•	x	x				11				x							
H	<i>H. bifidum</i> subsp. <i>cardiobasis</i> Zahn		•	x	x	x							x							
H	<i>H. bifidum</i> subsp. <i>cardiophyton</i> Schack & Zahn		•	x									x							

Sub-gen.	Taxon	Synonyms	Status	D	BW	BY	RP	SL	HE	NW	NI	HB	TH	SN	ST	BB	BE	MV	HH	SH
H	H. hypochoeroides subsp. rivulicola N. Mey., Gottschl. & Reisch		•	94		94														
H	H. hypochoeroides subsp. rudolphopolitanum (Joch. Müll.) Greuter	Syn.: H. rudolphopolitanum Joch. Müll.	•	95									95							
H	H. hypochoeroides subsp. semicinerascens (Bornm. & Zahn) Greuter	Syn.: H. wiesbaurianum subsp. semicinerascens Bornm. & Zahn	•	x									x							
H	H. hypochoeroides subsp. semiwiesbaurianum (Gottschl.) Greuter	Syn.: H. wiesbaurianum subsp. semiwiesbaurianum Gottschl., H. wiesbaurianum subsp. subwiesbaurianum Zahn, nom. illeg.	•	x					11				x	x	x					
H	H. hypochoeroides subsp. venatovicianum N. Mey., Gottschl. & Reisch		•	94		94														
H	H. hypochoeroides subsp. wiesbaurianiforme Greuter	Syn.: H. wiesbaurianum subsp. jenzigense var. euwiesbaurianiforme, H. euwiesbaurianiforme Joch. Müll.	•	95									95							
H	H. hypochoeroides subsp. wiesbaurianum (R. Uechtr. ex Bänitz) Greuter	Syn.: H. wiesbaurianum R. Uechtr. ex Bänitz subsp. wiesbaurianum	•	x	a1															
H	H. intybaceum All.	Syn.: H. albidum Vill., Schlagintweitia intybacea (All.) Griseb.	•	x	24	x									25s					
H	H. inuloides Tausch (prenanthoides - laevigatum)		•	x	x															
H	H. inuloides subsp. inuloides		•	x?	x?															
H	H. inuloides subsp. lanceolatifolium (Zahn) Zahn	Syn.: H. inuloides var. lanceolatifolium Zahn, H. lanceolatifolium (Zahn) Prain, H. inuloides subsp. latobrigorum Zahn, nom. illeg., H. latobrigorum Roffey, nom. illeg.	•	x	x															
H	H. inuloides subsp. pseudostriatum Zahn	Syn.: H. inuloides subsp. striatum (Tausch) Zahn, nom. illeg., H. striatum Tausch	•	x?	x?															
H	H. inuloides subsp. tridentatifolium (Zahn) Zahn	Syn.: H. inuloides var. tridentatifolium Zahn, H. corymbosum Fr. (non Pers. 1807), H. tridentatifolium (Zahn) Prain	•	x	x															
H	H. jurassicum Griseb. (prenanthoides ≥ murorum)	Syn.: H. juranum Fr. (non Rapin 1842)	•	x		x														
H	H. jurassicum subsp. cichoriaceum (Arv.-Touv.) Gottschl.	Syn.: H. cichoriaceum Arv.-Touv., H. juranum subsp. cichoriaceum (Arv.-Touv.) Zahn	•	x		x														
H	H. jurassicum subsp. elegantissimum (Zahn) Gottschl.	Syn.: H. integrifolium subsp. elegantissimum Zahn, H. elegantissimum (Zahn) Prain, H. juranum subsp. elegantissimum (Zahn) Zahn	•	x		x														
H	H. jurassicum subsp. hemiplecum (Arv.-Touv.) Greuter	Syn.: H. hemiplecum Arv.-Touv., H. juranum subsp. hemiplecum (Arv.-Touv.) Zahn	•	x		x														
H	H. jurassicum subsp. jaceoides (Arv.-Touv.) Gottschl.	Syn.: H. jaceoides Arv.-Touv., H. integrifolium subsp. jaceoides (Arv.-Touv.) Zahn, H. juranum subsp. jaceoides (Arv.-Touv.) Zahn, H. umbrosus subsp. jaceoides (Arv.-Touv.) Zahn	•	x		x														
H	H. jurassicum subsp. jurassicum		•	x		x														
H	H. jurassicum subsp. pseudohemiplecum (Zahn) Gottschl.	Syn.: H. integrifolium subsp. pseudohemiplecum Zahn, H. juranum subsp. pseudohemiplecum (Zahn) Zahn, H. pseudohemiplecum (Zahn) Prain	•	x		x														
H	H. jurassicum subsp. pseudojuranum (Arv.-Touv.) Greuter	Syn.: H. pseudojuranum Arv.-Touv., H. juranum subsp. pseudojuranum (Arv.-Touv.) Zahn	•	x		x														
H	H. jurassicum subsp. subperfoliatum (Arv.-Touv.) Greuter	Syn.: H. subperfoliatum Arv.-Touv., H. juranum subsp. subperfoliatum (Arv.-Touv.) Zahn	•	x		x														
H	H. jurassicum subsp. tephroprenanthes (Zahn) Greuter	Syn.: H. juranum subsp. tephroprenanthes Zahn, H. tephroprenanthes (Zahn) Prain	•	x		x														
H	H. jurassicum subsp. urrezzae (Zahn) Greuter	Syn.: H. juranum subsp. urrezzae Zahn, H. urrezzae (Zahn) Prain	•	x		x														
H	H. kuekenthalianum (Zahn) Zahn (alpinum - lachenalii - bifidum)	Syn.: H. bocconeae subsp. kuekenthalianum Zahn	•	xs											xs					
H	H. kuekenthalianum subsp. kuekenthalianum		•	xs											xs					
H	H. lachenalii Suter		•	x	x	x	x	x	x	x	x	16	x	x	x	x	x	x	16	16
H	H. lachenalii subsp. acroleucoides (Touton) Greuter	Syn.: H. vulgatum subsp. acroleucoides Touton, H. vulgatum subsp. sublevicaule Zahn, H. lachenalii subsp. sublevicaule (Zahn) Zahn	•	x	x	x			x				x	78						
H	H. lachenalii subsp. acuminatum (Jord.) Zahn	Syn.: H. acuminatum Jord.	•	x	x	x	110		11	x			x	x	x					

Sub-gen.	Taxon	Synonyms	Status	D	BW	BY	RP	SL	HE	NW	NI	HB	TH	SN	ST	BB	BE	MV	HH	SH
H	H. lachenalii subsp. acutatifrons (Zahn) Zahn	Syn.: H. vulgatum subsp. acutatifrons Zahn		x	x	x														
H	H. lachenalii subsp. alpestre (R. Uechtr.) Greuter	Syn.: H. vulgatum var. alpestre R. Uechtr., H. vulgatum var. alpestre (R. Uechtr.) Zahn, H. vulgatum subsp. ficinii Zahn, nom. illeg., H. lachenalii subsp. ficinii (Zahn) Zahn, nom. illeg.	•	x		x														
H	H. lachenalii subsp. amaurochlorum (Zahn ex Heimerl) Zahn	Syn.: H. vulgatum subsp. amaurochlorum Zahn ex Heimerl	•	x			x													
H	H. lachenalii subsp. amplificatum (Dahlst.) Zahn	Syn.: H. amplificatum Dahlst.		x						x			x							
H	H. lachenalii subsp. anfractum (Fr.) Zahn	Syn.: H. vulgatum var. anfractum Fr., H. anfractum (Fr.) Fr.	•	x	x	x		x	x	34	x					x	x			
H	H. lachenalii subsp. argillaceum (Jord.) Zahn	Syn.: H. argillaceum Jord.	•	x	x	x	x	x	11	x			x	x			x			
H	H. lachenalii subsp. asperatiforme (Rebholz & Zahn) Zahn	Syn.: H. vulgatum subsp. asperatiforme Rebholz & Zahn		x	x															
H	H. lachenalii subsp. asperatum (Jord. ex Boreau) Zahn	Syn.: H. asperatum Jord. ex Boreau	•	92		x	110			92										
H	H. lachenalii subsp. asyngamicum (Borbás) Zahn	Syn.: H. asyngamicum Borbás	•	x										x						
H	H. lachenalii subsp. atrovirescens (Zahn) Zahn	Syn.: H. vulgatum subsp. atrovirescens Zahn		x	x	x														
H	H. lachenalii subsp. aurulentiforme (Degen & Zahn) Zahn	Syn.: H. vulgatum subsp. aurulentiforme Degen & Zahn		x			x													
H	H. lachenalii subsp. aurulentum (Jord. ex Boreau) Zahn	Syn.: H. aurulentum Jord. ex Boreau	•	x	x	x	110		11	x			x							
H	H. lachenalii subsp. austribavaricum (Vollm. & Zahn) Zahn	Syn.: H. vulgatum subsp. austribavaricum Vollm. & Zahn		x		x							x							
H	H. lachenalii subsp. aviicola (Jord. ex Boreau) Zahn	Syn.: H. aviicola Jord. ex Boreau		x	x	x	x	x	x				x		x					
H	H. lachenalii subsp. basipinnatifidum (Zahn) Lengyel & Zahn	Syn.: H. vulgatum subsp. basipinnatifidum Zahn		x	x	x														
H	H. lachenalii subsp. batavicum (Zahn) Zahn	Syn.: H. vulgatum subsp. batavicum Zahn		x	x															
H	H. lachenalii subsp. bathylepioides (Bornm. & Zahn) Zahn	Syn.: H. vulgatum subsp. bathylepioides Bornm. & Zahn		x	x								x							
H	H. lachenalii subsp. bathylepium (Dahlst.) Zahn	Syn.: H. irriguum subsp. bathylepium Dahlst.	•	x		x							x	x	x					
H	H. lachenalii subsp. brevidentatum (Jord. ex Boreau) Zahn	Syn.: H. brevidentatum Jord. ex Boreau	•	x	x	x	x			34			x	78	x					
H	H. lachenalii subsp. cacuminatum (Dahlst.) Zahn	Syn.: H. anfractum subsp. cacuminatum Dahlst.		x		x														
H	H. lachenalii subsp. cacuminellum (Zahn) Zahn	Syn.: H. vulgatum subsp. cacuminellum Zahn		x							x									
H	H. lachenalii subsp. charlottenburgense (Zahn) Zahn	Syn.: H. vulgatum subsp. charlottenburgense Zahn		x		x											x			
H	H. lachenalii subsp. cheriense (Jord. ex Boreau) Zahn	Syn.: H. cheriense Jord. ex Boreau		x		x							x							
H	H. lachenalii subsp. chlorodes (Dahlst.) Zahn	Syn.: H. anfractum subsp. chlorodes Dahlst., H. diaphanoides subsp. chlorodes (Dahlst.) Greuter		x									x							
H	H. lachenalii subsp. chlorophylloides (Zahn) Zahn	Syn.: H. vulgatum subsp. chlorophylloides Zahn		x		x														
H	H. lachenalii subsp. chlorophyllum (Jord. ex Boreau) Zahn	Syn.: H. chlorophyllum Jord. ex Boreau	•	x	x	x	x	x	11	x			x	x	x	x	x	x		
H	H. lachenalii subsp. clevense (Höppner & Touton) Zahn	Syn.: H. vulgatum subsp. clevense Höppner & Touton		x						x										
H	H. lachenalii subsp. consociatum (Jord. ex Boreau) Zahn	Syn.: H. consociatum Jord. ex Boreau	•	x	x	x	x			x			87	x			x			
H	H. lachenalii subsp. cruentifolium (Dahlst. & Lübeck) Zahn	Syn.: H. cruentifolium Dahlst. & Lübeck	•	x						7			x			7		7		
H	H. lachenalii subsp. daedalolepioides (Zahn) Zahn	Syn.: H. vulgatum subsp. daedalolepioides Zahn, H. daedalolepioides (Zahn) Roffey		x									x							
H	H. lachenalii subsp. denticulatosinuatum Harz & Zahn			x		x														
H	H. lachenalii subsp. diaphanoidiforme Bornm. & Zahn			x									x							
H	H. lachenalii subsp. diaphanum (Fr.) Zahn	Syn.: H. diaphanum Fr.	•	x	x								84					52		
H	H. lachenalii subsp. erythropodium (R. Uechtr. ex Fiek) Zahn	Syn.: H. erythropodium R. Uechtr. ex Fiek		x									x							
H	H. lachenalii subsp. eustictum (Dahlst.) Zahn	Syn.: H. eustictum Dahlst.		x		x														
H	H. lachenalii subsp. exilentifolium (Touton) Zahn	Syn.: H. vulgatum subsp. exilentifolium Touton		x					x											
H	H. lachenalii subsp. farinosiceps (Zahn) Zahn	Syn.: H. vulgatum subsp. farinosiceps Zahn		x	x															
H	H. lachenalii subsp. fastigiatum (Fr.) Zahn	Syn.: H. fastigiatum Fr., H. lachenalii subsp. eufastigiatum Zahn, nom. illeg.	•	x	x	x	x		x				x	x		x				

Sub-gen.	Taxon	Synonyms	Status	D	BW	BY	RP	SL	HE	NW	NI	HB	TH	SN	ST	BB	BE	MV	HH	SH
H	H. laevigatum subsp. istrogenes Zahn			x	x															
H	H. laevigatum subsp. knafii (Čelak.) Zahn	Syn.: H. sylvaticum var. knafii Čelak., H. knafii (Čelak.) Zahn	•	x	x	x	x		11	x			x	x	x				52	x
H	H. laevigatum subsp. laevigans Zahn	Syn.: H. laevigans (Zahn) Üksip	•	x	x	x	x		x	x			x	x		x	x	x		
H	H. laevigatum subsp. laevigatum		•	x	x	x	x			x			x	x	x			57	7	x
H	H. laevigatum subsp. lemkei Zahn			x										x						
H	H. laevigatum subsp. lineatum (Dahlst.) Zahn	Syn.: H. lineatum Dahlst., H. laevigatum subsp. lissolepium Zahn, nom. illeg., H. lissolepium Roffey, nom. illeg.		x		x			x	x			x		x					
H	H. laevigatum subsp. ludwigianum Zahn			x					x											
H	H. laevigatum subsp. lychnicum Zahn			x												x				
H	H. laevigatum subsp. macrogoniotropum Nyár. & Zahn			x										x						
H	H. laevigatum subsp. magarum Zahn			x											x					
H	H. laevigatum subsp. magistri (Godr.) Zahn	Syn.: H. magistri Godr.	•	x		x				34										
H	H. laevigatum subsp. megalolepis Murr & Zahn	Syn.: H. laevigatum subsp. megalolepioides Zahn, nom. illeg.	•	107	107															
H	H. laevigatum subsp. megalorhombum Zahn			x	x		x													
H	H. laevigatum subsp. mixopoliforme A. Schlick. & Touton			x						x										
H	H. laevigatum subsp. nivale (Froel.) Zahn	Syn.: H. laevigatum var. nivale Froel., H. nivale (Froel.) Froel.		x		x														
H	H. laevigatum subsp. ovaescens Zahn			x						x		x								
H	H. laevigatum subsp. palaticum Zahn		inv.	x			x													
H	H. laevigatum subsp. pardalinum (Dahlst.) Zahn	Syn.: H. pardalinum Dahlst.	•	27							28								27	
H	H. laevigatum subsp. parviglobosum Zahn			x									x	x						
H	H. laevigatum subsp. perangustum (Dahlst.) Zahn	Syn.: H. gothicum subsp. perangustum Dahlst., H. perangustum (Dahlst.) Prain	•	x	x	x				34	x		x	x				57	52	
H	H. laevigatum subsp. perglabrescens Zahn			x									x							
H	H. laevigatum subsp. perrigidum Zahn			x			x				x		x	78						
H	H. laevigatum subsp. pictaviense (Sauzé & Maillard) Zahn	Syn.: H. pictaviense Sauzé & Maillard	•	x	x	x	x			x			x	x					52	
H	H. laevigatum subsp. platypristum Zahn ex A. Zobel			x							x			x		x				
H	H. laevigatum subsp. polioprasinoides Schack & Zahn			x											x					
H	H. laevigatum subsp. pseudocharrieri Zahn		•	x	x		x			34			x	x						
H	H. laevigatum subsp. pseudoconspicuum Zahn			x		x														
H	H. laevigatum subsp. pseudofriesii Zahn			x									x	x						
H	H. laevigatum subsp. pseudogothicum (Arv.-Touv.) Zahn	Syn.: H. pseudogothicum Arv.-Touv.		x	x	x							x	78						
H	H. laevigatum subsp. pseudotridentatum Zahn ex Schack			x	x	x				x			x	x						
H	H. laevigatum subsp. purpurellum Zahn		•	x	x	x				34			x	x						
H	H. laevigatum subsp. purpuricaule Zahn			78										78						
H	H. laevigatum subsp. recognitum Jord. ex Zahn			x		x														
H	H. laevigatum subsp. retardatum Zahn	Syn.: H. retardatum (Zahn) Prain		x		x														
H	H. laevigatum subsp. rhenoprovinciae Zahn		•	x			x			34										
H	H. laevigatum subsp. rigidum (Hartm.) Čelak.	Syn.: H. rigidum Hartm.	•	x	x	x	x			x	x		x	x			x	x	x	x
H	H. laevigatum subsp. rothmaleri Schack & Zahn			x									x							
H	H. laevigatum subsp. sagotii (Jord. ex Boreau) Zahn	Syn.: H. sagotii Jord. ex Boreau	•	x	x	x	x	x		x			x		x					
H	H. laevigatum subsp. schweinfurthii Zahn		inv.	x	x															
H	H. laevigatum subsp. semigothiciforme Zahn	Syn.: H. semigothicum Wiinst.		x									x							
H	H. laevigatum subsp. soproniense Zahn			x						x										
H	H. laevigatum subsp. squalidinaevum Schack & Zahn			x										x						
H	H. laevigatum subsp. stenocladotropum Zahn			x	x					x			x							
H	H. laevigatum subsp. stolzenbergense Schack & Zahn			x									x							
H	H. laevigatum subsp. stricticaule (Jord. ex Boreau) Zahn	Syn.: H. stricticaule Jord. ex Boreau		x	x								x							
H	H. laevigatum subsp. subgracilipes Zahn	Syn.: H. subgracilipes (Zahn) P. D. Sell & C. West	•	x	x	x	x		x	x	x		x	78	x		x	7		
H	H. laevigatum subsp. subovalescentiforme Zahn		inv.	x						x			x							
H	H. laevigatum subsp. sylticum Zahn			x																x
H	H. laevigatum subsp. thuringiosilvanum Schack & Zahn			x									x							

Sub-gen.	Taxon	Synonyms	Sta-tus	D	BW	BY	RP	SL	HE	NW	NI	HB	TH	SN	ST	BB	BE	MV	HH	SH
H	<i>H. laevigatum</i> subsp. <i>trachybiium</i> Zahn			x	x	x	x													
H	<i>H. laevigatum</i> subsp. <i>tridentatum</i> (Fr.) Čelak.	Syn.: <i>H. vulgatum</i> var. <i>tridentatum</i> Fr.	•	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x		x
H	<i>H. laevigatum</i> subsp. <i>weidachense</i> Müll.-Dornst. & Zahn			x	x															
H	<i>H. leucophæum</i> Gren. & Godr. (scorzonerifolium ≥ humile)		•	2		2														
H	<i>H. leucaule</i> Jord. (bifidum ≤ lachenalii)	Syn.: <i>H. vulgatum</i> auct. non Fr. 1818-1819	•	x	x	x			x	x	x		x	x			x			
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>acroleucotropum</i> Bornm. & Zahn			x									x							
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>acroleucum</i> (Dahlst.) Zahn	Syn.: <i>H. acroleucum</i> Dahlst.	•	x											x		x			
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>austrohercynicum</i> (Zahn) Zahn	Syn.: <i>H. carnosum</i> subsp. <i>austrohercynicum</i> Zahn	•	x		x							x		x					
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>ausugum</i> (Murr & Zahn) Zahn	Syn.: <i>H. vulgatum</i> subsp. <i>ausugum</i> Murr & Zahn, <i>H. ausugum</i> (Murr & Zahn) Prain		x		x														
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>calcigenum</i> (Rehmann) Zahn		•	x		x							x							
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>chloroviolaecum</i> F. Feurstein & Zahn			x		x														
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>davallianum</i> (Zahn) Zahn	Syn.: <i>H. caesium</i> subsp. <i>davallianum</i> Zahn, <i>H. davallianum</i> (Zahn) Prain	•	x		x														
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>denticulosum</i> (Vollm. & Zahn) Zahn	Syn.: <i>H. caesium</i> var. <i>denticulosum</i> Vollm. & Zahn		x		x														
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>eurobreunium</i> Zahn		•	x		x														
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>eurorum</i> (Murr & Zahn) Zahn	Syn.: <i>H. carnosum</i> subsp. <i>eurorum</i> Murr & Zahn, <i>H. eurorum</i> (Murr & Zahn) Prain	•	x	x										84					
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>fissicladum</i> (Zahn ex Heimerl) Zahn	Syn.: <i>H. divisum</i> subsp. <i>fissicladum</i> Zahn ex Heimerl	•	x		x														
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>leiophyes</i> Harz & Zahn		inv.	x		x														
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>lepidulum</i> (Dahlst.) Greuter	Syn.: <i>H. lepidulum</i> Dahlst., <i>H. lachenalii</i> subsp. <i>lepidulum</i> (Dahlst.) Zahn, <i>H. lepiduliforme</i> Dahlst., <i>H. lachenalii</i> subsp. <i>lepiduliforme</i> (Dahlst.) Zahn, incl. <i>H. vulgatum</i> subsp. <i>pseudosubalpinum</i> A. Schlick. & Touton	•	x	x	x			x	x	x		x	x						
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>mecophyllum</i> Schack & Zahn			x									x							
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>polypristum</i> Harz & Zahn		inv.	x		x														
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>psammogeton</i> (Zahn) Zahn	Syn.: <i>H. caesium</i> subsp. <i>psammogeton</i> Zahn, <i>H. psammogeton</i> (Zahn) Prain	•	x		x														
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>pseudoficini</i> Murr & Zahn		inv.			x														
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>rubroviolascens</i> (Zahn ex A. Zobel) Zahn	Syn.: <i>H. triviale</i> var. <i>rubroviolascens</i> Zahn ex A. Zobel		x									x		x					
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>siderense</i> (Zahn) Zahn	Syn.: <i>H. caesium</i> subsp. <i>siderense</i> Zahn, <i>H. siderense</i> (Zahn) Prain		x		x														
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>subcalcigenum</i> Harz & Zahn		inv.	x		x														
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>subdenticulosinuatum</i> Harz & Zahn		inv.	x		x														
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>subdöllineriforme</i> Harz & Zahn		inv.	x		x														
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>subfissicladum</i> Zahn			x		x														
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>sublonchodes</i> Murr & Zahn		inv.	x		x														
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>triviale</i> (Norrl.) Zahn	Syn.: <i>H. vulgatum</i> subsp. <i>triviale</i> Norrl., <i>H. triviale</i> (Norrl.) Norrl.	•	x	x	x			11	34			x		x					
H	<i>H. leucaule</i> subsp. <i>vulgatiforme</i> (Dahlst.) Zahn	Syn.: <i>H. vulgatum</i> subsp. <i>vulgatiforme</i> Dahlst., <i>H. vulgatiforme</i> (Dahlst.) Brenner (non Arv.-Touv. 1872)		x									x							
H	<i>H. lycopifolium</i> Froel. (sabaudum - prenanthoides)		•	x	x															26s
H	<i>H. lycopifolium</i> subsp. <i>lycopifolium</i>		•	x	x															26s
H	<i>H. maculatum</i> Schrank (glaucinum ≥ lachenalii)	incl. <i>H. rigidiceps</i> S. Bräut. & V. Bräut.	•	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	89	16
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>approximatum</i> (Jord.) Zahn	Syn.: <i>H. approximatum</i> Jord.	•	x	x	x	x	x	x	x										
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>arenarium</i> (Sch. Bip.) Zahn	Syn.: <i>H. arenarium</i> Sch. Bip.	•	x		x	x		x	x										
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>arrectaricaule</i> (Sudre) Greuter	Syn.: <i>H. vulgatum</i> prol. <i>arrectaricaule</i> Sudre, <i>H. vulgatum</i> subsp. <i>arrectaricaule</i> (Sudre) Zahn, <i>H. maculatum</i> subsp. <i>arrectarium</i> (Jord. ex Boreau) Zahn, <i>H. arrectarium</i> Jord. ex Boreau	•	x	x	x	x		x	x			x							

Sub-gen.	Taxon	Synonyms	Status	D	BW	BY	RP	SL	HE	NW	NI	HB	TH	SN	ST	BB	BE	MV	HH	SH
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>asperatum</i> (Jord. ex Boreau) Zahn	Syn.: <i>H. asperatum</i> Jord. ex Boreau	•	x	x	x	x		x	x			x							
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>astictum</i> F. Feurstein & Zahn		•	x	x					34			13							
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>brandtii</i> Zahn			x							x									
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>celsicaule</i> (Jord ex Boreau) Zahn	Syn.: <i>H. celsicaule</i> Jord.		x	x															
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>commixtum</i> (Jord.) Zahn	Syn.: <i>H. commixtum</i> Jord.	•	x	x	x	x		11	x			x	x	x					
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>cretaceum</i> (Sudre) Zahn	Syn.: <i>H. cretaceum</i> Sudre		x																
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>cruentum</i> (Jord.) Zahn	Syn.: <i>H. cruentum</i> Jord.	•	x		x	x			34								57		
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>divisum</i> (Jord.) Zahn	Syn.: <i>H. divisum</i> Jord.	•	x	x	x	x		x	x			x			x	x	x		
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>fictum</i> (Jord.) Zahn	Syn.: <i>H. fictum</i> Jord.	•	x	x	x	x		x	x								57		
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>hemitrochozoum</i> A. Ludw. & Zahn			x			x													
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>laevifrons</i> (Sudre) Greuter	Syn.: <i>H. laevifrons</i> Sudre, <i>H. divisum</i> subsp. <i>laevifrons</i> (Sudre) Sudre, <i>H. maculatum</i> subsp. <i>laceratum</i> (Jord. ex Boreau) Zahn	•	x			x													
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>lingenfelderii</i> (Sch. Bip.) Zahn	Syn.: <i>H. murorum</i> var. <i>lingenfelderii</i> Sch. Bip.		x		x	x													
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>maculatum</i>		•	x	x	x	x		x	x	x							x		
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>naevuliferum</i> (Jord. ex Boreau) Zahn	Syn.: <i>H. naevuliferum</i> Jord. ex Boreau, <i>H. thuringorum</i> Sagorski	•	x	x	x	x	x	11	34			x							
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>onosmotrichum</i> (Zahn) Zahn	Syn.: <i>H. divisum</i> grex <i>onosmotrichum</i> Zahn, <i>H. onosmotrichum</i> (Zahn) Prain	•	x	x	x	x		x	34										
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>pilatense</i> (Jord. ex Boreau) Zahn	Syn.: <i>H. pilatense</i> Jord. ex Boreau		x	x		x		x	x										
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>pinnatifolium</i> Touton			x			x													
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>pinnatisectum</i> (Zahn) Gottschl.	Syn.: <i>H. divisum</i> f. <i>pinnatisectum</i> Zahn	•	x			x		12											
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>pollichiae</i> (Sch. Bip.) Zahn	Syn.: <i>H. pollichiae</i> Sch. Bip.	•	x	x	x	x		x	x			x							
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>pseudarenarium</i> (Touton) Zahn	Syn.: <i>H. onosmoides</i> subsp. <i>pseudarenarium</i> Touton		x			x													
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>pseudocolumnare</i> Touton			x			x		x											
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>pseudodissidens</i> Touton			x			x													
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>schistogeniforme</i> Touton			x			x													
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>sciadophyes</i> Schack		•	13					11				13							
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>sempronianiforme</i> Touton			x			x													
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>subdivisiforme</i> Touton			x			x													
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>subdivisum</i> A. Schlick & Touton			x						x										
H	<i>H. maculatum</i> subsp. <i>tinctum</i> (Jord. ex Boreau) Zahn	Syn.: <i>H. tinctum</i> Jord. ex Boreau	•	x	x	x	x		x	34					x			57		
H	<i>H. melanops</i> Arv.-Touv. (murorum - glanduliferum)	Syn.: <i>H. adusticeps</i> Prain, nom. illeg.	•	x		x														
H	<i>H. melanops</i> subsp. <i>subadusticeps</i> (Zahn) Greuter	Syn.: <i>H. adusticeps</i> subsp. <i>subadusticeps</i> Zahn	•	x		x														
H	<i>H. misaucinum</i> Nägeli & Peter (dentatum humile)		•	3		3														
H	<i>H. mixtum</i> Froel.		•	105s					51s		105s									
H	<i>H. murorum</i> L.	Syn.: <i>H. sylvaticum</i> (L.) Gouan	•	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
H	<i>H. murorum</i> subsp. <i>acanthopolitanum</i> Müll.-Dornst. & Zahn		•	x	x								13							
H	<i>H. murorum</i> subsp. <i>amaurocymum</i> (Touton & Zahn ex Dalla Torre & Sarnth.) Greuter	Syn.: <i>H. sylvaticum</i> subsp. <i>amaurocymum</i> Touton & Zahn ex Dalla Torre & Sarnth., <i>H. amaurocymum</i> (Touton & Zahn ex Dalla Torre & Sarnth.) Prain, <i>H. murorum</i> subsp. <i>gypsophilum</i> Zahn, nom. illeg.	•	x	x	x	x						x							
H	<i>H. murorum</i> subsp. <i>amphitrichophyllum</i> Zahn			x		x														
H	<i>H. murorum</i> subsp. <i>argyropodium</i> Zahn	Syn.: <i>H. praecox</i> subsp. <i>argyropodium</i> (Zahn) Touton		x		1	x			x										
H	<i>H. murorum</i> subsp. <i>aspreticola</i> (Jord. ex Boreau) Zahn	Syn.: <i>H. aspreticola</i> Jord. ex Boreau	•	x	x	x	x	x	x	34			13							
H	<i>H. murorum</i> subsp. <i>aspreticoliforme</i> Zahn			x	x															
H	<i>H. murorum</i> subsp. <i>aspretinum</i> Zahn			x	x															
H	<i>H. murorum</i> subsp. <i>atrisquamatum</i> (Vollm.) Zahn	Syn.: <i>H. murorum</i> f. <i>atrisquamatum</i> Vollm., <i>H. murorum</i> subsp. <i>atrisquamatum</i> (Vollm.) Zahn		x		x							x							

Sub-gen.	Taxon	Synonyms	Status	D	BW	BY	RP	SL	HE	NW	NI	HB	TH	SN	ST	BB	BE	MV	HH	SH
H	H. murorum subsp. lepidoides (Dahlst.) Zahn	Syn.: H. serratifrons subsp. lepidoides Dahlst., H. lepidoides (Dahlst.) Brenner	•	x	x	x			11				13		x	x				
H	H. murorum subsp. longilacerum Murr & Zahn			x									x							
H	H. murorum subsp. lusaticum Zahn			x									x	x						
H	H. murorum subsp. marginelliceps (Dahlst.) Zahn	Syn.: H. marginelliceps Dahlst.		x														7		
H	H. murorum subsp. mecozoum Schack & Zahn			75									75							
H	H. murorum subsp. medianum (Griseb.) Zahn	Syn.: H. vulgatum var. medianum Griseb., H. umbrosium subsp. medianum (Griseb.) Zahn		x										x	x					
H	H. murorum subsp. microcranellum Zahn			x					x											
H	H. murorum subsp. microcranum Zahn			x											x					
H	H. murorum subsp. microps Zahn		•	x						34			x		x					
H	H. murorum subsp. microspilon (Sudre) Zahn	Syn.: H. murorum var. microspilon Sudre, H. microspilon (Sudre) Schljakov, H. sylvaticum subsp. microspilon (Sudre) E. Mayer	•	x	x	x	x		11	x			x	x	x	x				
H	H. murorum subsp. morulum (Dahlst.) Zahn	Syn.: H. serratifrons subsp. morulum Dahlst., H. morulum (Dahlst.) Dahlst.		x	x	x										x				
H	H. murorum subsp. nemorense (Jord.) Zahn	Syn.: H. nemorense Jord., H. sylvaticum subsp. nemorense (Jord.) Zahn	•	x	x	x	x	x	11	34			x						52	
H	H. murorum subsp. oblongum (Jord.) Zahn	Syn.: H. oblongum Jord., H. sylvaticum subsp. oblongum (Jord.) Zahn, H. abieticola Jord. ex Boreau, H. murorum subsp. heterocladophorum Bornm. & Zahn	•	x	x	x	x	x	x	x			x	78	x	x			x	
H	H. murorum subsp. odontobium Zahn			x		x														
H	H. murorum subsp. pediaeum (Stenstr.) Zahn	Syn.: H. pediaeum Stenstr.	•	x															7	
H	H. murorum subsp. pellucidum (Laest.) Zahn	Syn.: H. pellucidum Laest.	•	x															x	
H	H. murorum subsp. perobscurans Zahn			x	x	x														
H	H. murorum subsp. perpurpurans Zahn			x		x	x						x							
H	H. murorum subsp. persinuatum Zahn			x		x														
H	H. murorum subsp. perviride Zahn		•	x	x	x			11	34			x		x					
H	H. murorum subsp. petioliferum Zahn			x	x															
H	H. murorum subsp. pleiotrichum (Zahn) Zahn	Syn.: H. sylvaticum grex pleiotrichum Zahn, H. sylvaticum subsp. pleiotrichum (Zahn) Zahn, H. pleiotrichum (Zahn) Prain	•	x		x														
H	H. murorum subsp. poliocymum Bornm. & Zahn			x									x							
H	H. murorum subsp. praejuranum Zahn			x	x															
H	H. murorum subsp. pseudoblomiforme Kummer & Zahn			x	x								13							
H	H. murorum subsp. pseudodiaphanoides Gerstl. & Zahn			x		x														
H	H. murorum subsp. pseudofallens (Höppner & Touton)	Syn.: H. praecox subsp. pseudofallens Höppner & Touton, H. murorum subsp. pseudofallentiforme Zahn, nom. illeg.	inv.	x					x											
H	H. murorum subsp. pseudogentile (Zahn ex E. Baumann) Zahn	Syn.: H. sylvaticum subsp. pseudogentile Zahn ex E. Baumann	•	x	x	x														
H	H. murorum subsp. pseudograndidens (Zahn) Zahn	Syn.: H. murorum var. pseudograndidens Zahn		x									x							
H	H. murorum subsp. pseudomorulum Harz & Zahn			x		x														
H	H. murorum subsp. pseudonemorense Zahn		•	x	x	x							x							
H	H. murorum subsp. pseudopiniciforme (Touton) Zahn	Syn.: H. praecox subvar. pseudopiniciforme Touton		x		x	x		x	x										
H	H. murorum subsp. pseudoseriellipes Zahn			x	x															
H	H. murorum subsp. pseudosilvularum Zahn		•	x	x	x	110		11	34	x		x	x						
H	H. murorum subsp. pseudotorticeps (Wiinst.) Zahn	Syn.: H. pseudotorticeps Wiinst.	•	x	x	x			11				x							
H	H. murorum subsp. pseudovalifolium (Touton) Zahn	Syn.: H. praecox subsp. pseudovalifolium Touton		x	x		x			92										
H	H. murorum subsp. quercifoliforme Krafft & Zahn			u	u															
H	H. murorum subsp. regiomentani Schack & Zahn			x		x														
H	H. murorum subsp. rugianum Gottschl.		•	7															7	
H	H. murorum subsp. samnaunicum (Zahn) Gottschl.	Syn.: H. atratum subsp. samnaunicum Zahn	•	x		x														
H	H. murorum subsp. saulgavicum Müll.-Dornst. & Zahn			x	x															
H	H. murorum subsp. scabripediforme Callier & Zahn			13									13							

Sub-gen.	Taxon	Synonyms	Status	D	BW	BY	RP	SL	HE	NW	NI	HB	TH	SN	ST	BB	BE	MV	HH	SH
P	H. calodon subsp. sphaeron Nägeli & Peter	Syn.: P. calodon subsp. sphaeron (Nägeli & Peter) Soják	•	x	x		x		x	x			x							
P	H. calodon subsp. tenuiceps Nägeli & Peter	Syn.: P. calodon subsp. tenuiceps (Nägeli & Peter) Soják, H. tenuiceps (Nägeli & Peter) Üksip (non Omang 1919), P. calodon subsp. tenuiceps (Nägeli & Peter) Soják		x											x	x	57			
P	H. calomastix Peter (bauhini - aurantiacum)	Syn.: P. calomastix (Peter) Soják	•																	
P	H. chaetocephalum H. Hofm. (caespitosum - peleterianum)	Syn.: P. chaetocephala (H. Hofm.) Holub	•	x										x						
P	H. chlorops (Nägeli & Peter) Zahn (prussicum - lactucella)	Syn.: H. prussicum subsp. chlorops Nägeli & Peter, P. chlorops (Nägeli & Peter) Soják	•	x		97					x									
P	H. chomatophilum Peter (erythrochristum > pilosella)	Syn.: H. montanum Nägeli & Peter (non Scop. 1772), P. austrobavaria Schuhw., nom. illeg., H. austrobavaricum (Schuhw.) Buttler & Hand, nom. illeg.	•	x	x	x								72						
P	H. chomatophilum subsp. acutifrons (Nägeli & Peter)	Syn.: H. montanum subsp. acutifrons Nägeli & Peter	inv.	x		x														
P	H. chomatophilum subsp. arvicoliforme (Nägeli & Peter)	Syn.: H. montanum subsp. arvicoliforme Nägeli & Peter	inv.	x		x														
P	H. chomatophilum subsp. atroviride (Nägeli & Peter)	Syn.: H. montanum subsp. atroviride Nägeli & Peter	inv.	x		x														
P	H. chomatophilum subsp. chomatophilum	Syn.: H. montanum subsp. chomatophilum (Peter) Nägeli & Peter	inv.	x		x														
P	H. chomatophilum subsp. crepidiforme (Nägeli & Peter)	Syn.: H. montanum subsp. crepidiforme Nägeli & Peter	inv.	x		x														
P	H. chomatophilum subsp. declivium (Nägeli & Peter)	Syn.: H. montanum subsp. declivium Nägeli & Peter	inv.	x		x														
P	H. chomatophilum subsp. depauperatum (Nägeli & Peter)	Syn.: H. montanum subsp. depauperatum Nägeli & Peter, H. montanum subsp. depauperatum Zahn, nom. illeg.	inv.	x		x														
P	H. chomatophilum subsp. inopiforme (Nägeli & Peter)	Syn.: H. montanum subsp. inopiforme Nägeli & Peter	inv.	x		x														
P	H. chomatophilum subsp. macrobrachioides (Schack)	Syn.: H. montanum subsp. macrobrachioides Schack	inv.	72										72						
P	H. chomatophilum subsp. poecilum (Nägeli & Peter)	Syn.: H. paragogum subsp. poecilum Nägeli & Peter, H. montanum subsp. poecilum (Nägeli & Peter) Zahn	inv.	x		x														
P	H. chomatophilum subsp. posticefloccosum (Nägeli & Peter)	Syn.: H. montanum subsp. posticefloccosum Nägeli & Peter	inv.	x		x														
P	H. chomatophilum subsp. pseudobscurum (Nägeli & Peter)	Syn.: H. montanum subsp. pseudobscurum Nägeli & Peter	inv.	x		x														
P	H. chomatophilum subsp. rubrivittatum (Nägeli & Peter)	Syn.: H. montanum subsp. rubrivittatum Nägeli & Peter	inv.	x		x														
P	H. chomatophilum subsp. telmatiaeum (Nägeli & Peter)	Syn.: H. montanum subsp. telmatiaeum Nägeli & Peter	inv.	x		x														
P	H. cinereiforme R. Meissn. & Zahn ex Touton (cymosiforme ≤ pilosella)	Syn.: H. fallaciforme var. subcinereum R. Meissn. & Zahn ex Touton, P. cinereiformis (R. Meissn. & Zahn ex Touton) S. Bräut. & Greuter	•	x			x								x			52		
P	H. cinereiforme subsp. brachyadenum (A. Zobel & Zahn) Zahn	Syn.: H. fallaciforme f. brachyadenum A. Zobel & Zahn		x											x					
P	H. cinereiforme subsp. cinereiforme	Syn.: P. cinereiformis subsp. cinereiformis		x			x								x					
P	H. cinereiforme subsp. fallacigenes (Touton) Zahn	Syn.: H. bifurcum var. fallacigenes Touton		x			x													
P	H. cinereiforme subsp. hassiae Touton & Zahn			x			x													
P	H. cinereiforme subsp. subtiliforme (Touton) Zahn	Syn.: H. brachitatum subsp. subtiliforme Touton		x			x													
P	H. cochleatum Norri. (caespitosum < lactucella)	Syn.: P. cochlearis Norri.	•	x		x				109						x				
P	H. cochleatum subsp. subauricula (Nägeli & Peter) Zahn	Syn.: H. floribundum subsp. subauricula Nägeli & Peter, P. cochlearis subsp. subauricula (Nägeli & Peter) Soják		x									78		x					
P	H. conflatum Gottschl. & Heinrichs (calodon - aurantiacum)		•	74			74													
P	H. corymbuloides Arv.-Touv. (lactucella - glaciale)	Syn.: P. corymbuloides (Arv.-Touv.) S. Bräut. & Greuter, H. niphostribes Peter, P. niphostribes (Peter) Holub, H. niphobium Nägeli & Peter, nom. illeg.	•	x																
P	H. corymbuloides subsp. auriculifolium (Nägeli & Peter)	H. niphobium subsp. auriculifolium Nägeli & Peter	inv.	x		x														
P	H. cymosiforme Froel. (echioides - cymosum)	Syn.: H. fallax auct. non Willd. 1809, P. cymosiformis (Froel.) Gottschl.	•	x	x	x	x		x				x	x	x		16	x		

Sub-gen.	Taxon	Synonyms	Status	D	BW	BY	RP	SL	HE	NW	NI	HB	TH	SN	ST	BB	BE	MV	HH	SH
P	H. cymosiforme subsp. cymosiforme	Syn.: H. fallax subsp. durisetum Nägeli & Peter		x	x	x	x		x				x		x		57	x		
P	H. cymosiforme subsp. francojurassicum (Schuhw.)	Syn.: H. umbelliferum subsp. cymosiforme Nägeli & Peter, H. tauschii subsp. cymosiforme (Nägeli & Peter) Zahn, P. densiflora subsp. cymosiformis (Nägeli & Peter) Soják, P. cymosiformis subsp. francojurassica Schuhw.	• inv.	20		20														
P	H. cymosum L.	Syn.: P. cymosa (L.) F. W. Schultz & Sch. Bip.	•		x	x	x		11	92	x		x	x	x	x		52		
P	H. cymosum subsp. austrosuevicum Zahn ex Rebholz		•	x	x															
P	H. cymosum subsp. confluentinum Zahn		•	x		1	x			92										
P	H. cymosum subsp. cymosum	Syn.: P. cymosa subsp. cymosa	•	x	x	x	x		11	92	x			78	x	x				
P	H. cymosum subsp. mettenii Nägeli & Peter			x	x															
P	H. cymosum subsp. nestleri (Vill., Lauth & Nestler) Nägeli & Peter	Syn.: H. nestleri Vill., Lauth & Nestler, P. cymosa subsp. nestleri (Vill., Lauth & Nestler) Soják	•	x		x														
P	H. cymosum subsp. pulveratum Nägeli & Peter		•	x	x	x				x?		x	x	x	x					
P	H. cymosum subsp. subcymosum Nägeli & Peter		•	x	x	x										x				
P	H. cymosum subsp. suprafastigiatum Nägeli & Peter	Syn.: P. cymosa subsp. suprafastigiata (Nägeli & Peter) Schuhw.		78										78						
P	H. cymosum subsp. uplandiae Nägeli & Peter			52														52		
P	H. cymosum subsp. vaillantii (Tausch) Nyman	Syn.: H. vaillantii Tausch, P. cymosa subsp. vaillantii (Tausch) S. Bräut. & Greuter, P. vaillantii (Tausch) Soják, H. cymosum subsp. cymigerum (Rchb.) Peter, H. cymigerum Rchb., P. cymigera (Rchb.) Arv.-Touv.	•	x		x			11	92	x?			x	x	x				
P	H. densiflorum Tausch (bauhini - cymosum)	Syn.: P. densiflora (Tausch) Soják, H. umbelliferum Nägeli & Peter, nom. illeg., H. tauschii Zahn, nom. illeg., incl. H. pseudomagyaricum Zahn, H. pseudopraealtum Touton	•	x	x	x	x		x	92	16		x	x	x	x		x		
P	H. densiflorum subsp. acrosciadium (Nägeli & Peter) Gottschl.	Syn.: H. umbelliferum subsp. acrosciadium Nägeli & Peter, H. tauschii subsp. acrosciadium (Nägeli & Peter) Zahn, H. acrosciadium (Nägeli & Peter) Prain, P. densiflora subsp. acrosciadia (Nägeli & Peter) Soják	•	x	x	x	x		x	34	109		x		x	x		x		
P	H. densiflorum subsp. adenosciadium (Zahn)	Syn.: H. tauschii subsp. adenosciadium Zahn	inv.	x	x	x			x				x	x						
P	H. densiflorum subsp. austrosaxonicum (Missbach & Zahn)	Syn.: H. tauschii subsp. austrosaxonicum Missbach & Zahn, P. densiflora subsp. austrosaxonica (Missbach & Zahn) Soják	inv.	x										x						
P	H. densiflorum subsp. bauhinifolium (Nägeli & Peter)	Syn.: H. umbelliferum subsp. bauhinifolium Nägeli & Peter, H. tauschii subsp. bauhinifolium (Nägeli & Peter) Zahn, P. densiflora subsp. bauhinifolia (Nägeli & Peter) Soják	• inv.	x		x														
P	H. densiflorum subsp. dohlenbergense (Bornm. & Zahn) Gottschl.	Syn.: H. tauschii subsp. dohlenbergense Bornm. & Zahn		x		x							x							
P	H. densiflorum subsp. kissingenense (Touton)	Syn.: H. umbelliferum subsp. kissingenense Touton, H. tauschii subsp. kissingenense (Touton) Zahn	inv.	x		x														
P	H. densiflorum subsp. neireichii (Nägeli & Peter)	Syn.: H. umbelliferum subsp. neireichii Nägeli & Peter, H. tauschii subsp. budaianum Zahn, nom. illeg., P. densiflora subsp. neireichii (Nägeli & Peter) Soják	inv.	x		x														
P	H. densiflorum subsp. ochrocephaloides (Harz & Zahn)	Syn.: H. tauschii subsp. ochrocephaloides Harz & Zahn	inv.	x		x														
P	H. densiflorum subsp. ochrocephalum (Nägeli & Peter)	Syn.: H. umbelliferum subsp. ochrocephalum Nägeli & Peter, H. tauschii subsp. ochrocephalum (Nägeli & Peter) Zahn, P. densiflora subsp. ochrocephala (Nägeli & Peter) Soják	inv.	x		x														
P	H. densiflorum subsp. polychaetoides (Harz & Zahn)	Syn.: H. tauschii subsp. polychaetoides Harz & Zahn	inv.	x		x														
P	H. densiflorum subsp. psammotrophum (Schack & Zahn) Gottschl.	Syn.: H. tauschii subsp. psammotrophum Schack & Zahn, P. densiflora subsp. psammotropha (Schack & Zahn) Schuhw.	•	x									x							

Sub-gen.	Taxon	Synonyms	Status	D	BW	BY	RP	SL	HE	NW	NI	HB	TH	SN	ST	BB	BE	MV	HH	SH
P	H. guthnikianum subsp. rubricymigerum (Nägeli & Peter) Zahn	Syn.: H. cruentum subsp. rubricymigerum Nägeli & Peter, P. guthnikiana subsp. rubricymigera (Nägeli & Peter) Soják	•	11					11											
P	H. guthnikianum subsp. rubrisabinum (Nägeli & Peter) Zahn	Syn.: H. cruentum subsp. rubrisabinum Nägeli & Peter, P. guthnikiana subsp. rubrisabina (Nägeli & Peter) H. P. Fuchs		1		1														
P	H. heterodoxiforme Touton ex Zahn	Syn.: P. heterodoxiformis (Touton ex Zahn) S. Bräut. & Greuter	•	x			x		x	92										
P	H. heterodoxiforme subsp. nassovicum Zahn			x			x		x											
P	H. heterodoxum (Tausch) Nägeli & Peter (calodon > pilosella)	Syn.: P. heterodoxa (Tausch) Soják	•	x			x							x						
P	H. heterodoxum subsp. subnassovicum Touton ex Zahn			x			x						x?							
P	H. heterodoxum subsp. brevipedunculum (Nägeli & Peter) Zahn	Syn.: H. euchaetium subsp. brevipedunculum Nägeli & Peter		x										x						
P	H. hoppeanum Schult.	P. hoppeana (Schult.) F. W. Schultz & Sch.Bip.	•	x	22	x														
P	H. hoppeanum subsp. hoppeanum	Syn.: P. hoppeana subsp. hoppeana		x	22	x														
P	H. hoppeanum subsp. virentisquamum Nägeli & Peter			x		x														
P	H. hoppeanum subsp. viridiatrum Nägeli & Peter			x		x														
P	H. hybridum Chaix ex Vill. (cymosum > peleterianum)	Syn.: P. hybrida (Chaix ex Vill.) F. W. Schultz & Sch. Bip.	•	x		x														
P	H. hybridum subsp. calocephalum (Nägeli & Peter) Zahn	Syn.: H. calophyton subsp. calocephalum Nägeli & Peter		x		x														
P	H. hybridum subsp. calophyton (Peter) Zahn	Syn.: H. calophyton subsp. calophyton, P. hybrida subsp. calophyton (Peter) Gottschl.		x		x														
P	H. hypeurium Peter (hoppeanum - pilosella)	Syn.: P. hypeurya (Peter) Soják	•	x		x														
P	H. hypeurium subsp. hypeurium	Syn.: P. hypeurya subsp. hypeurya		x		x														
P	H. hypeurium subsp. lasiothrix Nägeli & Peter	Syn.: P. hypeurya subsp. lasiothrix (Nägeli & Peter) H. P. Fuchs		x		x														
P	H. hypeurium subsp. obtusifolium (Nägeli & Peter) Schuhw.	Syn.: H. pilosella subsp. obtusifolium Nägeli & Peter, H. obtusifolium (Nägeli & Peter) Vollm., H. hoppeanum subsp. ericophilum Zahn, nom. illeg., P. hypeurya subsp. obtusifolia (Nägeli & Peter) Schuhw.		x		x														
P	H. iseranum (R. Uechtr.) Fiek (floribundum > pilosella)	Syn.: H. sueticum var. iseranum R. Uechtr., P. iserana (R. Uechtr.) Soják, H. nigriceps Nägeli & Peter, nom. illeg.	•	x		1				34				x						
P	H. iseranum subsp. atramentarioides Missbach & Zahn			34						34				78						
P	H. iseranum subsp. confinum (Nägeli & Peter) Zahn	Syn.: H. nigriceps subsp. confinum Nägeli & Peter		x										x						
P	H. iseranum subsp. fasciculatum (Nägeli & Peter) Zahn	Syn.: H. spathophyllum subsp. fasciculatum Nägeli & Peter, H. iseranum subsp. subfasciculans Zahn, nom. illeg., P. iserana subsp. fasciculata (Nägeli & Peter) Soják		x										x						
P	H. iseranum subsp. iseranum	Syn.: P. iserana subsp. iserana, incl. H. nigriceps subsp. pseudiseranum A. Schlick. & Touton		78										78						
P	H. iseranum subsp. leubnicense Zahn			x										x						
P	H. iseranum subsp. schlickianum Touton ex Zahn			x					x											
P	H. iseranum subsp. schwarzerianum (Nägeli & Peter) Zahn	Syn.: H. nigriceps subsp. schwarzerianum Nägeli & Peter, P. iserana subsp. schwarzeriana (Nägeli & Peter) Soják		78										78						
P	H. iseranum subsp. subconfinum Zahn	Syn.: P. iserana subsp. subconfina (Zahn) Soják		x										x						
P	H. iseranum subsp. subnigriceps Zahn	Syn.: H. subnigriceps (Zahn) Üksip, P. iserana subsp. subnigriceps (Zahn) Soják		x										x						
P	H. iseranum subsp. subtrifoliatum Missbach & Zahn			x										x						
P	H. kalksburgense Wiesb. (cymosum < pilosella)	Syn.: P. kalksburgensis (Wiesb.) Soják, H. canum Peter, H. laschii F. W. Schultz & Sch. Bip. ex Zahn, nom. illeg.	•	x		x	x		11	81	109		x	78	x?	x				

Sub-gen.	Taxon	Synonyms	Status	D	BW	BY	RP	SL	HE	NW	NI	HB	TH	SN	ST	BB	BE	MV	HH	SH
P	H. kalksburgense subsp. almonicum (Nägeli & Peter)	Syn.: H. canum subsp. almonicum Nägeli & Peter, H. laschii subsp. almonicum (Nägeli & Peter) Zahn, P. kalksburgensis subsp. almonica (Nägeli & Peter) Soják	inv.	x		x														
P	H. kalksburgense subsp. arenicola (Nägeli & Peter)	Syn.: H. canum subsp. arenicola Nägeli & Peter, H. canum subsp. pseudarenicola Zahn, nom. illeg., H. laschii subsp. pseudarenicola (Zahn) Zahn, nom. illeg., P. kalksburgensis subsp. arenicola (Nägeli & Peter) Soják	inv.	x		x														
P	H. kalksburgense subsp. catoschistiforme (Gerstl. & Zahn)	Syn.: H. laschii subsp. catoschistiforme Gerstl. & Zahn	inv.	x		x														
P	H. kalksburgense subsp. catoschistum (Nägeli & Peter)	Syn.: H. canum subsp. catoschistum Nägeli & Peter, H. laschii subsp. catoschistum (Nägeli & Peter) Zahn, P. kalksburgensis subsp. catoschista (Nägeli & Peter) Soják	inv.	x		x														
P	H. kalksburgense subsp. chloropolium (Nägeli & Peter)	Syn.: H. canum var. chloropolium Nägeli & Peter, H. laschii subsp. chloropolium (Nägeli & Peter) Zahn	inv.	x										78		x				
P	H. kalksburgense subsp. cymosella (Nägeli & Peter)	Syn.: H. canum subsp. cymosella Nägeli & Peter, H. laschii subsp. cymosella (Nägeli & Peter) Zahn, P. kalksburgensis subsp. cymosella (Nägeli & Peter) Soják	inv.	x	x	x			11					x		x				
P	H. kalksburgense subsp. driesenense (Zahn)	Syn.: H. laschii subsp. driesenense Zahn	inv.	x												x				
P	H. kalksburgense subsp. gracile (Tausch ex Nägeli & Peter)	Syn.: H. canum subsp. gracile Tausch ex Nägeli & Peter, H. laschii subsp. neogracile Zahn, nom. illeg., P. kalksburgensis subsp. gracile (Tausch ex Nägeli & Peter) Soják	inv.	x		x								78	x?					
P	H. kalksburgense subsp. krausei (Nägeli & Peter)	Syn.: H. canum subsp. krausei Nägeli & Peter, H. laschii subsp. krausei (Nägeli & Peter) Zahn, P. kalksburgensis subsp. krausei (Nägeli & Peter) Soják	inv.	x		x								78						
P	H. kalksburgense subsp. laschii (Zahn ex Soják)	Syn.: H. canum subsp. canum, H. laschii subsp. laschii, P. kalksburgensis subsp. laschii Zahn ex Soják	inv.	x	x											x				
P	H. kalksburgense subsp. leptobium (Nägeli & Peter)	Syn.: H. laschii subsp. leptobium (Nägeli & Peter) Zahn, P. kalksburgensis subsp. leptobia (Nägeli & Peter) Soják	inv.	x		x								78						
P	H. kalksburgense subsp. pastum (Nägeli & Peter)	Syn.: H. canum subsp. pastum Nägeli & Peter, H. laschii subsp. pastum (Nägeli & Peter) Zahn, P. kalksburgensis subsp. pasta (Nägeli & Peter) Soják	inv.	x		x														
P	H. kalksburgense subsp. poeverleinii (Vollm.)	Syn.: H. poeverleinii Vollm., H. laschii subsp. poeverleinii (Vollm.) Zahn	inv.	x		x														
P	H. kalksburgense subsp. polianthelum (Nägeli & Peter)	Syn.: H. canum subsp. polianthelum Nägeli & Peter, H. laschii subsp. polyanthelum (Nägeli & Peter) Zahn	inv.	x		x														
P	H. kalksburgense subsp. pseudogermanicum (Touton & Zahn)	Syn.: H. laschii subsp. pseudogermanicum Touton & Zahn	inv.	x			x													
P	H. kalksburgense subsp. sacrimontis (Schack & Zahn)	Syn.: H. laschii subsp. sacrimontis Schack & Zahn	inv.	x									x							
P	H. kalksburgense subsp. sinzigensis (Touton)	Syn.: H. canum var. sinzigense Touton, H. laschii subsp. sinzigense (Touton) Zahn	inv.	x			x													
P	H. kalksburgense subsp. subcaniforme (A. Schlick. & Touton)	Syn.: H. canum subsp. subcaniforme A. Schlick. & Touton	inv.	81																
P	H. kalksburgense subsp. subsetulosum (Höppner & Touton)	Syn.: H. canum subsp. subsetulosum Höppner & Touton, H. laschii subsp. subsp. subsetulosum (Höppner & Touton) Zahn	inv.	x										x						
P	H. koernickeanum (Nägeli & Peter) Zahn (bauhini - lactucella)	Syn.: P. koernickeana (Nägeli & Peter) Soják	•	x		x														
P	H. koernickeanum subsp. koernickeanum	Syn.: P. koernickeana subsp. koernickeana	•	x		x														
P	H. lactucella Wallr.	Syn.: H. auricula auct. non L. 1753, P. lactucella (Wallr.) P. D. Sell & C. West	•	x	x	x	x	54	x	34	x	16	16	x	16	x	57	16	91	x
P	H. lactucella subsp. acutisquamum (Nägeli & Peter) Soják	Syn.: H. auricula subsp. acutisquamum Nägeli & Peter, H. acutisquamum (Nägeli & Peter) Üksip, P. lactucella subsp. acutisquama (Nägeli & Peter) Soják, P. acutisquama (Nägeli & Peter) Schljakov	•	x	40		x		x	34	x					x				

Sub-gen.	Taxon	Synonyms	Status	D	BW	BY	RP	SL	HE	NW	NI	HB	TH	SN	ST	BB	BE	MV	HH	SH
P	H. lactucella subsp. amaureilema (Nägeli & Peter) O. Bolós & Vigo	Syn.: H. auricula subsp. amaureilema Nägeli & Peter, H. amaureilema (Nägeli & Peter) Üksip, P. lactucella subsp. amaureilema (Nägeli & Peter) Soják, P. amaureilema (Nägeli & Peter) Schljakov		x		x	x		82	80										
P	H. lactucella subsp. lactucella	Syn.: P. lactucella subsp. lactucella		x	51	x	82		82					x						x
P	H. lactucella subsp. lampreilema (Nägeli & Peter)	Syn.: H. auricula subsp. lampreilema Nägeli & Peter, P. lactucella subsp. lampreilema (Nägeli & Peter) Soják	inv.	x	50	x			82	34										
P	H. lactucella subsp. magnauricula (Nägeli & Peter) P. D. Sell	Syn.: H. auricula subsp. magnauricula Nägeli & Peter, P. lactucella subsp. magnauricula (Nägeli & Peter) Soják, P. magnauricula (Nägeli & Peter) Dostál		x	x	x	x		82	34				78						
P	H. lactucella subsp. magnum (Nägeli & Peter)	Syn.: H. auricula subsp. magnum Nägeli & Peter, P. lactucella subsp. magnum (Nägeli & Peter) Soják	inv.	x		x	82		x											
P	H. lactucella subsp. melaneilema (Peter) Soják	Syn.: H. auricula subsp. melaneilema Peter, P. melaneilema Schljakov		x	45	x								78						
P	H. lactucella subsp. tricheilema (Nägeli & Peter) O. Bolós & Vigo	Syn.: H. auricula subsp. tricheilema Nägeli & Peter, H. tricheilema (Nägeli & Peter) Üksip, P. lactucella subsp. tricheilema (Nägeli & Peter) Soják, P. tricheilema (Nägeli & Peter) N. J. Shlyakov		x	x	x	82	x		34					x	x				
P	H. latisquamiforme Touton (viridifolium > aurantiacum)	Syn.: P. latisquamiformis (Touton) Schuhw.	•	x		x														
P	H. leptocladus Peter (erythrochristum - pilosella)	Syn.: P. leptocladus (Peter) Soják	•	x	22	x			108	92										
P	H. leptocladus subsp. catopilum Nägeli & Peter			x		x														
P	H. leptocladus subsp. fulvum Nägeli & Peter			x		x														
P	H. leptocladus subsp. leptocladus Nägeli & Peter			x		x														
P	H. leptocladus subsp. montaniforme Nägeli & Peter			x	22	x														
P	H. leptocladus subsp. pallidisquamum Nägeli & Peter			x?		x?														
P	H. leptocladus subsp. striatilingua Nägeli & Peter			x		x														
P	H. leptophyton Nägeli & Peter (bauhini > pilosella)	P. leptophyton (Nägeli & Peter) S. Bräut. & Greuter	•	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x				33
P	H. leptophyton subsp. anocladum Nägeli & Peter	Syn.: P. mollicaulis subsp. anoclada (Nägeli & Peter) Soják		x		x							x	78	x					
P	H. leptophyton subsp. atriceps Nägeli & Peter	Syn.: P. mollicaulis subsp. atriceps (Nägeli & Peter) Soják		x	x	x			x		x				x					
P	H. leptophyton subsp. bauhiniflorum Nägeli & Peter	Syn.: P. mollicaulis subsp. bauhiniflorum (Nägeli & Peter) Soják		x		x	x						x	x	x					
P	H. leptophyton subsp. demandtii Zahn		•	x						x										
P	H. leptophyton subsp. discolor Nägeli & Peter	Syn.: P. mollicaulis subsp. discolor (Nägeli & Peter) Soják		x		x							x	78		x				
P	H. leptophyton subsp. eurhostum Nägeli & Peter	Syn.: P. mollicaulis subsp. eurhostum (Nägeli & Peter) Soják		x		x														
P	H. leptophyton subsp. leptophyton	Syn.: H. mollicaulis subsp. leptophyton Soják	•	x	x	x	x						x			x				
P	H. leptophyton subsp. oligocephalum Touthon	Syn.: H. leptophyton subsp. epischistum Zahn, nom. illeg.		x		x														
P	H. leptophyton subsp. polyanthemoides Zahn	Syn.: P. leptophyton subsp. polyanthemoides (Zahn) Gottschl.	•	x	x	x	x		x	34	109		x	78	x					
P	H. leucopsilon Arv.-Touv.	Syn.: P. leucopsilon (Arv.-Touv.) Gottschl., H. hoppeanum grex macranthum sensu Nägeli & Peter p.p., H. macranthum auct. non Ten. 1835-1838	•	x		x														
P	H. leucopsilon subsp. leucopsilon	Syn.: H. hoppeanum subsp. testimoniale Nägeli ex Peter, P. leucopsilon subsp. leucopsilon	•	x		x														
P	H. longiscapum Boiss. & Kotschy ex Arv.-Touv. (caespitosum - lactucella)	Syn.: P. longiscapa (Boiss. & Kotschy ex Arv.-Touv.) Sennikov, H. sabinum var. melachaetum Boiss., H. spathophyllum Peter, P. fennica subsp. spathophylla (Peter) Soják	•	x	22	x				34	109			x					52	
P	H. longiscapum subsp. exorrhabdum (Nägeli & Peter) Zahn			x										x						
P	H. longiscapum subsp. spathophyllum (Peter) Zahn	Syn.: H. spathophyllum subsp. spathophyllum, P. fennica subsp. spathophylla (Peter) Soják		x		x				34				x						

Sub-gen.	Taxon	Synonyms	Status	D	BW	BY	RP	SL	HE	NW	NI	HB	TH	SN	ST	BB	BE	MV	HH	SH
P	H. longisquamum Peter (peleterianum - pilosella)	Syn.: H. pachylodes Nägeli & Peter, P. longisquama (Peter) Holub, P. pachylodes (Nägeli & Peter) Soják	•	x	49	x	x			92				x	x					
P	H. longisquamum subsp. adenodynaton (Freiberg & Touton)	Syn.: H. pachylodes subsp. adenodynaton Freiberg & Touton	inv.	81			81													
P	H. longisquamum subsp. amaurotichiceps (Freiberg & Touton)	Syn.: H. pachylodes subsp. amaurotichiceps Freiberg & Touton	inv.	81			81													
P	H. longisquamum subsp. biewerense (Freiberg & Touton)	Syn.: H. pachylodes subsp. biewerense Freiberg & Touton	inv.	81			81													
P	H. longisquamum subsp. clarifolium (A. Schlick. & Touton)	Syn.: H. pachylodes subsp. clarifolium A. Schlick. & Touton	inv.	80			80													
P	H. longisquamum subsp. eucomoides (Nägeli & Peter)	Syn.: H. pachylodes subsp. eucomoides Nägeli & Peter	inv.	x			x													
P	H. longisquamum subsp. eucomoidiforme (A. Schlick. & Touton)	Syn.: H. pachylodes subsp. eucomoidiforme A. Schlick. & Touton	inv.	81			81													
P	H. longisquamum subsp. extraalpiniforme Freiberg & Touton	Syn.: H. pachylodes subsp. extraalpiniforme Freiberg & Touton	inv.	80			80													
P	H. longisquamum subsp. jostii (Freiberg & Touton)	Syn.: H. pachylodes subsp. jostii Freiberg & Touton	inv.	81			81													
P	H. longisquamum subsp. longicrinis (J. Hofm. & Sagorski)	Syn.: H. pachylodes subsp. longicrinis J. Hofm. & Sagorski	inv.	x										x						
P	H. longisquamum subsp. mosellae Touton	Syn.: H. pachylodes subsp. mosellae Touton	inv.	81			81													
P	H. longisquamum subsp. oxytoriforme (Freiberg & Touton)	Syn.: H. pachylodes subsp. oxytoriforme Freiberg & Touton	inv.	81			81													
P	H. longisquamum subsp. oxytorum (Nägeli & Peter)	Syn.: H. pachylodes subsp. oxytorum Nägeli & Peter	inv.	x		x	x													
P	H. longisquamum subsp. pachylodes (Nägeli & Peter)	Syn.: H. pachylodes subsp. pachylodes	inv.	x	49	x	x							x	x					
P	H. longisquamum subsp. pachylodiforme (Freiberg & Touton)	Syn.: H. pachylodes subsp. pachylodiforme Freiberg & Touton	inv.	80			80													
P	H. longisquamum subsp. pachylodoides Freiberg & Touton	Syn.: H. pachylodes subsp. pachylodoides Freiberg & Touton	inv.	81			81													
P	H. longisquamum subsp. periphanes (Nägeli & Peter)	Syn.: H. pachylodes subsp. periphanes Nägeli & Peter	inv.	x		x	x													
P	H. longisquamum subsp. pseudeucomoides (A. Schlick. & Touton)	Syn.: H. pachylodes subsp. pseudeucomoides A. Schlick. & Touton	inv.	81			81													
P	H. longisquamum subsp. pseudomosellae (Freiberg & Touton)	Syn.: H. pachylodes subsp. pseudomosellae Freiberg & Touton	inv.	81			81													
P	H. longisquamum subsp. rhabdocephalum (A. Schlick. & Touton)	Syn.: H. pachylodes subsp. rhabdocephalum A. Schlick. & Touton	inv.	81			81													
P	H. longisquamum subsp. robustissimum (Freiberg & Touton)	Syn.: H. pachylodes subsp. robustissimum Freiberg & Touton	inv.	81			81													
P	H. longisquamum subsp. scotaiophyllum (A. Schlick. & Touton)	Syn.: H. pachylodes subsp. scotaiophyllum A. Schlick. & Touton	inv.	80			80													
P	H. longisquamum subsp. subaureiforme (A. Schlick. & Touton)	Syn.: H. pachylodes subsp. subaureiforme A. Schlick. & Touton	inv.	81			81													
P	H. longisquamum subsp. subextraalpinum (Freiberg & Touton)	Syn.: H. pachylodes subsp. subextraalpinum Freiberg & Touton	inv.	81			81													
P	H. longisquamum subsp. sublongisquamum (Zahn)	Syn.: H. pachylodes subsp. sublongisquamum Zahn	inv.	x			x							x						
P	H. longisquamum subsp. suboxytorum (Freiberg & Touton)	Syn.: H. pachylodes subsp. suboxytorum Freiberg & Touton	inv.	81			81													
P	H. longisquamum subsp. subpilosella (Nägeli & Peter)	Syn.: H. pachylodes subsp. subpilosella Nägeli & Peter	inv.	x		x	x								x					
P	H. longisquamum subsp. subsetosum (Touton)	Syn.: H. pachylodes subsp. subsetosum Touton	inv.	x			x													
P	H. longisquamum subsp. subsetosum Touton	Syn.: H. pachylodes subsp. subsetosum Touton	inv.	81			81													
P	H. longisquamum subsp. tricholepiforme (Touton)	Syn.: H. pachylodes subsp. tricholepiforme Touton	inv.	80			80													
P	H. longistolonosum Vollm. (bauhini < peleterianum)		•	x		x														
P	H. macranthelium Nägeli & Peter (glomeratum > pilosella)	Syn.: P. macranthela (Nägeli & Peter) Soják	•	x		1	x										57			
P	H. macranthelium subsp. diplaciforme Touton			x			x													
P	H. macrostolonum Gus. Schneid. (caespitosum < pilosella)	Syn.: P. macrostolona (Gus. Schneid.) Soják, H. cernuiforme (Nägeli & Peter) Zahn, H. flagellare subsp. cernuiforme Nägeli & Peter	•	x	x	x	68		108	34	109			x		x				
P	H. macrostolonum subsp. cernuiforme (Nägeli & Peter) Duvigneaud & Auquier	Syn.: H. flagellare subsp. cernuiforme Nägeli & Peter, H. cernuiforme subsp. cernuiforme, P. macrostolona subsp. cernuiformis (Nägeli & Peter) Soják		x		x				34						x				
P	H. macrostolonum subsp. dresdenense (Missbach & Zahn)	Syn.: H. piloselliflorum subsp. dresdenense Missbach & Zahn, H. cernuiforme subsp. dresdenense (Missbach & Zahn) Zahn	inv.	x						110				x						

Sub-gen.	Taxon	Synonyms	Status	D	BW	BY	RP	SL	HE	NW	NI	HB	TH	SN	ST	BB	BE	MV	HH	SH
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>fuchsii</i> Zahn			x			x													
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>geoides</i> Nägeli & Peter			x		x														
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>globosiceps</i> Nägeli & Peter			x		x														
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>gracilistolonum</i> Touton		inv.	82			82													
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>guestphalicum</i> Nägeli & Peter			x	x		x			x										
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>holadeniiforme</i> Höppner & Touton			81			81			82										
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>holadenium</i> Nägeli & Peter			82			82													
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>hololasiiforme</i> Höppner & Touton			81						81										
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>hololasiium</i> Nägeli & Peter			x			82										x			
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>inalpestre</i> Nägeli & Peter			x	x	x	82		82											
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>inalpestriforme</i> Zahn			x		79	x		x	81										
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>inalpestripes</i> A. Schlick. & Touton			80			80													
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>indivisiiforme</i> Höppner & Touton			81						81										
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>indivisum</i> Nägeli & Peter			x		x	82		82	80										
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>jodolepiforme</i> Touton			82			82			80										
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>laticeps</i> Nägeli & Peter			42	42															
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>latiusculum</i> Nägeli & Peter			x	x	x	x		x	x					x					
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>leucosphaericum</i> Zahn			x	40		x													
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>liliputanum</i> Touton			82					82	80										
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>linarillanceolatum</i> Touton		inv.	82			82													
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>longiglandulum</i> Touton ex Dalla Torre & Sarnth.	Syn.: <i>H. pilosella</i> subsp. <i>acuminatissimum</i> Zahn, nom. illeg.		x		x				34										
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>loritzii</i> Nägeli & Peter			x		x														
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>mediofurcum</i> Nägeli & Peter			x		x	82		82											
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>megaladenium</i> Nägeli & Peter			x											x					
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>megalotrichum</i> Nägeli & Peter			x	x															
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>melanops</i> Peter	Syn.: <i>P. officinarum</i> subsp. <i>melanops</i> (Peter) P. D. Sell & C. West, <i>P. melanops</i> (Peter) J. Dostál		x		x														
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>melanopsioides</i> Touton			82			82													
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>micradenium</i> Nägeli & Peter	Syn.: <i>H. pilosella</i> subsp. <i>micradenophorum</i> Zahn, nom. illeg.		x	40	x	x		82	34										
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>microcephalum</i> Nägeli & Peter	Syn.: <i>H. pilosella</i> subsp. <i>microcephaloides</i> Zahn, nom. illeg.		x		x														
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>minuticeps</i> Nägeli & Peter			x	x	x	x	x	82	x					x					
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>multisquamiforme</i> Touton			82			82													
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>nigrescens</i> Nägeli & Peter	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>pernigrescens</i> Zahn, nom. illeg.		x		x				82										
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>obscurelliceps</i> Höppner & Touton			81						81										
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>oligochaetium</i> Nägeli & Peter			82						82										
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>pachyanthiforme</i> Freiberg & Touton			81			81													
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>pachyanthoides</i> Zahn			79		79														
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>pachyanthum</i> Nägeli & Peter			82					82											
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>parvifloriforme</i> Touton			82			80		82	80										
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>parviflorum</i> Nägeli & Peter	Syn.: <i>H. pilosella</i> subsp. <i>subparviflorum</i> Zahn, nom. illeg.		x	41	x	82		82	x			x		x					
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>parvulum</i> Nägeli & Peter			x	x		82		82	x					x		x			
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>perangustus</i> Touton			82			82		82	80										
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>pilosella</i>			x	45	x	x		11	x										
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>polycomum</i> Nägeli & Peter			82			82			82										
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>pseudacutissimum</i> Touton			82			80		82											
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>pseudoderminium</i> A. Schlick. & Touton			81						81										
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>pseudoguestphalicum</i> Freiberg & Touton			x			81													
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>pseudomelanops</i> Nägeli & Peter			82						82										
P	<i>H. pilosella</i> subsp. <i>pseudopachyanthoides</i> Schack & Zahn			43											43					

Sub-gen.	Taxon	Synonyms	Sta-tus	D	BW	BY	RP	SL	HE	NW	NI	HB	TH	SN	ST	BB	BE	MV	HH	SH
P	H. pilosella subsp. pseudotricholepium Touton			82			82		82	80										
P	H. pilosella subsp. rampoldtii Zahn			x	x															
P	H. pilosella subsp. rosulatum Nægeli & Peter	Syn.: H. pilosella subsp. rosulinum Zahn, nom. illeg.		x	x		x													
P	H. pilosella subsp. sedunensiforme Touton			82			82		82	80										
P	H. pilosella subsp. sedunorum Zahn			x		x														
P	H. pilosella subsp. stenodes Nægeli & Peter			39	39															
P	H. pilosella subsp. stenomacrum Nægeli & Peter			40	40															
P	H. pilosella subsp. stenophylloides Touton			82			82													
P	H. pilosella subsp. stenophyllum Nægeli & Peter			x	66		x			82										
P	H. pilosella subsp. subamauriforme Touton			82			82													
P	H. pilosella subsp. subangustissimum Touton			82			82			80										
P	H. pilosella subsp. subbalticum Touton			82			82													
P	H. pilosella subsp. submerinium Freiberg & Touton			81			81													
P	H. pilosella subsp. subfulviflorum Touton			82			82													
P	H. pilosella subsp. subdivisiforme A. Schlick. & Touton			81			81													
P	H. pilosella subsp. sublaticeps Touton			82			82													
P	H. pilosella subsp. sublatipes A. Schlick. & Touton			82						82										
P	H. pilosella subsp. sublatusculum Touton		inv.	82			82													
P	H. pilosella subsp. submelanops Nægeli & Peter			x		x	82													
P	H. pilosella subsp. subobscuriflorum Touton			82			82			80										
P	H. pilosella subsp. subpernigrescens Touton			82			82			82										
P	H. pilosella subsp. subpolyxystum Touton			79		79														
P	H. pilosella subsp. subschultesii Touton		inv.	82			82													
P	H. pilosella subsp. subsedunensiforme Touton			82					82											
P	H. pilosella subsp. subtrichophorum Touton			82					82	80										
P	H. pilosella subsp. subvariforme Touton			82			82			80										
P	H. pilosella subsp. subvirescens Peter			x	38	x	x		82	34										
P	H. pilosella subsp. subvirescenticeps Zahn			x	66	x	x			x					x					
P	H. pilosella subsp. subvulgare (Nægeli & Peter) Zahn	Syn.: H. pilosella var. subvulgare Nægeli & Peter		x	x	x				34					x		x			
P	H. pilosella subsp. tenuistoloniflorum Höppler & Touton			80						80										
P	H. pilosella subsp. tenuistolonum Nægeli & Peter			79		79	82													
P	H. pilosella subsp. trichadenium Nægeli & Peter			x		x				34										
P	H. pilosella subsp. trichocephalum Nægeli & Peter	Syn.: H. pilosella subsp. impexum Zahn, nom. illeg.		x	x	x	82		82					x	x	x				
P	H. pilosella subsp. tricholepium Nægeli & Peter	Syn.: H. tricholepium (Nægeli & Peter) J. Weiss (non Arv.-Touv. & Gaut. 1894)		x	x	x	x		11	x				x	x	x				
P	H. pilosella subsp. trichophorum Nægeli & Peter	Syn.: P. officinarum ssp. trichophora (Nægeli & Peter) Coskunc.		x	x		x			110			x	x						
P	H. pilosella subsp. trichoscaphum Nægeli & Peter	Syn.: P. officinarum subsp. trichoscapha (Nægeli & Peter) Coscunc.		x			x						x	x	x					
P	H. pilosella subsp. turficola Nægeli & Peter			x		x	82		82	80										
P	H. pilosella subsp. variiforme Touton			82			82		82	80										
P	H. pilosella subsp. varium Nægeli & Peter			x		x														
P	H. pilosella subsp. virescens (Fr.) Nægeli & Peter	Syn.: H. pilosella var. virescens Fr., H. pilosella subsp. pervirescens Zahn, nom. illeg.																		
P	H. pilosella subsp. viridiflavescens Touton			82					82											
P	H. pilosella subsp. vulgare (Tausch) Peter	Syn.: H. pilosella var. vulgare Tausch		x	x	x	82		82	34					x					
P	H. piloselliflorum Nægeli & Peter (floribundum < pilosella)	Syn.: P. piloselliflora (Nægeli & Peter) Soják	•	x						x			86	x						
P	H. piloselliflorum subsp. ecleptophyllum Touton			81						81										
P	H. piloselliflorum subsp. eurylopioides A. Schlick. & Touton ex Zahn			x						x										
P	H. piloselliflorum subsp. paxii Nægeli & Peter	Syn.: P. piloselliflora subsp. paxii (Nægeli & Peter) Soják		x										x						
P	H. piloselliflorum subsp. piloselliflorum	Syn.: P. piloselliflora subsp. piloselliflora		x										x						

Sub-gen.	Taxon	Synonyms	Status	D	BW	BY	RP	SL	HE	NW	NI	HB	TH	SN	ST	BB	BE	MV	HH	SH
P	H. piloselloides subsp. radiatum (Nägeli & Peter) Zahn	Syn.: H. florentinum subsp. radiatum Nägeli & Peter, P. subcymigera subsp. radiata (Nägeli & Peter) Soják		x	x	x	x		x					x						
P	H. piloselloides subsp. rambergense (Zahn ex Rebholz) Zahn	Syn.: H. florentinum subsp. rambergense Zahn ex Rebholz		x	x															
P	H. piloselloides subsp. salisburgense (Nägeli & Peter) Zahn	Syn.: H. florentinum subsp. salisburgense Nägeli & Peter		x																
P	H. piloselloides subsp. stellatum (Tausch ex Zahn) Zahn	Syn.: H. florentinum subsp. stellatum Tausch ex Zahn, H. stellatum (Tausch ex Zahn) Üksip, P. praealta subsp. stellata (Tausch ex Zahn) Soják		x	x	x	x													
P	H. piloselloides subsp. subcymigeriflorum (Touton & Zahn) Zahn	Syn.: H. florentinum subsp. subcymigeriflorum Touton & Zahn, H. piloselloides subsp. pseudoflorentinum Touton ex Gottschl., nom. illeg.	•	x			x		x	92			87							
P	H. piloselloides subsp. subcymigerum (Peter) Zahn	Syn.: H. florentinum subsp. subcymigerum Peter, H. subcymigerum (Peter) J. Weiss, P. piloselloides subsp. subcymigera (Peter) Gottschl. & Schuhw., P. subcymigera (Peter) Soják	•	x	x	x	x		11	x	x		87	x	x					
P	H. piloselloides subsp. subfallaciflorum (Touton & Zahn) Zahn	Syn.: H. florentinum subsp. subfallaciflorum Touton & Zahn		x			x													
P	H. piloselloides subsp. submogunticum Schack & Zahn		•	75		75			11											
P	H. piloselloides subsp. subobscurum (Nägeli & Peter) Zahn	Syn.: H. florentinum subsp. subobscurum Nägeli & Peter		x		x														
P	H. piloselloides subsp. subphaeoides (Vollm.) Zahn	Syn.: H. florentinum var. subphaeoides Vollm.		x		x														
P	H. piloselloides subsp. subumbellosum (Nägeli & Peter) Zahn	Syn.: H. florentinum subsp. subumbellosum Nägeli & Peter, P. subcymigera subsp. subumbellosa (Nägeli & Peter) Soják	•	x	x	x	x		11	x			x	x						x
P	H. piloselloides subsp. superfastigiatum (Vollm.) Zahn	Syn.: H. florentinum var. superfastigiatum Vollm.		x		x														
P	H. piloselloides subsp. themariense (Schack & Zahn) Zahn	Syn.: H. florentinum subsp. themariense Schack & Zahn	•	x		1							x							
P	H. plaicensis Wol. (guthnikianum - lactucella)	Syn.: P. plaicensis (Wol.) Soják, H. fuscescens Nägeli & Peter, P. fuscescens (Nägeli & Peter) Soják	•	x		x														
P	H. polioderum Dahlst. (dubium > pilosella)	Syn.: P. dubia (Dahlst.) Soják	•	93										93						
P	H. polymastix Peter (bauhini - caespitosum)	Syn.: P. polymastix (Peter) Holub, H. obornyatum Nägeli & Peter, nom. illeg., P. obornyana Soják, nom. illeg.	•	x		x	110		108	34	32		88	78						
P	H. promeces Peter (piloselloides ≤ peleteriana)	Syn.: P. promeces (Peter) Holub, H. leucense F. O. Wolf, H. hybridiforme Zahn, P. hybridiformis (Zahn) Soják	•	x			x													
P	H. promeces subsp. gimmeltingense (L. Gross & Zahn)	Syn.: H. hybridiforme subsp. gimmeltingense L. Gross & Zahn	inv.	x			x													
P	H. promeces subsp. hybridiforme (Zahn)	Syn.: H. hybridiforme subsp. hybridiforme	inv.	x			x													
P	H. promeces subsp. peleterianoides (Zahn)	Syn.: H. hybridiforme subsp. peleterianoides Zahn	inv.	x			x													
P	H. promeces subsp. pseudostolonosum (Zahn)	Syn.: H. hybridiforme subsp. pseudostolonosum Zahn, H. adriaticiforme subsp. pseudostolonosum (Zahn) Touton, H. hybridiforme subsp. pseudostolonosum (Zahn) Zahn	inv.	x			x													
P	H. prussicum Nägeli & Peter (caespitosum > pilosella)	Syn.: P. prussica (Nägeli & Peter) Soják	•	x	x	x	x		x	x	109		x	x	x	x	57	x	x	
P	H. prussicum subsp. casparyanum Nägeli & Peter			x		x														
P	H. prussicum subsp. gnaphalium Nägeli & Peter	Syn.: H. gnaphalium (Nägeli & Peter) Üksip		x																
P	H. prussicum subsp. kuekenhali Zahn ex Schack			75		75														
P	H. prussicum subsp. latipes A. Schlick. & Touton			x					x											
P	H. prussicum subsp. neersenense Höppner & Touton			80					80											
P	H. prussicum subsp. pilicaule (Sagorski) Zahn		•	x						34			x	x						
P	H. prussicum subsp. prussicum	Syn.: P. prussica subsp. prussica, incl. H. prussicum subsp. tegernheimense Vollm.	•	x	x	x	x		x	81			78	x	x					x
P	H. prussicum subsp. scharlokianum Nägeli & Peter			x									78		x					

Sub-gen.	Taxon	Synonyms	Status	D	BW	BY	RP	SL	HE	NW	NI	HB	TH	SN	ST	BB	BE	MV	HH	SH
P	H. visianii subsp. eurogermanicum (Zahn)	Syn.: H. adriaticum subsp. eurogermanicum Zahn	inv.	x	x															
P	H. visianii subsp. fallaciniforme (Bormm. & Zahn)	Syn.: H. adriaticum subsp. fallaciniforme Bormm. & Zahn, H. adriaticum subsp. anisobrachiophorum Bormm. & Zahn, nom. illeg., P. visianii subsp. fallaciniformis (Bormm. & Zahn) Gottschl. & Schuhw.	• inv.	x		1							x							
P	H. visianii subsp. germaniciforme (Touton)	Syn.: H. brachiatum var. germaniciforme Touton, H. adriaticum subsp. germaniciforme (Touton) Zahn	•	x						x										
P	H. visianii subsp. illeranum (Zahn)	Syn.: H. adriaticum subsp. illeranum Zahn	inv.	x	x	x														
P	H. visianii subsp. infestum (Touton)	Syn.: H. infestum Touton, H. calodon subsp. infestum (Touton) Zahn, H. adriaticum subsp. infestum (Touton) Zahn	inv.	x			x													
P	H. visianii subsp. pseudoadriaticum (Touton)	Syn.: H. brachiatum subsp. pseudoadriaticum Touton, H. adriaticum subsp. pseudoadriaticum (Touton) Zahn	inv.	x	62		x		x	x										
P	H. visianii subsp. regressum (Nägeli & Peter)	Syn.: H. adriaticum subsp. regressum Nägeli & Peter	inv.	x		x														
P	H. visianii subsp. riparioides (Harz & Zahn)	Syn.: H. adriaticum subsp. riparioides Harz & Zahn	inv.	x		x														
P	H. visianii subsp. submelanadeniiforme (Touton)	Syn.: H. brachiatum subsp. submelanadeniiforme Touton, H. adriaticum subsp. submelanadeniiforme (Touton) Zahn	inv.	x						x										
P	H. visianii subsp. zizianiforme (Touton)	Syn.: H. brachiatum subsp. zizianiforme Touton, H. adriaticum subsp. zizianiforme (Touton) Zahn	inv.	x						x										
P	H. walteri-langii Gottschl. (cymosiforme - leptophyton)	Syn.: P. walteri-langii (Gottschl.) S. Bräut. & Greuter	•	36			36													
P	H. zizianum Tausch (piloselloides - cymosum)	Syn.: P. ziziana (Tausch) F. W. Schultz & Sch. Bip.	•	x	x	x	x		x	x	x		x	78	x	x				
P	H. zizianum subsp. adenocymigerum Gerstl. & Zahn			x		x			11		102									
P	H. zizianum subsp. affine Nägeli & Peter	Syn.: H. zizianum subsp. rhenovalis Zahn, nom. illeg., P. ziziana subsp. affinis (Nägeli & Peter) Soják	•	x	x	x	x		x	x	x		x		x	x				
P	H. zizianum subsp. amastichinum Nägeli & Peter			x	x	x														
P	H. zizianum subsp. cymosifolium Nägeli & Peter			x		x														
P	H. zizianum subsp. fallacioides Touton & Zahn			x			x			x										
P	H. zizianum subsp. farinosum Nägeli & Peter	Syn.: H. zizianum subsp. subfarinosum Zahn, nom. illeg., P. ziziana subsp. farinosa (Nägeli & Peter) Soják, incl. H. zizianum subsp. acradenium Nägeli & Peter		x	x	x								78						
P	H. zizianum subsp. glomeratiforme Touton	Syn.: H. zizianum subsp. pseudoglomeratiforme Zahn, nom. illeg.		x			x			x										
P	H. zizianum subsp. insigne (Nägeli & Peter)	Syn.: H. florentinum subsp. insigne Nägeli & Peter, H. zizianum subsp. subinsigne Zahn, nom. illeg.	• inv.	x	x	x	x		x	92										
P	H. zizianum subsp. laeve Nägeli & Peter	Syn.: P. ziziana subsp. laevis (Nägeli & Peter) Soják		x		x														
P	H. zizianum subsp. leptophyllum Nägeli & Peter	Syn.: P. ziziana subsp. leptophylla (Nägeli & Peter) Soják		x	x	x							x							
P	H. zizianum subsp. mastigophorum Nägeli & Peter			x		x														
P	H. zizianum subsp. multifidum Nägeli & Peter			x	x	x														
P	H. zizianum subsp. obscuricymum Nägeli & Peter			x		x														
P	H. zizianum subsp. pachyphyes Harz & Zahn	Syn.: P. ziziana subsp. pachyphyes (Harz & Zahn) Schuhw.		x		x														
P	H. zizianum subsp. postdiluviale Nägeli & Peter	Syn.: P. ziziana subsp. postdiluvialis (Nägeli & Peter) Soják		x		x														
P	H. zizianum subsp. rebholzii Zahn		•	x	x															
P	H. zizianum subsp. zizianum	Syn.: P. ziziana subsp. ziziana	•	x	x	x	x		x	x	x		x		x					

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Forum Geobotanicum - An Electronic Journal of Geobotanical Research](#)

Jahr/Year: 2020

Band/Volume: [9](#)

Autor(en)/Author(s): Gottschlich Günter

Artikel/Article: [Synopsis der für Deutschland nachgewiesenen Arten und Unterarten der Gat-tung Hieracium s. l. \(Hieracium s. str. und Pilosella\), aufgeschlüsselt nach Vor-kommen in den einzelnen Bundesländern Synopsis of all species and subspecies of the genus Hieracium s. l. \(Hieracium s. str. and Pilosella\) in Germany according to the records cited in literature for the German federal states 1-59](#)