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

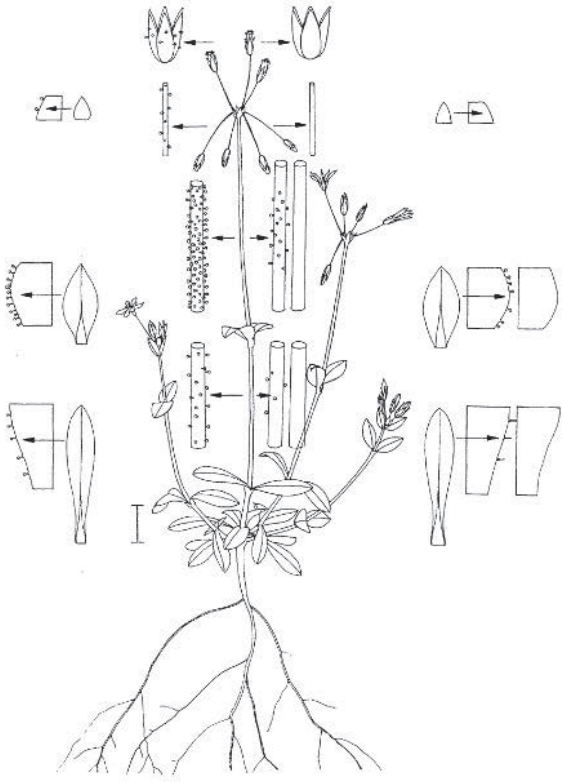


Abb. 1: *Holosteum umbellatum*

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 geografical extention of the taxa of umbellate chickweed on Rhinehesse-Palatinate and surrounding areas] – Mitt. POLLICHIA **100**: 85 – 91, Bad Dürkheim.

The taxa of umbellate chickweed found are communicated, the geografical extention is shown on maps.

Résumé

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

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

Les familles trouvées des Holosté en ombelle soit communiquées et leur propagation est présentée carthographiquement.

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. *parceglandulosum* , 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 Fruchtstiele und Kelch kahl – *Holosteum umbellatum* var. *umbellatum* (Gewöhnliche Dolden-Spurre)
2. Blüten- und Fruchtstiele 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.

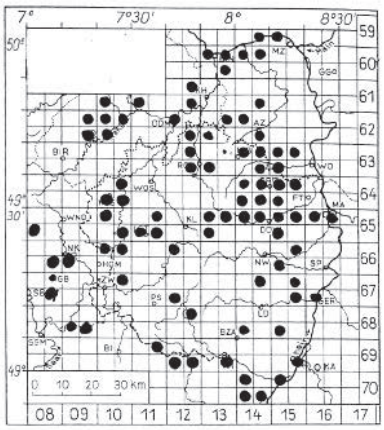
Zu ähnlichen Ergebnissen kam GREIMLER (2001) bei seinen Untersuchungen zu *Holosteum umbellatum* in Österreich.

5 Danksagung

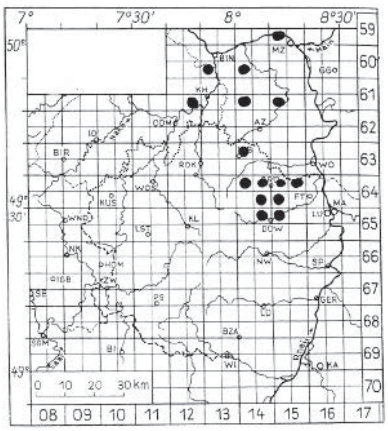
Dank an Prof. J. GREIMLER, Wien für die Erlaubnis, die Abb. von *Holosteum umbellatum* übernehmen zu dürfen, und die Überprüfung einiger Belege. Für die Zusendung von Proben aus Rheinhessen bedanke ich mich bei G. BEREND, Mainz und R. FRITSCH, Idar-Oberstein.

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

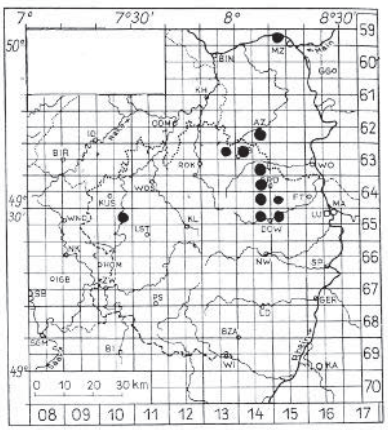
Die englischen und französischen Kurzfassungen verdanke ich G. KÖHLER, Neustadt bzw. I. STEINLE, Grünstadt.



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 „Potzberg“ 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

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
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, Schmidtburg, 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* – 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, Bahnhod,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. Sternenenfels 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. *parceglandulosum*

Belege von *Holosteum umbellatum* var. *parceglandulosum* – 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, Weinbergrand, 180 m, 18.4.2005, L-16 222
6515/11 westl. Kallstadt, bei *Hornungia petraea*-Wuchsplatz, 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, Weinbergsrand, 135 m, 5.4.2011, L-18 632
Belege von *Holosteum umbellatum* var. *parceglandulosum* – 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. *parceglandulosum* – Bayern

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

Nachweise von *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *parceglandulosum* – 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. Baghadensis – Flora of Irag 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 ripes Lacus Lemanii, o.Dat., Endreß [KR]

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

bei Puebla, La Puebla, les vignes sur calcare, 5.1907, 1 200 m, det. als holsteum Heuffelii
Eliseé Reverchon – Plantes à Espagne – Province de Granade 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. Aleppum22. 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 viany, 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 Bundsbahn, 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