

Sonderdruck aus

ARBEITSBERICHTE

13

Wilfried Grooten/Elmar Woelm (Hrsg.)

Beiträge zur Flechtenkunde in Nordwestdeutschland

NOTIZEN ZUR FLECHTENFLORA DER EIDERSTEDT
(SCHLESWIG-HOLSTEIN)

von Elmar Woelm

Seite 15 - 21

Arbeitsgemeinschaft Angewandte Geographie Münster e.V.

Münster 1988

NOTIZEN ZUR FLECHTENFLORA DER EIDERSTEDT (SCHLESWIG-HOLSTEIN)

von Elmar Woelm

An der Westküste Schleswig-Holsteins gelegen, ragt die Halbinsel Eiderstedt mit einer Breite von etwa 15 Km und einer Länge von etwa 30 Km als langgestreckte Landzunge weit in die Nordsee hinein.

In der weiten, offenen Marschlandschaft werden die Weiden nicht wie sonst in Schleswig-Holstein durch die charakteristischen Knicks (Wallhecken), sondern durch Gräben begrenzt. Die Höfe (Haubarge) sind zum Schutz gegen die starken Küstenwinde und Stürme regelmäßig von Bäumen umgeben. Die Hauptstraße, die von Tönning über Garding und Tating nach St.Peter-Ording führt, wird auf weiten Strecken von Alleebäumen begleitet. Sonst findet man in der kargen Landschaft außer in den Ortschaften nur wenig Baumbewuchs, der sich für eine Besiedlung mit Flechten eignen würde. Die nahezu einzigen Waldbestände befinden sich in St.Peter-Dorf und St.Peter-Bad. Zur Befestigung des schmalen Dünengürtels wurden fast auf der gesamten Strecke zwischen Böhl und Ording Kiefern und Fichten aufgeforstet.

Hauptbaumarten sind -abgesehen von den Waldungen und Küstenschutzstreifen- Ulme und Esche. Auch eine Reihe von Linden und Erlen sowie seltener Eichen, Pappeln und Weiden wurden untersucht.

Im Vergleich zu weiten Teilen des übrigen Nordwestdeutschland fällt auf Anhub der reiche Flechtenbewuchs der Bäume auf. Besonders Arten des *Xanthorion parietinae* **Ochsner 1928**, neutro- bis nitrophytische Rindengemeinschaften, erreichen Deckungsgrade bis zu 90%. Dominant sind Arten der Gattungen *Physconia*, *Physcia*, *Parmelia*, *Xanthoria* und *Candelariella*.

Arten säureliebender Gesellschaften wie z.B. des *Pseudevernia furfuracea* (**Barkmann 58**) **James et al. 1977** sind dagegen auffallend seltener (z.B. an den Kiefern und Waldungen und an Zaunpfählen) vertreten. So beobachtet man die Allerweltsflechte *Hypogymnia physodes*, die andernorts oft stark dominiert, und häufig die einzige Blattflechte ist, im Gebiet vergleichsweise selten. Auch die äußerst toxitolerante *Lecanora conizaeoides* ist sehr viel weniger, insbesondere mit geringerer Artmächtigkeit, anzutreffen.

Die zahlreichen Ortschaften der Eiderstedt besitzen jeweils eine eigene Kirche - ehemalige Landkapellen der Hauptkirchen Garding, Tating und Tönning. So bringt es die etwa 400 Km² große Halbinsel auf die stattliche Anzahl von 18 Backsteinkirchen.

Während mehrerer Aufenthalte in den letzten Jahren konnte eine Reihe von Flechtenbeobachtungen gemacht werden, deren Ergebnisse an dieser Stelle in Form einer Artenliste mit Fundortangabe dargestellt werden. Auch aus den naheliegenden Städten Husum und Friedrichstadt, die nicht zur Halbinsel Eiderstedt gehören, sind einzelne Funde aufgeführt. Die meiste Berücksichtigung fanden dabei die rindenbewohnenden Epiphyten, während die boden- und gesteinsbewohnenden Arten vernachlässigt wurden.

Die vorgestellte Artenliste soll ein Beitrag zur Flechtenfloristik des Landes sein, die im wesentlichen auf ERICHSEN (1957) zurückgeht. Aus jüngerer Zeit liegen z.B. Arbeiten von JACOBSEN (1985, 1987), ROSE (1978) und SOCHTING & RAMKAER (1982) vor.

Die Nomenklatur richtet sich, obwohl inzwischen nicht mehr ganz aktuell, im wesentlichen nach WIRTH (1980).

Fundorte

1. Dünen nördlich von St.Peter-Bad, TK 25: 1617; UTM = MF 7419, 7518
2. Dünen bei St.Peter-Böhl nahe Leuchtturm, TK 25: 1717; UTM = MF 7616, 7715 (tlw. 7716)
3. Kirche in Welt und nähere Umgebung, TK 25: 1718 (tlw. 1618); UTM = MF 8617
4. Allee in Wittendün bei St.Peter-Dorf, TK 25: 1617, 1717; UTM = MF 7817 (7717)
5. Allee auf Strecke von Wittendün (St.Peter) nach Ehst, TK 25: 1718; UTM = MF 7917
6. Ortschaft Tating, TK 25: 1618; UTM = MF 8019
7. Gasthaus Marienhöh bei Welt, TK 25: 1718
8. Dünen bei St.Peter-Dorf, TK 25: 1717 (tlw. 1617); UTM = MF 7617
9. Westerhever, Kirche und Umgebung, TK 25: 1618; UTM = MF 7926 (tlw. 7826)
10. (Friedrichstadt), TK 25: 1620; UTM = 0525 (tlw. 0625)
11. St.Peter-Dorf, Ortschaft, TK 25: 1717; UTM = MF 7617
12. Kirche in Osterhever, TK 25: 1618; UTM = MF 8426
13. Salzwiesen bei St.Peter-Dorf, TK 25: 1717; UTM = MF 7514
14. Deich bei Vollerwieck, TK 25: 1718; UTM = MF 8815
15. Friedhof Garding, TK 25: 1618; UTM = MF 8620
16. Tönning, Park und Hafen, TK 25: 1619; UTM = MF 9618, 9619
17. Südlicher Teil von St.Peter-Dorf, Strecke nach St.Peter-Böhl, TK 25: 1617, 1717 UTM = MF 7617
18. Kirche in Poppenbüll, TK 25: 1618; UTM = MF 8423
19. Wald St.Peter-Ording (Nord), TK 25: 1617; UTM = MF 7419
20. Eidersperrwerk, TK 25: 1719; UTM = MF 8913, 9013
21. Straße am östl. Ortsrand von Osterhever, TK 25: 1618; UTM = MF 8526
22. Allee an der B 202 zwischen Garding und Katharinenheerd, TK 25: 1618; UTM = MF 8720
23. Straße von Poppenbüll nach Osterhever, TK 25: 1618; UTM = MF 8424, 8425
24. Allee an Feldweg zwischen Ehstenkoog und Eckhof südöstl. St.Peter, TK 25: 1718
25. (Schloßpark Husum), TK 25: 1520; UTM = NF 0337
26. Deichdurchfahrt am Tümlauer Koog, TK 25: 1617; UTM = MF 7720

Artenliste

Art	Substrat / Fundort
<i>Acorospora fuscata</i> (Nyl.) Arnold	(Grabstein 12, 15, 18)
<i>Arthonia exilis</i> (Flörke) Anzi	(Zaunpfahl 13)
<i>Arthonia radiata</i> (Pers.) Ach.	(Esche 21)
<i>Aspicilia contorta</i> (Hoffm.) Krempelh.	(Betonmauer 1)
<i>Buellia aethalea</i> (Ach.) Th.Fr.	(Grabstein 15)
<i>Buellia alboatra</i> (Hoffm.) Deichm. & Rostr.	(Mauer 11)
<i>Buellia canescens</i> (Dickson) De Not.	(Mauern 3,18)
<i>Buellia griseovirens</i> (Turner & Borrer) Almb.	(Linde 3, Esche 18)
<i>Buellia punctata</i> (Hoffm.) Massal.	(3, 5, 6, 10, 11, 15, 18, 22)
<i>Caloplaca aurantia</i> (Pers.) Hellbom	(Mauer, Grabstein 6, 9, 18)
<i>Caloplaca citrina</i> (Hoffm.) Th.Fr.	(1, 2, 3, 7, 9, 11, 15, 18)
<i>Caloplaca decipiens</i> (Arnold) Blomb. & Forss.	(Mauer 12)
<i>Caloplaca heppiana</i> (Müll.Arg.) Zahlbr.	(3, 12, 17, 18, 25)
<i>Caloplaca holocarpa</i> (Hoffm.) Wade s. ampliss.	(Gestein 2, 3, 9, 10, 11, 12, 15, 17, 18, 20; Holzpfahl 13)
<p>Hierunter wurden vorwiegend gesteinsbewohnende Proben mit kleinen, meist unter 0,5 mm großen, orangenen Apothecien gefaßt. Mit vorwiegend flacher Scheibe, mehr oder weniger dünnem bis verschwindendem Rand. Dieser gelegentlich leicht heller (gelblicher) als die Scheibe. Apothecien meist zahlreich, locker stehend. Lager mehr oder weniger fehlend, zumeist sehr unscheinbar wie einzelne losgelöste Hautschüppchen, dünn, grau bis schwarz.</p>	
<i>Caloplaca saxicola</i> (Hoffm.) Nordin	(1, 2, 3, 6, 9, 10, 11, 12, 17, 18)
<i>Candelariella aurella</i> (Hoffm.) Zahlbr.	(1, 2, 3, 7, 9, 11, 15, 18)
<i>Candelariella coralliza</i> (Nyl.) Magnusson	(Grabsteine 9, 15, 18)
<i>Candelariella reflexa</i> (Nyl.) Lettau	(Ulme 11)
<i>Candelariella vitellina</i> (Hoffm.) Müll.Arg.	(Mauer, Rinde, Holz 3, 4, 10, 11, 12, 15, 16, 22, 26)
<i>Candelariella xanthostigma</i> (Ach.) Lettau	(Linde 3, Eiche 4, Ulme 10)
<i>Catillaria chalybeia</i> (Borrer) Massal.	(Mauer 12)

Art	Substrat / Fundort
<i>Cetraria chlorophylla</i> (Willd.) Vainio	(Rinde 7)
<i>Chaenotheca ferruginea</i> (Turner ex Sm.) Migula	(Eiche 15, Linde 16, Eiche 25)
<i>Cladonia anomaea</i> Anti & P. James	(1, 8)
<i>Cladonia cervicornis</i> (Ach.) Flot. ssp. <i>cervicornis</i>	(2, 8)
<i>Cladonia chlorophaea</i> (Flk. ex Sommer.) Sprengel s. ampl.	(1, 8)
<i>Cladonia ciliata</i> Stirton	(1, 8)
<i>Cladonia coccifera</i> (L.) Willd.	(2)
<i>Cladonia cornuta</i> (L.) Hoffm.	(1)
<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) Fr.	(8)
<i>Cladonia floerkeana</i> (Fr.) Flörke	(1, 8)
<i>Cladonia foliacea</i> (Hudson) Willd.	(1, 2, 8)
<i>Cladonia furcata</i> (Hudson) Schrader ssp. <i>furcata</i>	(1, 2, 8)
<i>Cladonia glauca</i> Flörke	(1, Reetdach 11)
<i>Cladonia gracilis</i> (L.) Willd.	(1, 2, 8)
<i>Cladonia mitis</i> Sandstede	(1, 2)
<i>Cladonia portentosa</i> (Dufour) Zahlbr.	(1, 2, 8)
<i>Cladonia pyxidata</i> (L.) Hoffm.	(1)
<i>Cladonia rei</i> Schaerer	(1)
<i>Cladonia scabriuscula</i> (Delise ex Duby) Nyl.	(1)
<i>Cladonia squamosa</i> (Scop.) Hoffm.	(1)
<i>Cladonia subulata</i> (L.) Wigg.	(2, 8)
<i>Cladonia uncialis</i> (L.) Wigg.	(1, 2, 8)
<i>Cliostomum griffithii</i> (Sm.) Coppins	(18 an Esche)
<i>Cornicularia aculeata</i> (Schreber) Ach.	(1, 8)
<i>Cypselium inquinans</i> (Sm.) Trevisan	(2, 13 Zaunpfahl)
<i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach.	(7, 10, 11, 15, 18, 25)
<i>Haemathomma ochroleucum</i> (Necker) Laundon	(18 Ulme, 21 Eiche)
<i>Hypogymnia bitteriana</i> (Zahlbr.) Krog	(2 Zaunpfahl, Rinde 7, 10, 11)
<i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl.	(1, 2, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 18, 25)
<i>Lecanora albescens</i> (Hoffm.) Flörke	(1, 2, 4, 9, 11, 12, 18, 20)
<i>Lecanora atra</i> (Hudson) Ach.	(Backstein 3, 9, 12)
<i>Lecanora campestris</i> (Schaerer) Hue	(Mauern 3, 9, 12, 15, 18, 26)
<i>Lecanora carpinea</i> (L.) Vainio	(Esche 9, 12, 18, 21, Ulme 16)
<i>Lecanora chlarothera</i> Nyl.	(Rinde 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 16, 18, 19, 21, 22, 24)

Art	Fundort / Substrat
<i>Lecanora conferta</i> (Duby ex Fr.) Grognot	(Mauer 9, Beton 20)
<i>Lecanora conizaeoides</i> Nyl. ex Cromb.	(1, 2, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 18, 25)
<i>Lecanora crenulata</i> (Dickson) Hooker	(Mauer 11)
<i>Lecanora dispersa</i> (Pers.) Sommerf.	(Beton, Mauer etc. 1, 2, 3, 4, 9, 11, 12, 15, 17, 18, 28, 25, 26; Zaunpfahl 13, Ulme 10, 22)
<i>Lecanora expallens</i> Ach.	(2, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 15, 18, 25)
<i>Lecanora hageni</i> (Ach.) Ach.	(Ulme 10, 11, Zaunpfahl 13)
<i>Lecanora helicopis</i> (Whlbg.) Ach.	(Deich, Granit 14)
<i>Lecanora muralis</i> (Schreber) Rabenh.	(3, 10, 25)
<i>Lecanora polytropa</i> (Ehrh.) Rabenh.	(Granitgrabsteine 3, 6, 9, 15, 18)
<i>Lecanora saligna</i> (Schrader) Zahlbr. var. <i>saligna</i>	(Zaunpfahl 8)
<i>Lecanora symmicta</i> (Ach.) Ach.	(Calluna 2, Zaunpfahl 13, Kiefer 19)
<i>Lecanora umbrina</i> (Ehrh.) Massal.	(Zaunpfahl 13)
<i>Lecanora</i> cf. <i>varia</i> (Hoffm.) Ach.	(Esche 21)
<i>Lecidea aeruginosa</i> Borrer	(Zaunpfahl 2)
<i>Lecidea fuscoatra</i> (L.) Ach. var. <i>fuscoatra</i>	(Grabstein 15)
<i>Lecidea icmalea</i> Ach.	(Zaunpfahl 2, Rinde 10)
<i>Lecidea lucida</i> (Ach.) Ach.	(Grabstein 15)
<i>Lecidella achristotera</i> (Nyl.) Hertel & Leuck.	(Linde 3, Esche 12, 21)
<i>Lecidella elaeochroma</i> (Ach.) Hazsl.	(Ulme 6)
<i>Lecidella euphorea</i> (Flörke) Hertel	(Esche 5, 6, 9)
<i>Lecidella stigmatea</i> (Ach.) Hertel & Leuck.	(10, 15, 20)
<i>Lepraria incana</i> (L.) Ach.	(7, 9, 10, 11, 15, 25)
<i>Micarea misella</i> (Nyl.) Hedl.	(Zaunpfahl 13)
<i>Micarea nitschkeana</i> (Lahm ex Rabenh.) Harm	(Calluna 8)
<i>Mycomicrothelia micula</i> Koerber	(Ulme 11)
<i>Opegrapha atra</i> Pers.	(Ulme 6)
<i>Opegrapha saxatilis</i> DC.	(Backstein 12, 18)
<i>Parmelia acetabulum</i> (Necker) Duby	(Ulme 7, 11, 16)
<i>Parmelia conspersa</i> Ach.	(Grabstein 12)
<i>Parmelia elegantula</i> (Zahlbr.) Szat.	(Esche 18)
<i>Parmelia exasperatula</i> Nyl.	(Ulme 15, 20)
<i>Parmelia glabratula</i> (Lamy) Nyl.	(Ulme 4, 10, 16)

Art	Fundort / Substrat
<i>Parmelia laciniatula</i> (Flagey ex Oliv.) Zahlbr.	(Ulme 15)
<i>Parmelia saxatilis</i> (L.) Ach.	(10, 15, 18, 25)
<i>Parmelia sulcata</i> Taylor	(3, 5, 7, 9, 10, 11, 15, 18)
<i>Pertusaria albescens</i> (Hudson) Coisy & Werner	(Ulme 9)
<i>Pertusaria coccodes</i> (Ach.) Nyl.	(Eiche 25)
<i>Phlyctis argena</i> (Ach.) Flotow	(3, 4, 7, 9, 10, 11, 15, 18, 23)
<i>Physcia adscendens</i> (Fr.) H. Olivier	(Beton, Rinde, 2, 4, 9, 10, 11, 15, 17, 18)
<i>Physcia caesia</i> (Hoffm.) Fürnrohr	(Beton, Mauern, 2, 3, 10, 11, 15, 17, 25, 26)
<i>Physcia dubia</i> (Hoffm.) Lettau	(Rinde 10, 15)
<i>Physcia nigricans</i> (Flörke) Stizenb.	(Dachziegel 17)
<i>Physcia orbicularis</i> (Necker) Poetsch	(1, 2, 3, 9, 10, 11, 17, 18, 25)
<i>Physcia tenella</i> (Scop.) DC.	(3, 5, 7, 9, 10, 11, 15, 16, 19, 22; c. Ap.: 10, 18)
<i>Physconia detersa</i> (Nyl.) Poelt	(Ulme 11, 16)
<i>Physconia enteroxantha</i> (Nyl.) Poelt	(Linde 3, Esche 18, Ulme 5, 11, 19, 22)
<i>Physconia grisea</i> (Lam.) Poelt	(Linde 3, Ulme 4, 5, 10, 11)
<i>Platismatia glauca</i> (L.) Culb. & Culb.	(Roteiche 25)
<i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf	(Esche 5)
<i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach.	(3, 4, 5, 18, 23)
<i>Ramalina fastigiata</i> (Pers.) Ach.	((4, 5, 7, 9, 11, 24)
<i>Ramalina fraxinea</i> (L.) Ach.	(Ulme 4, 23, Esche 24)
<i>Ramalina cf. pollinaria</i> (Westr.) Ach.	(Esche 5, 12, 24)
<i>Rhizocarpon obscuratum</i> (Ach.) Massal.	(Mauer 26)
<i>Rinodina gennarii</i> Bagl.	(Mauer 18)
<i>Sarcogyne pruinosa</i> (Sm.) Mudd	(Mörtel 12, 18)
<i>Verrucaria maura</i> Wahlenb.	(Granit 14)
<i>Verrucaria muralis</i> Ach.	(Mörtel 12)
<i>Verrucaria nigrescens</i> Pers. s. ampl.	(1, 4, 9, 11, 12, 18)
<i>Xanthoria aureola</i> auct.	(Mauern 3, 6, 9, 18, 26)
<i>Xanthoria candelaria</i> (L.) Th.Fr.	(3, 5, 7, 10, 11, 15, 16, 18, 22, 25)
<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th.Fr.	(1, 2, 3, 5, 9, 10, 11, 12, 17, 18, 22, 26)
<i>Xanthoria polycarpa</i> (Hoffm.) Rieber	(5, 7, 9, 10, 15, 21, 22)

Literatur

- ERICHSEN, C.F.E. (1957): Flechtenflora von Nordwestdeutschland.- Stuttgart
- JACOBSEN, P. (1985): Zur Flechtenflora der Insel Amrum.- Nordfr. Jb. N.F. 21:
15-29
- JACOBSEN, P. (1987): Einige bemerkenswerte Flechtenfunde aus Schleswig-Holstein.-
Herzogia 7: 615-622
- ROSE, F. (1978): The persistence of epiphytic lichens in Schleswig-Holstein.-
Lichenologist 10,: 231-233
- SOCHTING, U. u. K. RAMKAER (1982): The epiphytic lichen zones in rural Denmark
and Schleswig-Holstein.- Nord. J. Bot. 2: 171-181
- WIRTH, V. (1980): Flechtenflora.- Stuttgart

ANSCHRIFT DES VERFASSERS:

Elmar Woelm
Beethovenstraße 23
4500 Osnabrück