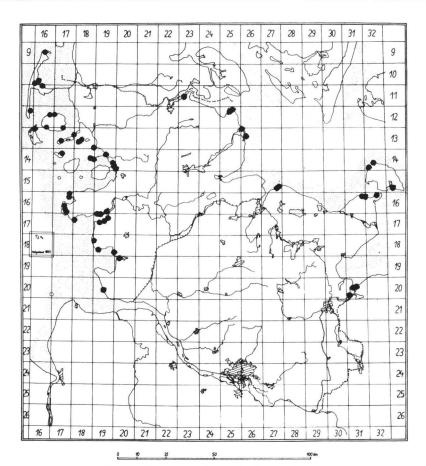
Kieler Notizen zur Pflanzenkunde in Schleswig-Holstein

Jahrgang 1970

Heft 7



Verbreitung von Parapholis strigosa

Zu Parapholis strigosa (Dum.) C.E. Hubbard und Parapholis incurva (L.) C.E. Hubbard

von E.-W. Raabe

In älteren deutschen Floren werden die beiden genannten Dünnschwanzarten meistens unter den Namen Lepturus filiformis Trin. und Lepturus incurvatus Trin. angeführt, wie z.B. in älteren Ausgaben des Garcke; Schlechtendahl, Langenthal und Schenk; Wagner. Für beide Arten werden dabei vor allem auf die unterschiedlichen Längenverhältnisse von Deck- und Hüllspelzen Bezug genommen.

Wenn dieses Merkmal der unterschiedlichen Länge der Deckspelzen auch in den meisten Fällen brauchbar ist, so gibt es offensichtlich aber doch gelegentlich Annäherungen, die eine Entscheidung erschweren können.

Soweit ich sehe, scheint als einer der ersten Marsson in seiner Flora von Neu-Vorpommern darauf hingewiesen zu haben, daß die Angaben für Lepturus incurvatus an unseren Küsten auf Fehldiagnosen beruhen, daß es sich immer nur um Lepturus filiformis handele. Ähnlich äußert sich Lange in "Haandbog i den Danske Flora". Weitere kritische Beobachtungen dazu liegen vor bei Junge "Die Gramineen Schleswig-Holsteins" oder bei Prahl "Kritische Flora".

Aus der jüngsten Zeit liegen nun im Landesherbar von Schleswig-Holstein Belegstücke, die von sonst anerkannten Autoren als Parapholis incurva (= Lepturus incurvatus) bestimmt worden sind. Diese Angaben bedurften einer Nachkontrolle.

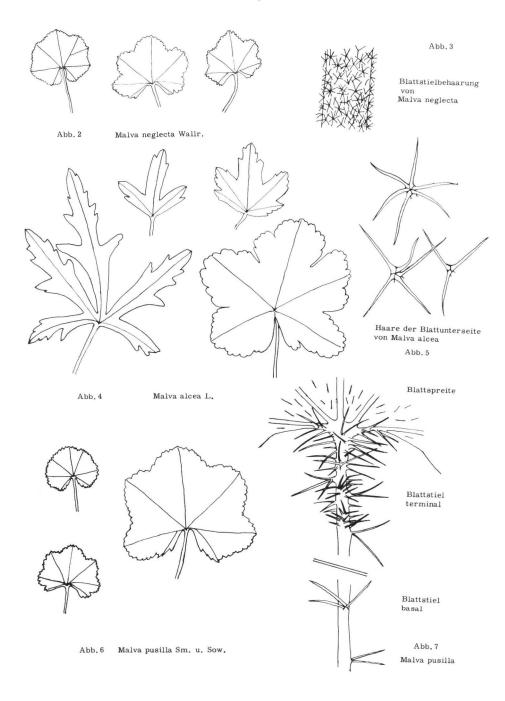
Als das einwandfreieste Diagnosemerkmal zwischen Parapholis strigosa (= Lepturus filiformis) und Parapholis incurva (= Lepturus incurvatus) darf Größe und Form der Antheren angesehen werden, wie das in süd- und westeuropäischen Floren getan wird. Die Antheren bei Parapholis strigosa erreichen eine Länge von 2-4 mm mit langen parallelen Seiten. Die Antheren bei Parapholis incurva dagegen sind kurz oval geformt und lediglich 0,5-1 mm lang.

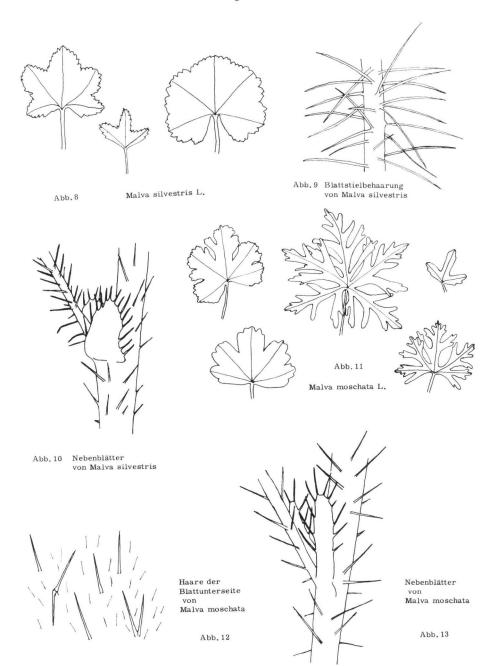
Alle Belegstücke, die ich von unseren deutschen Küsten in der Hand gehabt habe, gehören ohne jeden Zweifel zu Parapholis strigosa, so daß neuere Angaben wiederum auf Verwechslung beruhen.

Wenn Parapholis strigosa bei offenen und etwas trockeneren Standorten auch sehr leicht einen stark gekrümmten Wuchs mit einer Einkrümmung der Sprosse über einen Halbkreis hinaus annehmen kann, so ist der gesamte Habitus doch immer noch sehr verschieden von dem der Parapholis incurva, die wir aus unseren Excursionen in charakteristischer Ausbildung an den Küsten Siziliens und Sardiniens beobachtete haben. Bestimmungsschlüssel der in Schleswig-Holstein vorkommenden Arten der Gattungen Malva und Althaea von Helmut Kroll

	von Hermut Kroff
	Behaarung des Blattstieles vorwiegend aus Sternhaaren (Abb. 5)
	Althaea officinalis L.
2′ 3	Behaarung des Blattstieles nicht samtartig
	Malva neglecta Wallr.
3′	Blättstiel und Blattunterseite dicht mit borstigen Sternhaaren besetzt, Blätter, mit Ausnahme der Grundblätter, geschlitzt (Abb. 4)
	Malva alcea L.
4	Behaarung des Blattstiels am Übergang zur Blattspreite auffällig gehäuft, basaler Blattstiel 5 kahl (Abb. 7)
	Malva pusilla Sm. u. Sow.
	Blattstiel gänzlich lang und borstig behaart, nicht auffällig am oberen Blattstielbereich konzentriert (Abb. 9)
	Malva silvestris L.
5′	Blätter geschlitzt, Grundblätter aber oft einfach (Abb. 11), Verhältnis von Breite zu Länge der Nebenblätter wie 1:4 (Abb. 13)
	Malva moschata L.

Abb. 1 Althaea officinalis L.





Über den Stand der Mitteleuropa-Kartierung in Schl.-Holst. von Ernst-Wilhelm Raabe

Im Rahmen der Europa-Kartierung wird der gesamte Raum nördlich der Elbe und diesseits der mecklenburgischen Grenze durch unsere Arbeitsgemeinschaft in Verbindung mit der Landesstelle für Vegetationskunde bearbeitet. Das Gebiet deckt sich also mit dem eigentlichen Arbeitsgebiet unserer Arbeitsgemeinschaft. Die Karte gibt einen Überblick darüber, welche Meßtischblätter zur Zeit betreut werden. Um den Kontakt zwischen und zu den einzelnen Bearbeitern zu erleichtern, werden im folgenden die Anschriften der Bearbeiter mitgeteilt.

```
916, 1015, 1016 AG Flor. u. Landesstelle, Arbeitstagungen
               23 Kiel, Hospitalstr. 20, Bot. Inst. II
1118, 1119, 1218, 1219 Rektor Schlottmann, 2261 Neukirchen
1121, 1122, 1221, 1222 Stud. -Rat Schmidt, 239 Flensburg, Moltke-Str. 19
               und Stud. -Rat Bethge, 239 Flensburg, Marienhölzungsweg 14
1123
               Dr. Piontkowsky, 239 Flensburg, Eichenstr. 9
1124, 1223, 1224 Lehrer Brandt, 2391 Neukirchen über Flensburg
1225, 1325
               Lehrer Kranz, 2341 Mehlby über Kappeln
1315, 1316
               AG. Flor., Arbeitstagungen, 23 Kiel, Hospitalstr. 20
1322, 1422
               Lehrer Vollertsen, 2384 Langstedt b. Eggebek
1420
               Lehrer Johnsen, 2251 Hattstedt b. Husum und
               Lehrer Grünberg, 2251 Bohmstedt b. Husum
1432, 1522, 1523 Mittelschullehrer Spanjer, 238 Schleswig, Gallberg-
               Höhe 13
1424
               Mittelschullehrer Struckhoff, 2381 Böklund, Schulstraße
1423, 1433, 1532, 1533 AG. Flor. und Landesstelle, Arbeitstagungen
               23 Kiel, Hospitalstr. 20, Bot. Inst. II
               Frau Kalkstein, 2333 Damendorf b. Hütten
1524
1525
               stud. Kroll, 2301 Augustenhof über Osdorf
1526, 1527
               stud. Röpke, 23 Kiel-Altenholz, Alter Kieler Weg 1
1617, 1618, 1717, 1718 Stud.-Rat Jungjohann, 2252 St. Peter-Süd,
               Pestalozzistr. 46
1622
               Lehrer Claußen, 2371 Hohn b. Rendsburg
1623, 1723
               Frau Dr. Axt, 237 Rendsburg, Mittelstr. 7
1627
               Prof. Raabe, 2305 Kitzeberg, Schloßkoppelweg 7 b
1628
               Apotheker Stange, 2301 Mönkeberg, Stubenrauchstr. 20
1631
               stud. Schmeisky, 242 Eutin, Charlottenstr. 19
1631, 1632
              AG. Flor. u. Landesstelle, Arbeitstagungen
               23 Kiel, Hospitalstr. 20, Bot. Inst. II
1719, 1720, 1721, 1819, 1820, 1821 Lehrer Alpen, 224 Heide, Meldorfer-
               str. 63
1725
               Lehrer Pfeiffer, 2301 Blocksdorf b. Westensee
1728, 1729
               Frau Hirschberg, 2309 Friedeburg über Preetz
               Landesstelle f. Vegetationskunde, 23 Kiel, Hospitalstr. 20
1730
1732
               Dr. Möller, 23 Kiel-Holtenau, Königstr. 7
1819, 1820, 1832, 1931 Landesstelle f. Vegetationskunde, 23 Kiel, Hospital-
               str. 20. Bot. Inst. II
1820, 1821, 1920, 1921, 2020 Mittelschullehrer Meints, 2223 Meldorf,
               Theodor Storm-Str. 7
1825, 1826
               stud. Clausen, 2352 Bordesholm, Eckmannstr. 18
```

stud. Frahm, 23 Kiel, Waitzstr. 52

1827

```
1829
              Dr. Hüttig, 2427 Malente-Gremsmühlen, Wöbbensredder 6
1921, 2021, 2121 Mittelschullehrer Vogel, 2224 Burg/Dithmarschen,
              Waldstr. 42
1923, 1924, 2022, 2023, 2024, 2122, 2123 Zollinspektor Jansen,
              221 Itzehoe, Kaiserstr, 16 a
1930
              Frau Dr. Honerla, 3 Hannover-Herrenhausen, Böttcherstr. 5
2029, 2030, 2031 Mittelschullehrer Härtel, 2407 Bad Schwartau, Am
              Mühlenteich 21
2124
              Prof. Raabe, 2305 Kitzeberg, Schloßkoppelweg 7 b
              Mittelschullehrer Naumann, 2358 Kaltenkirchen, Kranken-
2125, 2126
              hausweg
2127, 2128
              Prof. Raabe, 2305 Kitzeberg, Schloßkoppelweg 7 b
              Stud. -Rat Brather, 24 Lübeck, Rehnaweg 2
2130
2223, 2224, 2225, 2323, 2324, 2325 Frau Dr. Urbschat, 208 Pinneberg,
              Immanuel Kant-Str. 12
              Frau Riedelsberger, 2 Hamburg 70, Schloßstr. 115
2226
2227
              Herr Assmann, 2 Hamburg 43, Weichselmünderstr, 2
2229, 2329
              Lehrer Rundeshagen, 2411 Klinkrade
2230, 2330
              Stud. -Rat Rößler, 2418 Ratzeburg, Farchauer Weg
              Dr. Nothdurft, 2 Hamburg 36, Jungius-Str. 6, Bot. Inst.
2325
2326
              Prof. von Weihe, 2 Hamburg 36, Bei den Kirchhöfen 14
              Stud. -Rat Bertram, 2 Hamburg 68, Op de Elg 19 a
2327
              Mittelschullehrer Deppe, 2073 Lütjensee, Königsbergerstr, 24
2328
2423, 2424
              Postinspektor Hahn, 2 Wedel, Elbstr. 82
              Frau Dr. Bruns, 2 Hamburg-Rahlstedt, Buchwaldstr. 71
2427
2428
              Stud. -Rat Plagemann, 2 Hamburg-Rahlstedt, am Ohlen-
              dorfturm 45 a
2429, 2430
              Mittelschullehrer Mau, 241 Mölln, Gudower Weg 152
```

Sämtliche MBl., die vom nördlichen oder südlichen Elbufer berührt werden, unterliegen der besonderen Beobachtung durch Herrn Gartenmeister Mang, 2 Hamburg-Billstedt, Haubentaucherweg 9. Im Bereich des nördlichen Elbufers gilt das vor allem für die MBl. 2120, 2121, 2122, 2222, 2223, 2323, 2423, 2424, 2425, 2426, 2526, 2527, 2528,

Nach den bisherigen Unterlagen ist für jedes MBl. eine Liste aller derjenigen Pflanzenarten zusammengestellt worden, die bisher aus dem betreffenden Blatt noch nicht belegt worden sind, von denen wir aber mit einem gewissen Wahrscheinlichkeitsgrad rechnen dürfen oder doch für möglich halten dürfen, daß sie in dem Blatt vorkommen könnten. Auf diese Weise kann die Beobachtung der Blätter gezielter erfolgen, zumal die Listen immer wieder auf den neuesten Stand gebracht und vermindert werden können.

Sobald jetzt beobachtete Blätter abgeschlossen sein werden, ist von mehreren Bearbeitern die Übernahme derzeitig noch nicht beobachteter Blätter vorgesehen, so daß wir hoffen können, unser gesamtes Gebiet etwa bis zum Jahre 1978 einigermaßen zu beherrschen. Das soll natürlich nicht heißen, daß keine weiteren Mitarbeiter erwünscht wären. Im Gegenteil, wir hoffen sehr, vor allem unter den jüngeren Kommilitonen, noch zahlreiche helfende Mitarbeiter zu erhalten.

4

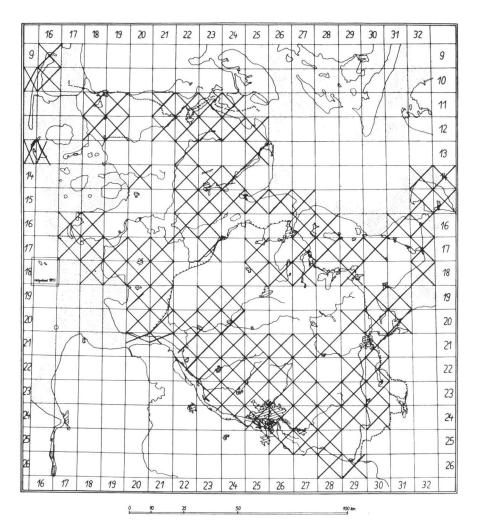
Nachtrag:

2628, 2629.

1727	Frau Rogge, 23 Kiel, Schützenwall 55
1826	Schüler Schulz, 2353 Nortorf, Rinkeniser Str.
	gemeinsam mit stud. Clausen



Meßtischblatt wird bearbeitet



Campylopus introflexus eine für Schleswig-Holstein neue Laubmoosart von Jan-Peter Frahm

Das mediterran-atlantische Laubmoos Campylopus introflexus Brid. hatte bislang sein nordöstlichstes Vorkommen in Belgien (Demaret et Castagne 1959). Nachdem 1967überraschend ein vorgeschobenes Vorkommen in Westfalen bekannt wurde (Neu 1968), konnte ein Jahr später die Art auch in Norddeutschland (Garlstorfer Wald Kr. Harburg, Plötschersee Kr. Lauenburg) durch Herrn E. Walsemann nachgewiesen werden, der mir freundlicherweise in Begleitung von Herrn H. Usinger im Juni 1969 die neue Art am Standort zeigte. Im Herbst des gleichen Jahres konnten wir daraufhin Campylopus introflexus gleich zweimal im Esprehmer Moor Kr. Schleswig und im NSG Wittenseer Moor Kr. Eckernförde nachweisen, so daß die Art inzwischen von drei Stellen in Schleswig-Holstein bekannt ist.

Campylopus introflexus besitzt ein westmediterran-atlantisches Verbreitungsgebiet (s. Karte). Es reicht von der Südspitze Italiens bis zu den insubrischen Seen, von den Küsten der iberischen Halbinsel über Westfrankreich bis nach Schottland. Bei uns, wie auch im größten Teil des mitteleuropäischen Verbreitungsgebietes wurde die Art nur steril gefunden, was wohl damit zusammenhängt, daß C. introflexus als thermophile Art an der Grenze des Areals nicht zum Fruchten kommt, während sie im eigentlichen Massenzentrum, dem westmediterranen Gebiet, öfter fruktifiziert.

Außer dieser Art sind in den letzten fünfzig Jahren nur zwei spontane Ausbreitungen von Moosarten bekannt geworden: Orthodontium lineare Schwaegr. (s. Jensen 1952) und das montane Lebermoos Nowellia curvifolia, das sich ähnlich in Fichtenforsten ausbreitet wie das Erdglöckchen Linneaea borealis. Die übrigen Neufunde (Hypnum reptile Rich., Trichodon cylindricus Schpr., Hookeria lucens (L.)Sm. in Niedersachsen u.a.), die wir sämtlich Herrn Walsemann verdanken, füllen nur Verbreitungslücken im bestehenden Areal, oftmals als Bindeglieder zwischen den mitteleuropäisch-montanen und den skandinavischen Vorkommen.

Während Campylopus introflexus in Südeuropa "an sonnigen Felsen und kalkfreien dürren Böden" (Mönkemeyer 1927) vorkommt, geht die Art nach Norden zunehmend auf Trockentorf der schlecht zersetzten Streuschicht in Heiden (so in Kantabrien, Westfrankreich und Belgien) oder sogar auf reine Torfsubstrate (Irland, Schottland nach Dixon 1924). Dabei fällt der erstaunliche Wechsel in den Feuchtigkeitsverhältnissen des Substrates auf. Im übrigen zeigt die Ausbreitung von C. introflexus, daß wir keine Berechtigung haben, Arealgrenzen als etwas Statisches aufzufassen, vielmehr wird hier die Dynamik einer Art deutlich, wobei natürlich die Frage bleibt, ob dieser Neubürger Bestandteil unserer Flora wird, auf isolierte Vorkommen beschränkt bleibt oder aber seine vorgeschobenen Posten aufgeben muß. Die Höhe der Polster, insbesondere der Probe vom Plötschersee, und die aus ihrer vertikalen Schichtung ablesbaren Zuwachsraten, lassen jedoch darauf schließen, daß die Art an dieser Stelle schon längere Zeit vorhanden war.

Für C. introflexus sind die hyalinen Blattspitzen kennzeichnend, die hierzulande nur C. brevipilus aufweist. Die eindeutige Unterscheidung beider

Arten, die auch auf Grund gemeinsamen Vorkommens in Mooren und Moorheiden verwechselt werden können, ist nur an Hand des Blattquerschnittes möglich, der bei C. brevipilus Stereidenbänder auf beiden Seiten der medianen Deuter aufweist (Sektion Palynocraspis), bei C. introflexus jedoch nur ventrale Deuter und ein kaum zusammenhängendes dorsales Stereidenband (Sektion Eucampylopus) zeigt (s.Abb.). C. introflexus besitzt überdies Lamellen an der Rippenrückenseite.

Wie die meisten atlantischen Florenelemente besiedelt auch Campylopus introflexus nur kalkfreie Substrate. Bei den deutschen Funden handelt es sich um sehr einheitliche Standortsbereiche. Neu (1968) beschreibt das Vorkommen der Art aus Westfalen von einer Schlagstelle in einem Fichtenforst auf Rohhumus. Auch am Plötschersee steht die Art am lichten Hangfuß eines Buchenwaldhanges auf einer wenig zersetzten Rohhumusdecke. An den anderen Fundorten steht die Art auf torfigem Sand bzw. reinem Torf, so daß man zu einer allgemeinen Standortscharakteristik lichte, nährstoff- und basenarme Bereiche auf Rohhumus und Trockentorf angeben kann.

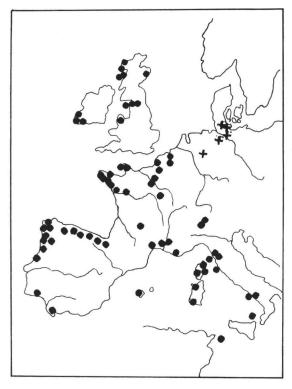
Ähnlich wie C. introflexus sind alle anderen Vertreter der Gattung in Europa mehr oder weniger atlantisch verbreitet. Subatlantisch sind die ebenfalls in Schleswig-Holstein vorkommenden C. flexuosus, fragilis und piriformis, deren Gesamtverbreitung sich ungefähr mit dem Areal der Rotbuche deckt (Herzog 1926).

Euatlantisch sind C. atrovirens, das vom Mittelmeerküstenbereich bis nach Schottland und Norwegen reicht, ohne den jütischen Raum zu erreichen, und C. brevipilus, das in den Heiden der europäischen Westküste von Portugal bis Norwegen vorkommt und in Schleswig-Holstein seine absolute Ostgrenze erreicht.

Herzog (1926) bezeichnet diese Arten atlantischer Verbreitung als Tertiärelemente, da sie Gattungen angehören, deren Vertreter überwiegend seit der Eiszeit auf die Tropen beschränkt sind und die nur wenige Arten längs der Küsten in die ozeanischen Bereiche der Nordhemisphäre entsenden. So ist die Gattung Campylopus, eine der artenreichsten Moosgattungen überhaupt, in den Tropen mit rund 500 Arten vertreten, in Europa mit 10 und in Schleswig-Holstein nun seit kurzem mit 4 Arten.

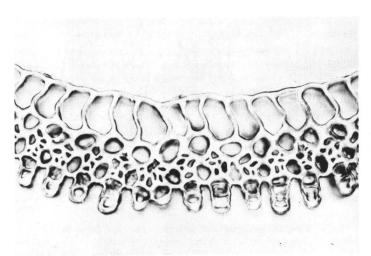
Literatur:

gique,
rd.
t.
pto-
npy-
t



Die Verbreitung von Campylopus introflexus Brid. in Europa nach Herzog (1926) ergänzt

- bisherige Vorkommen
- + Neufunde in West und Norddeutschland



Blattquerschnitt von Campylopus introflexus Polygonum hydropiper L., mite Schrank. und minus Huds. von Heinrich Weber

Ochrea am Rande mit bis ca. 1 mm langen Wimpern, sonst kahl oder mit einzelnen steifen Haaren, dem Stengel meist dicht anliegend; Blätter lanzettlich mit größter Breite um die Mitte

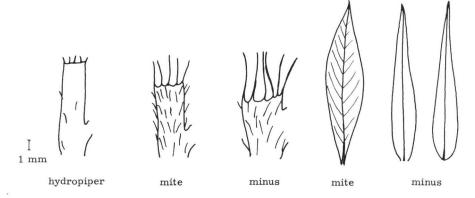
Polygonum hydropiper L.

- 2 Ochrea mit 2-2,2 mm langen Wimpern, meist ziemlich dicht behaart; Blätter lanzettlich mit größter Breite um die Mitte, Seitennerven deutlich sichtbar

Polygonum mite Schrank.

2' Ochrea mit 2,5-3 (-5) mm langen Wimpern, meist zerstreut behaart; Blatt lanzettlich oder sehr schmal rhombisch mit größter Breite im unteren Drittel oder Viertel, Seitennerven undeutlich

Polygonum minus Huds.



Ochrea

Blatt

Claytonia perfoliata Donn. im Kreis Rendsburg von Karoline Axt

Im Mai 1968 wurde mir aus einem Garten vom Sommerkamp" in Rendsburg (westlich der Tunnelausfahrt - Nord/ Meßtischblatt 1723) ein Unkraut zum Bestimmen vorgelegt, das dort schon im Jahre 1967 in einigen Exemplaren gefunden worden war und sich inzwischen stark vermehrt hatte. Die Pflanze fiel deshalb besonders auf, weil die Blütenstengel, besetzt mit weißen kleinen Blüten, aus einem Blatteller entspringen. Dieser Teller wird aus den zwei oberen rundlichen, gegenständigen, unter dem Blütenstand sitzenden Blättern gebildet, die am Grunde brei mieinander verwachsen sind. Die Grundblätter der Pflanze sind dagegen frei, langgestielt, und ihre Spreite ist rhombisch - oval. Ich hatte die in unserem Lande nicht häufig anzutreffende Claytonia perfoliata Donn., die Claytonie oder das Tellerkraut, eine Portulacaceae, vor mir. Die anderen Merkmale dieser von der pazifischen Küste Nordamerikas und aus Kuba stammenden Pflanze sind in den gebräuchlichen Bestimmungsbüchern zu finden, da sie schon mehrmals in Europa entweder eingebürgert oder verwildert aufgetreten ist. Als Salatpflanze früher gezogen, erwies sie sich aber bald als lästiges Unkraut. Das genannte Rendsburger Vorkommen dürfte aus Einschleppen durch Pflanz- oder Saatgut zurückzuführen sein.

Am 6. Juni 1969 fand ich in der bepflanzten Anlage um den bekannten Moltke-Stein (nordöstlich der Fähre von Rüsterbergen, an der westlichen Böschung des Nordostseekanals/ Meßtischblatt 1723) acht Exemplare der Claytonie in voller Blüte. Da diese Pflanzen streng lokalisiert innerhalb der Gedenkstätte, unmittelbar am Fuße des Steines wuchsen, ist kaum anzunehmen, daß sie wie andere Exoten an die Kanalufer vom Wasser angespült wurden. Ein Einschleppen von rastenden Zugvögeln, wie es von Holland aus nach Memmert geschah, wäre eventuell in Erwägung zu ziehen. M.E. nach aber erfolgte der Einzug beim Pflanzen der Ziersträucher und Bäume. Dieser Fundort sei hier besonders hervorgehoben und festgelegt, weil im Frühjahr 1970 während der umfangreichen Bauvorhaben am Nordostseekanal der Moltke - Stein versetzt werden wird und große Erdbewegungen dort vorgesehen sind.

Von einem dritten Bestand im Meßtischblatt 1723 berichtete mir der Oberschüler Volker Reinhardt aus Rendsburg. Unweit des Adolf-Steckel-Hauses in Rendsburg hatte er in einem Garten im Jahre 1968 vier blühende Claytonien entdeckt. Am 7. April 1970 zeigte er mir neben der abtauenden Schneedecke sechs gut erhaltene Pflanzen des Vorjahres. Es ist erstaunlich, daß die recht saftigen Blätter den langanhaltenden Winter überdauert haben.

Diese drei Funde im Meßtischblatt 1723 sind räumlich weit getrennt und daher zueinander nicht in Beziehung zu setzen. Sie fügen sich in das Gesamtbild der bisher - seit der Mitte des 19. Jahrhunderts - in Schleswig-Holstein notierten Vorkommen ein. Aus allen vorliegenden Karteikarten ist ersichtlich, daß diese Art immer wieder verstreut im Lande erschien, gebunden an bewirtschaftetes oder verödetes Gartenland, an Baumschulen, Knicks, Friedhöfe und Steinwälle.

In Zukunft wird man die weitere Verbreitung dieser Pflanze im Auge behalten müssen, da durch die überaus reichen Angebote aus Baumschulen und Gärtnereien ein Vordringen in unsere Landschaft begünstigt werden könnte.

Carex vulpina L. und Carex otrubae Podb. in Schleswig-Holstein

von E.-W. Raabe

Diese beiden Arten sind bisher bei uns nicht ausreichend unterschieden worden. In älteren Floren werden sie unter Carex vulpina zusammengefaßt, allenfalls als Subspezies abgetrennt, wobei C. otrubae mit C. nemorosa Rebent. oder mit C. vulpina var. litoralis Nolte gleichgesetzt wird. Beide Taxa werden dabei oft miteinander verwechselt, lassen sich durch folgende Merkmale aber gut trennen:

Ansatz des Blatthäutchens stumpfwinklig, gestutzt bis fast bogenförmig; Außenwölbung der Schläuche matt, fein runzelig-papillös

Carex vulpina L.

Ansatz des Blatthäutchens spitzwinklig; Außenwölbung der Schläuche glänzend, glatt

Carex otrubae Podb.

Die Angaben über Unterschiede der Färbung bei Blättern, Tragblättern, Deckspelzen und Schläuchen reichen nur unvollkommen aus, da sie nicht durchgehend zutreffen. Das Gleiche gilt für die Zerfaserung der unteren Blattscheiden. Und auch das Merkmal des nur scharfkantigen oder geflügelt-kantigen Stengels kann Diagnose-Schwierigkeiten bereiten.

Tragblätter, Deckspelzen und Schläuche besitzen bei C. vulpina dunklere Färbung bis zu dunklem Braun. Wenn C. otrubae in der Regel auch mehr hell-grünlich gefärbt ist, so treten bisweilen doch auch dunkle Töne auf, die in die Variationsbreite von C. vulpina hineinreichen. Die Zerfaserung der unteren Scheiden scheint vom Standort mitbedingt zu sein, jedenfalls kann auch C. otrubae dunkle Zerfaserung aufweisen. Und endlich, ob ein Stengel deutlich geflügelt oder nicht deutlich geflügelt ist, ob er konkave oder fast ebene Flächen aufweist, ob seine Kanten sehr rauh oder weniger rauh sind, so sind das für den weniger versierten oft subjektive Merkmale, die sich bei schwächeren Exemplaren von C. vulpina und bei kräftigen der C. otrubae zudem überschneiden.

Während das Verbreitungsbild der Carex otrubae offensichtlich den größten Teil des Landes Schleswig-Holstein umfaßt, nur die trockenen und leichten Böden des Mittelrückens werden von der Art gemieden, kennen wir das Areal der echten Carex vulpina in unserem Lande erst unvollständig.

Carex otrubae besiedelt feuchte bis nasse nährstoffreiche Böden in Lichtund Halbschattenlagen. Eine Vorliebe scheint sie zudem für schwach salzhaltige Böden zu haben. So treffen wir sie besonders an den Gräben der Marschen, in den Niederungen entlang der Ostseeküste und im Jungmoränengebiet an.

Carex vulpina bevorzugt eindeutig nasse Ländereien in Überschwemmungsgebieten,wo sie in Großseggen-Riedern und in von diesen abzuleitenden Wirtschaftswiesen steht, vor allem im der Elbniederung oberhalb Hamburgs. Auf die weitere Verbreitung von Carex vulpina bitte ich ganz besonders zu achten. Einige bemerkenswerte Pflanzenfunde aus dem Kreis Steinburg

von Werner Jansen

Blechnum spicant (L.) Roth

MBl 2023, am Stormsteich nördl. Itzehoe, Grabenrand, 19.10.1969!!

MBl 1924, Hennstedter Holz, südöstlich Hennstedt, 22.11.1969!!

MBl 2023, Breitenburger Forst östlich der Voßkate, am Waldrand, 19.4. 1970!!

Phyllitis scolopendrium (L.) Newm.

MBl 2023, im Brunnen des Breitenburger Schlosses noch 1970!!, sich stark ausbreitend, viele Exemplare

Thelyperis phegopteris (L.) Slosson in Rydb. = Dryopteris phegopteris (L.) C. Chr.

MB1 2023, am Stormsteich, Grabenrand, 19.10.1969!!

Dryopteris cristata (L.) Gray

MBl 2123, Moor nördl. des Breitenburger Kanals, ca. 3 km östl. Lägerdorf 15.8.1969!!

MBl 2023, am Stormsteich, nicht wenig, 19.10.1969!!

Die Pflanze war bisher nur von der Brake südlich von Sushörn bekannt, wo sie 1930 von Willi Christiansen gefunden wurde.

Thelypteris palustris Schott = Dryopteris thelypteris (L.) Gray

MBl 1924, Hennstedter Holz, östl. Hennstedt, beobachtet 1965 von H. Möller Die Pflanze war vorher im Kreis Steinburg nicht gesehen worden.

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth

MBl 1923, Hohenfiert, Westrand des Waldes, Juli 1969!!

Alopecurus aequalis Sobol

MBl 2023, Teiche südöstlich von Springhoe, 2.7.1968!!

MBl 2023, Sandgrube am Südrand des Forstes Breitenburg (östl. Itzehoe) 10.8.1968!!

Anthoxanthum puelii Lecoq u. Lamotte

MBl 2022, am Straßenrand der Bundesstraße 204, direkt südl. der Abzweigung nach Kaaks, wenig, 6.10.1969!!

Die Pflanze war im Kreis Steinburg bisher nicht bekannt.

Carex lasiocarpa Ehrh.

MBl 2023, am Stormsteich nördl. Itzehoe, 19.10.1969!!

Bisher einziger Fundort im Kreis: Nordoer Heide, beobachtet
1936 von Suhr.

Juncus capitatus Weig.

MBl 2123, Dägeling-Siedlung, wenig, 17.10.1969!!

Bisher einziger Fundort im Kreis Steinburg: Burmeen bei Mühlenbarbek, Nolte 1822.

Epipactis helleborine Cr.

MBl 2123, am Breitenburger Kanal, einige Exemplare, 28.5.1968!!

Die Pflanze scheint im Kreis selten zu sein; es liegt nur eine Karteikarte vor: Glückstadt, Carstens 1935.

Listera ovata (L.) R.Br.

MB1 2123, am Breitenburger Kanal, nordöstl. Lägerdorf, 28.6. 1968!!

Sanguisorba minor Scop.

MBl 2123, Dägeling-Siedlung, am Straßenrand, viel, 17.10.1969!!

Wahrscheinlich eingeschleppt, bisher aus dem Kreis Steinburg
nicht bekannt.

Oxalis corniculata L.

MB1 2023, Itzehoe, Ödland, wenig, 1.11.1969!!

Bisher aus dem Kreis Steinburg nicht bekannt.

Picris echioides L.

MBl 2023, Itzehoe, im Hafengelände der Alsenschen Zementfabrik, 23.11.69!!

Mitarbeiter an diesem Heft:

Axt, Karoline, 237 Rendsburg, Mittelstr.7 Frahm, Jan-Peter, 23 Kiel, Waitzstr.52 Jansen, Werner, 221 Itzehoe, Kaiserstr.16a Kroll, Helmut, 2301 Osdorf, Gut Augustenhof Raabe, Ernst-Wilhelm, 2305 Kitzeberg, Schloßkoppelweg 7b Weber, Heinrich, 2 Hamburg 54, Torstraße 20

Herausgeber: Arbeitsgemeinschaft für Floristik in

Schleswig-Holstein und Hamburg

Redaktion: Gabriele Frahm

Anschrift der

Redaktion: 23 Kiel, Hospitalstraße 20, Bot. Inst. II

Bezugsbedingungen: Mitglieder der Arbeitsgemeinschaft für Floristik in Schleswig-Holstein und Hamburg erhalten die "Kieler Notizen" für den Jahresbeitrag von 15, - DM, Schüler und Studierende, soweit sie nicht Vollmitglieder der AG sind, gegen einen Jahresbeitrag von 5, - DM.

Nichtmitglieder der AG können die "Kieler Notizen" gegen 5, - DM im Jahresabonnement über die Redaktion beziehen. Einzahlungen auf das Postscheckkonto der AG 103 433 PSchA Hamburg