

Mitt. POLLICHIA	100	85–91	4 Abb.	Bad Dürkheim 2020
-----------------	-----	-------	--------	-------------------

ISSN 0641-9665 (Druckausgabe)
ISSN 2367-3168 (Download-Veröffentlichung)

WALTER LANG

Zur Verbreitung der Sippen von *Holosteum umbellatum* (Dolden-Spurre) in Rheinhessen-Pfalz und angrenzenden Gebieten

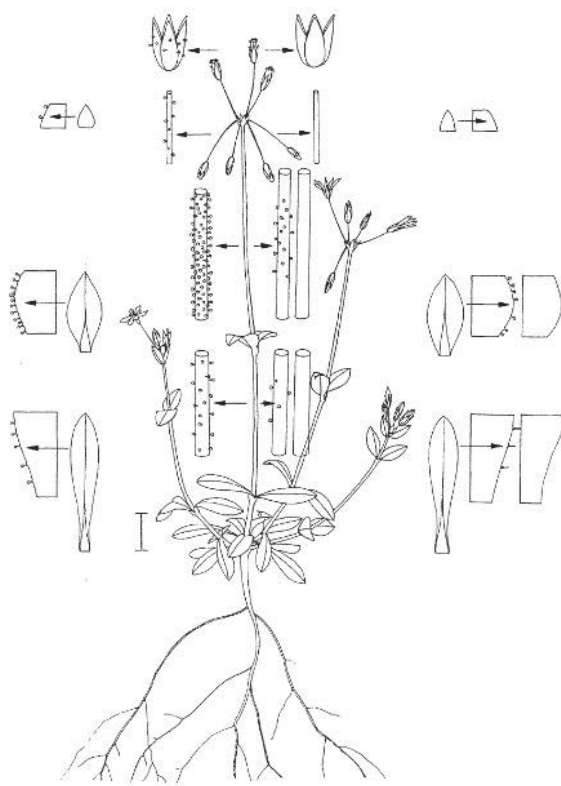


Abb. 1: *Holosteum umbellatum*

Kurzfassung

LANG, W. (2020): Zur Verbreitung der Sippen von *Holosteum umbellatum* (Dolden-Spurre) in Rheinhessen-Pfalz und angrenzenden Gebieten. — Mitt. POLLICHIA **100**: 85–91, Bad Dürkheim.

Die vorgefundenen Sippen von *Holosteum umbellatum* werden mitgeteilt, ihre Verbreitung kartographisch dargestellt.

Abstract

LANG, W. (2020): For the distribution of the clans of *Holosteum umbellatum* (jagged chickweed) in Rheinhessen-Pfalz and adjacent areas.

[About the geographical extension of the taxa of umbellate chickweed on Rhineland-Palatinate and surrounding areas] – Mitt. POLLICHIA **100**: 85–91, Bad Dürkheim.

The taxa of umbellate chickweed found are communicated, the geographical extension is shown on maps.

Résumé

LANG, W. (2020): Pour la répartition des clans de *Holosteum umbellatum* (holostée en ombelle) en Rhineland-Palatinate et dans les zones adjacentes.

[De la propagation des familles de Holostée en ombelle en Hesse rhénane, au Palatinat et dans les régions limitrophes] – Mitt. POLLICHIA **100**: 85–91, Bad Dürkheim.

Les familles trouvées des Holostée en ombelle soit communiquées et leur propagation est présentée cartographiquement.

1 Einleitung

Die Gattung *Holosteum* ist gemäß der FLORA EUROPAEA (WALTERS & AKEROYD 1993) nur mit einer Art *Holosteum umbellatum*, die Dolden-Spurre, in Europa vertreten. Sie wird in drei Unterarten gegliedert:

- Subspec. *umbellatum*, die in ganz Europa vorkommt,
- Subspec. *parcegladulosum*, vorwiegend in Südosteuropa beheimatet und
- Subspec. *hirsutum*, nur aus Frankreich bekannt.

Die beiden ersten Sippen werden in den mitteleuropäischen Floren entweder als Unterarten oder als Varietäten geführt, oder überhaupt nicht unterschieden (GREIMLER 2001).

In der Flora von Österreich, Liechtenstein und Südtirol (FISCHER, ADLER & OSWALD 2008) werden in Anlehnung

an die Untersuchungen von GREIMLER (2001) zwei Sippen unterschieden, eine var. *umbellatum* und eine var. *parceglandulosum*.

Auf Grund der Variabilität in der Ausbildung der Merkmale scheint dem Autor der taxonomische Rang von Varietäten für beide Sippen angemessen.

2 Diagnostische Merkmale zur Unterscheidung der beiden Sippen

1. Blüten- und Fruchtsiele und Kelch kahl – *Holosteum umbellatum* var. *umbellatum* (Gewöhnliche Dolden-Spurre)
2. Blüten- und Fruchtsiele und Kelch mit Drüsenhaaren – *Holosteum umbellatum* var. *parceglandulosum* (Schwachdrüsige Dolden-Spurre)

3 Material und Methoden

Im Rahmen der Kartierung zur „Flora der Pfalz“ (LANG & WOLFF 1993) wurde bis 2001 nur die Art *Holosteum umbellatum* notiert. Von 2002 bis 2014 sammelte der Autor bei Begehungen 157 Proben mit insgesamt 688 Pflanzen von *Holosteum umbellatum* auf.

4 Ergebnisse und Diskussion

Die Bestimmung der 688 Pflanzen von 157 Proben aus Rheinhessen-Pfalz und angrenzenden Gebieten führte zu folgendem Ergebnis:

- 517 Belege von var. *umbellatum*,
- 125 Belege von var. *parceglandulosum*,
- 37 Belege von var. *umbellatum* - *parceglandulosum* Übergangsformen

Wie aus der Verbreitungskarte 1 ersichtlich, kommt die Sippe var. *umbellatum* in allen rheinhessisch-pfälzischen Naturräumen, unabhängig von klimatischen und edaphischen Unterschieden, vor.

Die Sippe var. *parceglandulosum* hat ihren Verbreitungsschwerpunkt einmal am Haardtrand zwischen Grünstadt und Bad Dürkheim, zum anderen in Rheinhessen zwischen Bad Kreuznach und Mainz. Dabei handelt es sich jeweils um klimatisch bevorzugte trockenwarme Bereiche.

Dies trifft auch für die Übergangsform var. *umbellatum-parceglandulosum* zu.

So ist anzunehmen, dass die Ausbildung von Drüsenhaaren eine Anpassung an klimatisch-edaphische Standorte aufzeigt.

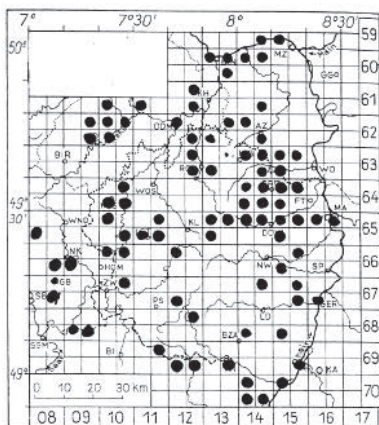
Zu ähnlichen Ergebnissen kam GREIMLER (2001) bei seinen Untersuchungen zu *Holosteum umbellatum* in Österreich.

5 Danksagung

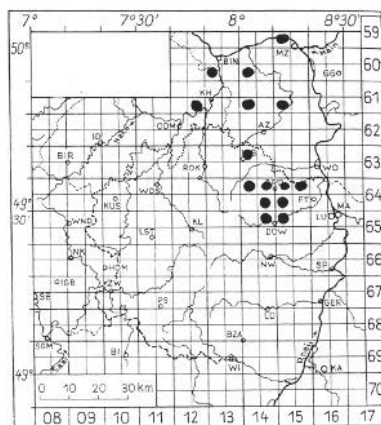
Dank an Prof. J. GREIMLER, Wien für die Erlaubnis, die Abb. von *Holosteum umbellatum* übernehmen zu dürfen, und die Überprüfung einiger Belege. Für die Zusage von Proben aus Rheinhessen bedanke ich mich bei G. BEREND, Mainz und R. FRITSCH, Idar-Oberstein.

F. J. WEICHERDING, St. Ingbert und Ch. WEINGART, Steinheim/Murr stellten dankenswerterweise ihre Angaben zur Verfügung.

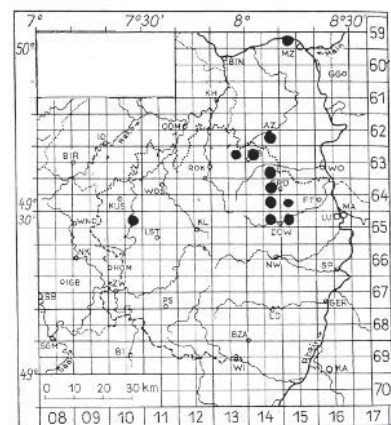
Die englischen und französischen Kurzfassungen verdanke ich G. KÖHLER, Neustadt bzw. I. STEINLE, Grünstadt.



Karte 1: *Holosteum umbellatum* var. *umbellatum*



Karte 2: *Holosteum umbellatum* var. *parceglandulosum*



Karte 3: var. *umbellatum* - *parceglandulosum* Übergangsformen

6 Literatur

- FISCHER, M., OSWALD, K., ADLER, W. (2008): Exkursionsflora von Österreich, Liechtenstein, Südtirol, 3. Aufl. – Linz.
- GREIMLER, J. (2001): *Holosteum umbellatum* (Caryophyllaceae) in Österreich. – *Neilreichia* **I**: 57–70, Wien.
- LANG, W. & WOLFF, P. (1993): Flora der Pfalz. Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete. – Veröff. Pfälz. Ges. z. Förd. d. Wissenschaften, Bd. **85**, Speyer.
- WALTERS, S. M. & AKEROYD, J. R. (1993): *Holosteum* L. in TUTIN, T.G. et al. (EDS.): Flora Europaea (2. ed.) **I** 164. – Cambridge (U.K.): Cambridge University Press.

Anschrift des Autors:

Dr. Walter Lang
Bahnhofstr. 3
D-67167 Erpolzheim

Anhang

Belege von *Holosteum umbellatum* var. *umbellatum*

Belege von *Holosteum umbellatum* var. *umbellatum* – Pfalz

- 6212/41 Niedermoschel, Seel-Berg, 200/300 m, 21.4.2006, leg. R. Fritsch, L-16 743
- 6213/31 Oberhausen, Friedhof, 225 m, 11.5.20, L-18 146
- 6312/22 Bayerfeld-Streckweiler, Friedhof, 185 m, 9.5.2003, L-15 103
- 6312/43 Dörrenbach, Friedhof, aus Split, 335 m, 9.5.2003, L-15 104
- 6313/23 nördl. Dannenfels, NSG Schwarzfels, 450 m, 23.4.2006, L-16 745
- 6313/32 Ruppertsecken, Friedhof, 460 m, 10.4.2005, L-16 217
- 6315/34 Hohensülzen, Lößböschung, 135 m, 11.4.2002, conf. J. Greimler, 2003, L-15 073
- 6410/24 Altenglan, Friedhof, 215 m, 5.5.2006, L-16 749
- 5410/24 Altenglan, Friedhof, 220 m, 23.4.2002, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 076
- 6410/32 Kusel, Bahnhof, 220 m, 5.5.2006, L-16 747
- 6414/12 Kerzenheim, Friedhof, 290 m, 24.4.2009, L-17 7 23
- 6414/22 westl. Bockenheim, bei *Adonis vernalis*-Wuchsplatz, 290 m, 21.4.2005, L-16 220
- 6414/22 westl. Bockenheim, Bockenheimer Berg, 280 m, 30.4.2004, L-15 592
- 6414/23 Ebertsheim, Friedhof, 170 m, 19.4.2002, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 084
- 6414/32 Hettenleidelheim, Friedhof, 250 m, 19.4.2002, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 085
- 6414/344 Altleiningen, Friedhof, 230 m, 15.4.2011, L-18 630
- 6414/41 Neuleiningen, Friedhof, 240 m, 30.4.2004, L-15 595
- 6414/41 nördl. Neuleiningen, Gemeindeberg, 315 m, 30.4.2004, L-15 593
- 6414/42 Battenberg, Robinienhain, 270 m, 8.4.2002, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 083
- 6415/13 Grünstadt, Parkplatz der Bundesbahn, 165 m, 5.4.2012, L-19 130
- 6415/14 Dirmstein, Friedhof, 116 m, 11.4.2002, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 074
- 6415/21 nördl. Dirmstein, Sandgrube, 120 m, 11.4.2002, conf. J. Greimler, 2003, L-15 075
- 6415/22 Großniedesheim, Friedhof, 135 m, 3.5.2008, L-17 632
- 6415/33 Dackenheim, Lößhohl, 160 m, 8.2.2002, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 091
- 6415/33 Freinsheim, Bahngelände, 130 m, 9.4.2002, conf. J. Greimler, Wien, L-15 089
- 6415/34 östl. Freinsheim, Brachen, 105 m, 10.4.2004, L-15 583
- 6510/12 östl. Hüffler, Rastplatz „Pötzberg“ an A 62, 340 m, 5.5.2006, L-16 748
- 6510/44 Hauptstuhl, Friedhof, Sandboden, 230 m, 17.5.2003, L-15 106
- 6511/21 Schwedelbach, Friedhof, 22.4.2007, L-17 283
- 6511/34 Landstuhl, Bahnhof, 24.4.2004, L-17 629
- 6511/43 Kindsbach, Friedhof, sandiger Boden, 245 m, 17.5.2003, L-15 107
- 6513/21 Enkenbach, Friedhof, 280 m, 27.4.2002, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 077
- 6513/21 Alsenborn, Friedhof, 300 m, 27.4.2002, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 078
- 6513/32 Hochspeyer, Friedhof, 290 m, 27.4.2002, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 080
- 6514/12 Höningen, Friedhof, 300 m, 10.5.2002, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 079
- 6514/22 Annaberg bei Leistadt, 9.4.1971, rev. 2005, L-558
- 6514/22 Annaberg bei Leistadt, 8.4.2002, 220 m, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 097
- 6515/11 westl. Kallstadt, Weinberge, 180 m, 18.4.2005, L-16 218
- 6515/11 westl. Kallstadt, an *Hornungia petraea*-Wuchsplatz, 200 m, 18.4.2005, L-16 219
- 6515/11 westl. Kallstadt, bei Gauberger Hohl, 200 m, 1.4.2004, L-15 572

- 6515/12 südl. Erplzheim, Gemarkung „Pisch“, 100 m, 1.5.2006, L-16 746
- 6515/12 Erpolzheim, Pflanzgarten, 100 m, 29.4.2002, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 072
- 6515/14 Erpolzheim, östl. Dürkheimer Bruch, 101 m, 4.4.2004, L-15 574
- 6515/22 Haßloch, Bahnhof, 110 m, 5.5.2008, L-17 630
- 6515/23 Ellerstadt, Friedhof, 110 m, 20.4.2002, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 086
- 6515/31 Wachenheim, Friedhof, 140 m, 20.4.2002, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 081
- 6515/43 zwischen Haßloch und Geinsheim, Ackerbrache, 113 m, 2.4.2004, L-15 573
- 6516/12 Ludwigshafen, Industriestraße, 92 m, 16.4.2007, L-17 282
- 6516/23 Ludwigshafen, Gleise am Kaiserwörthhafen, 95 m, 16.4.2007, L-17 284
- 6515/12 westl. Erpolzheim, Weinberge, 100 m, 28.3.2004, L-15 587
- 6610/11 Waldmohr, Friedhof, Sandboden, 355 m, 17.5.2003, L-15 105
- 6610/22 Bruchmühlbach, Friedhof, Sandboden, 230 m, 17.5.2003, L-15 106
- 6612/12 Stelzenberg, Friedhof, 380 m, 15.5.2002, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 109
- 6712/31 nordwestl. Münchweiler, Straßenböschung, 300 m, 12.5.2004, L-15 590
- 6712/33 Münchweiler, Friedhof, 315 m, 12.5.2004, L-15 591
- 6714/22 Edenkoben, Bahnhof, 145 m, 21.4.2009, L-17 724
- 6714/24 Edesheim, Friedhof, 160 m, 16.4.2002, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 082
- 6715/23 Niederlustadt, Friedhof, 125 m, 25.4.2002, leg. C. Weingart, L-15 130
- 6715/42 Westheim, Friedhof, 113 m, leg. C. Weingart, 25.4.2002, L-15 098
- 6716/31 Germersheim, Bahngelände, 110 m, 28.4.2011, L-18 631
- 6812/23 Dahn, Friedhof, 250 m, 12.4.2005, L-26 216
- 6812/23 Dahn, Friedhof, 240 m, 5.5.2003, L-15 099
- 6814/31 Klingenmünster, Friedhof, 245 m, 21.4.2009, L-17 725
- 6816/431 Rheinzabern, Friedhof, 112 m, 2.4.2014, L-20 488
- 6815/43 Rheinzabern, Friedhof, 105 m, 15.4.2004, L-15 585
- 6911/22 Ludwigswinkel, Sandmagerrasen, 230 m, 12.4.2005, L-16 221
- 6915/42 Wörth, Bahngelände, 104 m, 3.5.2010, L-18 141
- 7015/11 Berg, Friedhof, 145 m, 15.4.2004, L-15 584
- 5915/34 NSG Mainzer Sand, 135 m, 30.3.2004, L-15 588
- 5915/4 Budenheim, sandiges Obstfeld, 86 m, 28.3.2004, leg. G. Berend, L-15 564
- 6013/14 Bingerbrück, Bahngelände, 85 m, 18.4.2005, leg. R. Fritsch, L-16 735
- 6013/34 nördl. Ockenheim, Bahngelände, 99 m, 8.4.2005, leg. R. Fritsch, L-16 733
- 6013/4 Bingerbrück, Bahngelände, 82 m, 9.4.2004, leg. G. Berend, L-15 563
- 6014/13 nördl. Gau-Algesheim, Judensand, 100 m, 4.2006, leg. R. Fritsch, L-16 740
- 6014/2 Ingelheim, 90 m, 2004, leg. G. Berend, L-15 560
- 6110/3 Bundenbach, Schmidtbürg, 319 m, 12.4.2004, leg. G. Berend, L-15 557
- 6110/3 Rhaunen, Straßenböschung, 2004, leg. G. Berend, L-15 558
- 6111/34 westl. Martinstein, NSG Flachsberg, 210/270 m, 9.4.2005, leg. R. Fritsch, L-16 733
- 6112/22 Gutenberg bei Gutenberg, 220 m, 28.4.2005, leg. Fritsch, L-16 738
- 6112/43 bei Domäne Niederhausen, Felsen-Berg, 150/250 m, 4.4.2004, leg. R. Fritsch, L-16 737
- 6114/4 Armsheim, Bahngelände, 140 m, 2004, leg. G. Berend, L-15 561
- 6209/4 Idar-Oberstein, Felshang, 285 m, 12.4.2004, leg. G. Berend, L-15 559
- 6210/13 östl. Gerach, Rankenpocher Berg, 240/360 m, 20.4.2006, leg. R. Fritsch, L-16 741
- 6210/14 nördl. Fischbach, Weihwies-Berg, 250 m, 17.4.2006, leg. R. Fritsch, L-16 744
- 6210/23 westl. Bärenbach, Hachenfels, 300 m, 13.4.2005, leg. R. Fritsch, L-16 736
- 6210/33 westl. Nahbollenbach, Felsen, 235/340 m, 1.4.2005, leg. R., L-16 742
- 6213/21 südl. Neu-Bamberg, NSG Mühlberg, 180/220 m, 8.5.2005, leg. R. Fritsch, L-16 739
- 6214/13 östl. Wendelsheim, NSG Aulheimer Grund, 150 m, 16.4.2005, leg. R. Fritsch, L-16 734
- 6214/4 Erbes-Büdesheim, Wingertsberg, 275 m, 2004, leg. G. Berend, L-15 562
- 6214/4 Alzey, Bahngelände, 200 m, 2004, leg. G. Berend, L-15 556
- 6314/14 Gauersheim, Friedhof, 190 m, 30.4.2004, L-15 600
- 6314/23 Stetten, Parkplatz am Sportplatz, 240 m, 30.4.2004, L-15 601
- 6314/41 Albisheim/Pfrimm, Bahngelände, 180 m, 31.3.2004, L-15 586
- 6314/42 Niefernheim, Friedhof, 160 m, 31.3.2004, L-15 589
- 6315/13 Dalsheim, Bahngelände, 160 m, 30.4.2004, L-15 582
- 6315/14 Dalsheim, Friedhof, 160 m, 30.4.2004, L-15 597
- 6315/22 Ober-Flörsheim, Friedhof, 235 m, 30.4.2004, L-15 581
- 6316/31 Worms, Bahngelände, 110 m, 5.5.2008, L-17 631

Belege von *Holosteum umbellatum* var. *umbellatum*
– Nahe, Rheinhessen

- 5915/3 Mainz-Gonsenheim, Düne am Lennebergwald, 117 m, 2.5.2004, G. Berend, L-15 566
- 5915/3 Mainz-Mombach, Straßenrand, 87 m, 28.3.2004, leg. G. Berend, L-15 565

Belege von *Holosteum umbellatum* var. *umbellatum* – Saarland

- 6508/11 St. Wendel, o. Dat., leg. S. Caspari, Herb. SAAR-3 603
 6609/33 Kleberberg, 8.5.1972, leg. E. Sauer, Herb.SAAR-160
 6809/31 Rheinheim, Bahnhof, 1.5.2013, leg. P. Wolff, L-20 093
 6706/31 westl. Überherrn, 2.5.1983, leg. H. May, Herb. SAAR-2 694
 6708 Saarbrücken, 1877, leg. A. Bonnet, KR
 6708/22 beim Friedhof Hassel, 7.5.1974, leg. E. Sauer, Herb.SAAR-2 183
 6708/23 Rentrisch, 4.4.2005, leg. F. J. Weicherding, Herb. SAAR
 6708/41 Rentrich/St.Johann, 17.4.1980, leg. E. Sauer, Herb.SAAR-2 461
 6708/41 St.Ingbert-Rentrich, 21.4.1976, leg. R. Mues, Herb.SAAR-2 307
 6709/4 bei Blieskastel, 11.5.1971, leg. E. Sauer, Herb. SAAR-774

Belege von *Holosteum umbellatum* var. *umbellatum* – Frankreich, Elsass (Bas Rhin), Lothringen (Moselle)

- 6911/23 Stürzelbronn, Friedhof, Sandboden, 252 m, 5.5.2003, L-15 100
 6912/31 Obersteinbach, Friedhof, Sandboden, 250 m, 5.5.2003, L-15 101
 6912/44 Lembach, Friedhof, 200 m, 5.5.2003, L- 15 102
 7014/14 Salmbach, Friedhof, 140 m, 15.4.2004, L-15 576
 7014/34 Niederrödern, Friedhof, 135 m, 15.4.2004, L-15 575
 7014/43 Selz, Friedhof, 140 m, 15.4.2004, L-15 577

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *umbellatum* – Baden-Württemberg

- 6416/14 Mannheim-Waldhof, 20.4.1835, leg. Mözer, KR
 6416 Mannheim, 4.1842, leg. F. Serger, KR
 6516/2 Mannheim-Neckerau, 1834, leg. L. Loudet, KR
 6517/4 Eppelheim, 16.4.1827, leg. Dierbach, KR
 6617/1-2 Schwetzingen, 5.1901, leg. Frick, KR
 6716/422 östl. Philippsburg, Königshohl, 27.4.2004, leg. C. Weingart, L-18 238
 6916/1 Eggenstein, 3.5.1890, leg. A. Kneucker, KR
 6916/1 Neureut b. Karlsruhe, 12.5.1916, leg. F. Jauch, KR
 6916/1 Neureut-Karlsruhe, 19.4.1925, leg. F. Jauch, KR
 6916/3 Karlsruhe, Albsiedlung, 11.4.1934, KR
 6916/3 Karlsruhe-Mühlberg, 12.4.1880, KR
 6916/3 Karlsruhe-Mühlberg, 21.4.1883, leg. A. Kneucker, KR
 6916/3 Karlsruhe-Mühlberg, 5.4.1890, leg. H. Maus, KR
 6917/1/3 bei Weingarten, 31.3.1894, leg. A. Ruh, KR
 6917/2 Gondelsheim bei Bretten, o. Dat., leg. Lang, KR
 6917/3 zw. Götzingen & Weingarten, 16.4.1890., leg. H. Maus, KR

- 6917/3 zw. Götzingen & Weingarten, 7.5.1896, leg. A. Kneucker, KR
 7712/2 Kippenheim b. Lahr, 5.1903, Schl., KR
 7712/2 Freiburg-St. Georgen, 4.1892, leg. Stehle, KR
 7712/2 Tuniberg bei Freiburg, 4.1889, KR
 8411/2 Weil bei Basel, 5.1835, KR
 8411/2 bei Salem, 4.1830, KR
 8411/2 Stockheim b. Heilbronn, 10.5.1891, 12.4.1892, leg. Almendinger, KR
 8411/2 Schaffhausen, 1864, leg. Weiß, POLL.
 8411/2 zw. Sterneneufels und Leobronn, 5.1882, leg. A. Kneucker, KR

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *umbellatum* – Bayern

- Neustadt/Aisch, 30.5.1925, leg. A. (unleserlich), BNL

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *umbellatum* – Hessen

- Kornberg bei Donsbach, Dillkreis, 27.5.1950, leg. A. Ludwig, KR
 Lindenfels bei Bensheim, 6.1907, lrg. P. Fromherz, KR
 zw. Fulda und Maberzell, 12.5.1948, leg. Stritt, KR
 SE Seligenstadt, zw. Offenbach / Aschaffenburg, 24.5.1957, leg. Tüxen, BNL in ZfB

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *umbellatum* – Brandenburg

- Rastplatz „Fläming“ an A, sandiger Wegrand, 25.4.2004, L-15 579
 zw. Weggun und Boitzenburg über Prenzlau b. Templin, 18.4.1950, leg. A. Schmidt, KR
 bei Bismarck, Altenmark, 4.1913, o. Name, KR

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *umbellatum* – Mecklenburg-Vorpommern

- ca. 50 km südl. Stralsund, Parkplatz an A, Sandmagerrasen, 18.4.2004, L-15 578

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *umbellatum* – Niedersachsen

- bei Catemin, Wendland, Elbe-Niederung, 11.1948, leg. A. Neumann, BNL
 Lüneburg, leg. A. Neumann, BNL, ZfB
 Nienburg bei Liebenau, 21.4.1948, leg. A. Neumann, BNL
 Ülzen, leg. A. Neumann, BNL

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *umbellatum* – Nordrhein-Westfalen

- St. Augustin, zw. Bonn und Siegburg., leg. E. Sauer, SAAR 26 249, ZfB

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *umbellatum* – Sachsen-Anhalt

Magdeburg-Otersleben, Wegrand, 9.5.2004, L-5 580

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *umbellatum* – Italien

Collina d. Tornio, 1.3.1897, POLL

Nago, Gadasee, 4.1953, leg. J. Hruby, KR

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *umbellatum* – Österreich

Semmering bei Wien, o. Dat., leg. Hinterhuber, KR

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *umbellatum* – Polen (ehemals Pommern)

Thorn, An der Hirtenkathe, 18.4.1885, leg. G. Fröhlich

Thorn, Äcker bei Weißdorf, 10.4.1885, leg. G. Föhlich

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *umbellatum* – Rumänien

Banat, o. Dat. als *Holosteum heuffelii*, KR

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *umbellatum* – Spanien

Las Palmas-Pass, 1360 m, westl. Ronda, 5.4.1972, 23.12.1972, leg. K. Harms, ZfB

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *umbellatum* – Türkei

Ismir, 2.1827, leg. Fleischer als *Arenaria umbellata*, KR

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *umbellatum* – Ungarn

bei Nyizegyhaza Baboles, 6.5.1893, leg. Schatz, KR

Belege von *Holosteum umbellatum* var. *parceglanulosum*

Belege von *Holosteum umbellatum* var. *parceglanulosum* – Pfalz

6414/14 Eisenberg, Friedhof, Sandboden, 19.4.2002, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 088

6414/24 Asselheim-Grünstadt, Friedhof, 16.5.2013, L-19 650

6414/41 nördl. Neuleiningen, Gemeindeberg, 315 m, 30.4., L-15 594

6415/13 Grünstadt, Parkplatz der Bundesbahn, 165 m, 5.4.2012, L-19 132, 19 133, 19 134

6415/22 Großniedesheim, Friedhof, 135 m, 3.5.2008, L-17 625

6415/33 Freinsheim, Bahngelände, 130 m, 9.4.2002, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 090

6415/33 südl. Dackenheim, Lößhohl, 160 m, 8.4.2002, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 092

6415/34 östl. Freinsheim, Obstgrundstück, Sandboden, 101 m, 23.4.2010, L-18 142

6514/22 Annaberg, 220 m, 8.4.2002, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 096

6515/11 westl. Kallstadt, Tertiärkalk, 220 m, 8.4.2002, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 093

6515/11 westl. Kallstadt, Weinberggrund, 180 m, 18.4.2005, L-16 222

6515/11 westl. Kallstadt, bei *Hornungia petraea*-Wuchsort, 200 m, 18.4.2005, L-16 223

6515/12 Erpolzheim, Friedhof, gesplitteter Weg, 120 m, 23.4.2010, L-18 143

6515/12 Erpolzheim, Friedhof, auf Wegen, 16.4.2013, L-19 649

6515/12 Erpolzheim, Friedhof, 21.3.2002, conf. J. Greimler, Wien 2003, L-15 087

6515/121 nördl. Erpolzheim, Weinbergstrand, 135 m, 5.4.2011, L-18 632

Belege von *Holosteum umbellatum* var. *parceglanulosum* – Rheinhessen, Nahe

5915/34 NSG Mainzer Sand, 120 m, 7.5.2008, leg. G. Berend, L-17 624

6013/3 bei Münster-Sarmsheim, Trollbachtal, felsiger Hang, 170 m, 9.4.2004, leg. G. Berend, L-15 567567

6112/43 bei Domäne Niederhausen, Felsen-Berg, 125-250 m, leg. R. Fritsch, L-16 727

6112/44 bei Traisen, Lerchenberg, 180 m, 1.4.2006, leg. G. Berend, L-16 728

6114/42 westl. Schornsheim, Weg zw. Weinbergen, 12.4.2008, leg. G. Berend, L-17 627

6115/31 Schornsheim, Friedhof, 12.4.2008, leg. G. Berend, L-17 628

6114/22 zw. Finthen & Heidesheim, Kalksanddüne „Honigberg“, 157 m, 20.4.2008, leg. G. Berend, L-17 626

6213/22 östl. Siefersheim, NSG Martinsberg, 200 m, 16.4.2005, leg. R. Fritsch, L-16 726

6214/4 Alzey, Bahngelände, 200 m, 2004, leg. G. Berend, L-15 555

6314/14 Gauersheim, Friedhof, 190 m, 30.4.2004, L-15 599

Nachweise von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *parceglanulosum* – Bayern

bei Wertheim, Maingebiet, 5.5.1877, H. Stoll [KR]

Nachweise von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *parceglanulosum* – Baden-Württemberg

Geisingen bei Donaueschingen, 1844, J.A.schatz, Herb. Schatz [KR]

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *parceglandulosum* – Armenien

westl. Jerewan, bei Kirche Hripsimé, Brache, 13.5.2006, L-16 729
 westl. Jerewan, bei Kirche Tripsimé, Brache, 13.5.06, L-16 729

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *parceglandulosum* – Griechenland

Skala Kallonis, Sandstrand, 2.5.2002, Insel Lesbos, L-14 534
 Omalos-Hochebene, Weg zum Berg Gingilos, 18.4.2006, Insel Kreta, L-16 730

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *parceglandulosum* – Irak

Agra bei Mosul, 16.3.1956, N. Polunin, F. Nab. M. Saad, A. Shalwani et al. Exsiccatae ex Herb. Univ. Baghdadensis – Flora of Iraq Nr. 35, *Holosteum umbellatum*, Ledges on broken limestone slopes, Agra bei Mosul Liwa [KR]

Nachweise von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *parceglandulosum* – Österreich

bei Hainburg, N-Ö, 4.1889 J. Dörfler, Wiener botanischer Tauschverein [KR] observ. als *Holosteum Heuffelii*

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *parceglandulosum* – Schweiz

Genfer See prope Nevidanum ad ripas Lacus Lemanii, o.Dat., Endreß [KR]

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *parceglandulosum* – Spanien

bei Puebla, La Puebla, les vignes sur calcaire, 5.1907, 1 200 m, det. als *holosteum Heuffelii*
 Eliséé Reverchon – Plantes à Espagne – Province de Granada Nr. 1 426

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *parceglandulosum* – Syrien

bei Aleppo, 22.3.1841, E. Hohenacker als *Holosteum umbellatum* L. var. a *oligandrum* Fenzl.... in collibus et agris pr. Aleppum 22. Mart. 1841, Th. Kotschy. Pl.lalepp. kurd. moss. 29. Ed. Hohenacker 1843 [KR]

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *parceglandulosum* – Türkei

bei Kalti Kölü, jenseits des Passes von Olbia kommend, Straßenböschung, C 4, 12.4.1992, L-7 031

Stadtrand von Denizli, 9.4.2005, leg. Weicherding, General-Herb. Nr. 3/05

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *parceglandulosum* – Ungarn

Culturland bei Nyizegyhaza Bablus, 8.4.1893, A. Latzel [KR]

Flora von Ungarn, Herb. Schatz als *Holosteum Heuffelii* Wiersb.,

bei Versuz, 15.4.1898, J. Wagner als *Holosteum Heuffelii* Wiersb. Hungaria comitatus Temes [KR]

Magyar viány, Budapest, Talaj, Magassadag, Szedetelett, 18 evi...., ex herb. Ludovicus Richter ZfB

Belege von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *parceglandulosum* – Usbekistan

westl. Taschkent, Ausläufer des Serafschan Gebirges, 16.4.1995, L-10 339

? Arabien:

„Arbach“, 6.5.1835, W. Schimper – *Holosteum umbellatum* L. – Unio itiner. 1835, in regione „Arbain“ Arabiae petraeae ad fontes [KR]

Belege von *Holosteum umbellatum* var. *parceglandulosum* - var. *umbellatum*Belege von *Holosteum umbellatum* var. *parceglandulosum* - var. *umbellatum* – Pfalz

6313/23 nördl. Dannenfels, NSG Schwarzfels, 450 m, 23.4.2006, L-16 724

6314/44 westl. Bockenheim, 300 m, 21.4.2005, L-16 226

6414/22 westl. Bockenheim, *Adonis vernalis*-Wuchsplatz, 290 m, 21.4.2005, L-16 227

6414/41 Neuleiningen, Friedhof, 240 m, 30.4.2004, L-15 596

6415/13 Grünstadt, Parkplatz der Bundesbahn, 165 m, 5.4.2012, L-19 131

6510/24 Kirchmohr, Bahntrasse, 220 m, 5.5.2006, L-16 725

6514/22 nördl. Bad Dürkheim, Annaberg, 220 m, 8.4.2002, rev. J. Greimler, 2003, L-15 095

6515/11 westl. Kallstadt, *Hornungia petraea*-Wuchsplatz, 8.4.2003, rev. J. Greimler, 2003, L-15 094

6515/11 westl. Kallstadt, *Hornungia petraea*-Wuchsplatz, 200 m, 18.4.2005, L-16 224, 16 225

6515/11 westl. Kallstadt, bei Gauberger Hohl, 200 m, 1.4.2004, L-15 571

6515/12 Erpolzheim, Friedhof, 120 m, 28.4.2015, L-20 487

Belege von *Holosteum umbellatum* var. *parceglandulosum* - var. *umbellatum* – Rheinhessen

6214/4 bei Erbes-Büdesheim, Wingertsberg, 275 m, 9.4.2004, leg. G. Berend, L-15 568

6314/14 Gauersheim, Friedhof, 190 m, 30.4.2004, L-15 598

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der POLLICHIA](#)

Jahr/Year: 2020

Band/Volume: [100](#)

Autor(en)/Author(s): Lang Walter

Artikel/Article: [Zur Verbreitung der Sippen von *Holosteum umbellatum* \(Dolden-Spurre\) in Rheinhessen-Pfalz und angrenzenden Gebieten 85-91](#)