

Verzeichnis der fossilen und subfossilen Blütenpflanzen Schleswig-Holsteins und ihrer Fundorte.

Von M. BEYLE, Hamburg.

In dem nachfolgenden Verzeichnis wurde den Namen der einzelnen Arten hinzugefügt, was von den Pflanzen erhalten ist und zur Bestimmung verwendet werden konnte. Diese Angaben für jeden einzelnen Fundort zu machen, ließ sich nicht durchführen, da namentlich bei älteren Autoren diesbezügliche Bemerkungen fehlen. Die Fundorte wurden in prä-, inter- und postglaziale gegliedert, wobei zu den interglazialen auch diejenigen gezählt wurden, deren Lagerungsverhältnisse zwar nicht einwandfrei die Eingliederung ins Interglazial gestatten, deren Florenelemente aber auf eine ältere Zeit hindeuten. Getrennt wurden jene Schichten aufgeführt, in denen sich diluviale Arten mit tertiären gemischt finden und welche älter als die übrigen diluvialen Ablagerungen sind. Sie werden in der dänischen Literatur als „Rav-Pindelag“ angeführt und in dem nachfolgenden Verzeichnis „Bernsteinschichten“ genannt.

Es bezeichnen:

A.: präglaziale Fundorte,

B.: Bernsteinschichten,

C.: interglaziale und

D.: postglaziale Fundorte.

Innerhalb dieser Gruppen wurden die Fundorte nach den Kreisen geordnet, wobei die jetzt an Dänemark abgetretenen Gebiete noch zu Schleswig-Holstein gezählt worden sind. Berücksichtigt sind auch die Gebiete von Hamburg und Lübeck und des oldenburgischen Fürstentums Lübeck. Die Kreise usw. sind in folgender Reihenfolge aufgeführt worden:

- | | |
|-------------------------|----------------|
| 1. Herzogtum Lauenburg. | 7. Rendsburg. |
| 2. Stormarn. | 8. Segeberg. |
| 3. Hamburg. | 9. Bordesholm. |
| 4. Altona. | 10. Kiel. |
| 5. Pinneberg. | 11. Plön. |
| 6. Steinburg. | 12. Oldenburg. |

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 13. Lübeck. | 20. Hadersleben. |
| 14. Fürstentum Lübeck. | 21. Tondern. |
| 15. Eckernförde. | 22. Husum. |
| 16. Schleswig. | 23. Eiderstedt. |
| 17. Flensburg. | 24. Norderdithmarschen. |
| 18. Apenrade. | 25. Süderdithmarschen. |
| 19. Sonderburg. | 26. Helgoland. |

Fam. *Betulaceae*.

1. *Corylus avellana* L. Erhalten sind besonders die Nüsse, u. zw. in den Formen *oblonga*, *ovata* und *silvestris*; außerdem die Pollen, die Blätter und das Holz, welches leicht daran zu erkennen ist, daß die Markstrahlen gut erhalten sind, während das übrige Holz stark zersetzt ist.
 - A. 21: Sylt.
 - C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 2: Sande, Oldesloe, am Ritzen bei Oldesloe. 3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr., Ohlsdorf; Schmalenbek. 7: Grünental, Hohenhörn. 8: Fahrenkrug. 9: Levensau. 10: Kiel, Holtenau. 19: Steensigmoos. 21: Föhr. 26: Helgoland.
 - D. 1: Duvensee. 3: Hamburg: Flachsland; Grasbrook, Ohlsdorf; Waltershof; Billbrook. 4: Blankenese. 5: Esingen. 6: Horst. 10: Kiel; Landwehr. 11: Sandkatener Moor. 16: Elkjer. 21: Sylt.
2. *Carpinus betulus* L. Erhalten: Nüsse und Pollen.
 - B. 4: Langenfelde.
 - C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 2: Oststeinbeck; Sande. 3: Rübenkamp, Steilshoperstr., Waterloostr., Winterhude, Ohlsdorf; Bergedorf. 5: Schulau, Glinde. 7: Grünenthal. 10: Wik. 26: Helgoland.
 - D. 3: Ohlsdorf. 11: Sandkatener Moor. 10: Kiel.

Betula: Erhalten: Samen, Fruchtschuppen und Stammstücke, bei denen aber das Holz ganz oder fast ganz zersetzt ist, so daß nur die glänzende Rinde bleibt. Eine genaue Bestimmung ist nur dann möglich, wenn die Samenflügel erhalten sind.
3. *Betula alba* L.: Dieser Name wird vielfach dann angewandt, wenn eine Trennung in die beiden Arten *pubescens* und *verrucosa* nicht möglich ist.
 - A. 21: Sylt.
 - B. 4: Langenfelde.

- C. 1: Lauenburg: Kuhgrund 1 u. 2., Ratzeburg; Schwarzenbeck; Tesperhude. 2: Hummelsbüttel; Oldesloe; am Ritzen bei Oldesloe. 3: Hamburg: Rübenkamp, Winterhude, Ohlsdorf. 4: Langenfelde, Blankenese. 5: Glinde; Schulau. 7: Lütjenbornholt; Nienjahn. 10: Kiel. 16: Süderstapel. 19: Steensigmoos. 21: Bredstedt; Sylt. 26: Helgoland.
- D. 1: Duvensee; Hornbeck; Königsmoor bei Mölln. 2: Ahrensburg; am Ritzen bei Oldesloe; Wittmoor. 3: Hamburg: Flachland, Grasbrook, Ohlsdorf; Billbrook; Borsteler Moor. 4: Langenfelde. 5: Esinger Moor; Himmelmoor. 9: Schlüsbeck. 10: Kiel. 11: Sandkatener Moor. 13: Lübeck, Nüsse; Priwall. 14: Pönitz. 16: Elkjer; Gjenner Moore; Satrupholm. 21: Föhr; Leck; Sylt. 22: Husum. 24: Heide; Lunden. 26: Helgoland.
4. *Betula nana* L.: Erhalten: Blätter, Fruchtschuppen, Samen, z. T. mit Flügeln.
 C. 1: Tesperhude. 3: Hamburg: Steilshoperstr. 7: Grüenthal; Lütjenbornholt.
 D. 1: Hornbeck; 2: am Ritzen bei Oldesloe. 4: Langenfelde. 7: Königsförde; Rosenkranz. 9: Projensdorf. 10: Kiel; Poppenbrügge. 13: Lübeck, Einsegel; Nüsse.
5. *Betula pubescens* EHRH.: Erhalten: Samen, Fruchtschuppen.
 C. 1: Tesperhude. 5: Schulau (?). 8: Fahrenkrug (cf).
 D. 10: Kiel. 16: Hechtmoor.
6. *Betula* sp.: Erhalten: Samen ohne Flügel.
 A. 21: Sylt.
 C. 7: Hohenhörn. 21: Sylt.
 D. 10: Kiel: Nordhafen. 13: Travemünde.
7. *Betula verrucosa* EHRH.: Erhalten: Rinde, Blätter, Knospen-schuppen, Fruchtschuppen, Samen mit Flügeln.
 C. 1: Lauenburg: Kuhgrund 1 u. 2. 2: Rausdorf. 3: Hamburg: Ohlsdorf. 5: Schulau; Glinde. 7: Grüenthal.
 D. 10: Kiel, Landwehr.
8. *Alnus glutinosa* GAERTN.: Erhalten: Wurzeln, z. T. mit Gallen, Holz, Rinde, männl. u. weibl. Blütenstände, Blattknospen, Fruchtzapfen, Samen.
 B. 4: Langenfelde.
 C. 1: Lauenburg: Kuhgrund 1 u. 2.; Tesperhude. 2: Hummelsbüttel, Oldesloe; Oststeinbek; am Ritzen bei Oldesloe; Sande. 3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr., Waterloostr.; Ohls-

dorf; Bergedorf; Schmalenbeck. 5: Glinde; Esinger Moor; Schulau. 7: Hohenhörn, Lütjenbornholt. 8: Fahrenkrug. 10: Kiel (sp.); Nordhafen (sp.); Poppenbrügge (sp.). 21: Sylt. 25: Stubbenberg. 26: Helgoland.

- D. 1: Duvensee; Hornbeck. 2: Ahrensburg; am Ritzen bei Oldesloe. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Flachsland, Fruchttallee; Ohlsdorf; Borsteler Moor; Billbrook; Waltershof. 4: Blankenese. 9: Schlüsbeck. 10: Kiel. 11: Sandkatener Moor. 13: Priwall; Travemünde. 14: Pönitz. 21: Föhr; Sylt.

Fam. *Cupuliferae*.

9. *Fagus silvatica* L.: Erhalten: Holz, Blätter, Pollen, Früchte, Fruchtbecher.
C. 3: Bergedorf. 8: Fahrenkrug.
D: 3: Hamburg: Grasbrook; Ohlsdorf. 5: Esinger Moor. 10: Kiel. 11: Sandkatener Moor. 15: Eckernförde.
10. *Quercus pedunculata* EHRH.: Erhalten: Holz, Blattknospen, Blätter, Pollen, Früchte, Fruchtbecher, verschiedene Gallen.
A. 16: Satrupholm.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 2: Oldesloe, Sande, Witzhave. 3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshöperstr.; Schmalenbeck; Bergedorf. 7: Grünenthal; Lütjenbornholt. 8: Fahrenkrug. 26: Helgoland.
D. 1: Hornbeck. 3: Hamburg: Grasbrook; Billbrook. 5: Pinneberg. 6: Horst; Wilster. 9: Dosenmoor. 10: Kiel. 11: Sandkatener Moor. 13: Nüsse. 14: Eutin. 15: Maßleben. 16: Elkjer; Gjenner Moore; Hechtmoor; Norgaardholz. 17: Flensburg. 21: Röm.
11. *Quercus sessiliflora* SMITH.
C. 8: Fahrenkrug. 7: Grünenthal. 25: Kuden.
12. *Quercus* sp.:
A. 21: Sylt.
C. 2: Oldesloe; Oststeinbeck; Rausdorf; am Ritzen bei Oldesloe. 7: Hohenhörn; Lütjenbornholt. 19: Steensigmoos. 21: Föhr; Sylt. 26: Helgoland.
D. 2: am Ritzen bei Oldesloe. 10: Kiel. 13: Priwall; Travemünde.

Fam. *Juglandaceae*.

13. *Juglans regia* L.: Erhalten: Nüsse oder Bruchstücke der Nußschalen.
C. 9: Levensau. 26: Helgoland.

Fam. *Salicaceae*.

Salix: Erhalten: Blattknospen, Blätter, Pollen; die Angaben von Weidenholzfunden beruhen in manchen Fällen sicher auf einer Verwechslung mit Eichenholz, welches an der Oberfläche in rhombische Stücke zerspringt, wenn es mit der Luft in Berührung kommt, und dann leicht einen Weidenstamm vortäuscht.

14. *Salix aurita* L.:
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1. 5: Schulau. 8: Fahrenkrug.
D. 5: Esinger Moor. 10: Kiel; Landwehr.
15. *Salix caprea* L.:
C. 7: Grünenthal.
D. 10: Kiel; Landwehr.
16. *Salix cinerea* L.:
C. 8: Fahrenkrug.
D. 10: Kiel; Landwehr. 13: Nüsse.
17. *Salix myrsinites* (cf) L.:
D. 13: Lübeck.
18. *Salix pentrandra* L.:
C. 7: Grünenthal.
19. *Salix phylicifolia* (cf) CARR :
D. 13: Nüsse. 7: Königsförde; Rosenkranz.
20. *Salix polaris* L.:
D. 7: Königsförde; Rosenkranz. 9: Projensdorf. 13: Einsegel, Lübeck; Nüsse.
21. *Salix Reichardtii* (cf) KERN.:
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1.
22. *Salix repens* L.:
C. 7: Lütjenbornholt.
23. *Salix reticulata* L.:
D. 7: Königsförde. 13: Nüsse.
24. *Salix spec.*:
C. 2: am Ritzen bei Oldesloe. 5: Glinde. 26: Helgoland.
D. 1: Hornbeck. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich.
10: Kiel, Nordhafen; Landwehr. 11: Sandkatener Moor.
13: Nüsse; Priwall. 21: Föhr; Sylt.
27. *Salix Wimmeri* (cf) KERN.:
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1.
26. *Populus tremula* L.: Erhalten: Holz, Knospenschuppen, Blätter, Blütenschuppen.
B. 4: Langenfelde.

- C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1. 3: Hamburg: Steilshoperstr.; Ohlsdorf. 5: Schulau. 7: Grüenthal; Nienjahn. 19: Steensigmoos. 25: Kuden, Stubbenberg. 26: Helgoland.
 D. 1: Hornbeck. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Ohlsdorf. 4: Langenfelde. 5: Himmelmoor. 10: Kiel; Landwehr. 16: Satrupholm. 21: Föhr; Sylt. 24: Lunden.

Fam. *Myricaceae*.

27. *Myrica gale* L.: Erhalten: Holz, Blätter, Früchte.
 C. 5: Glinde. 8: Fahrenkrug. 21: Bredstedt.
 D. 6: Winterbahn. 24: Lunden.

Fam. *Urticaceae*.

28. *Urtica dioica* L.: Erhalten: Samen, Brennhaare (?).
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund; Tesperhude. 3: Hamburg: Steilshoperstraße.
 D. 1: Duvensee. 3: Hamburg: Flachsland, Ohlsdorf; Billbrook. 10: Kiel. 13: Priwall. 14: Pönitz.

Fam. *Cannabinaceae*.

29. *Humulus lupulus* L.: Erhalten: Samen.
 C. 2: Sande.
 D. 3: Hamburg: Ohlsdorf.

Fam. *Ulmaceae*.

30. *Ulmus* sp.: Erhalten: Pollen.
 C. 19: Steensigmoos. 26: Helgoland.
 D. 11: Sandkatener Moor.

Fam. *Loranthaceae*.

31. *Viscum album* L.: Erhalten: Holz, Blätter.
 C. 25: Kuden.
 D. 10: Kiel. 9: Dietrichsdorf.

Fam. *Callitrichaceae*.

32. *Callitriche autumnalis*? L.: Erhalten: Samen. Eine sichere Bestimmung der Art ist nicht möglich.
 C. 19: Steensigmoos.
 D. 3: Hamburg: Ohlsdorf. 13: Nüsse.

Fam. *Empetraceae*.

33. *Empetrum nigrum* L.: Erhalten: Samen.
 C. 3: Hamburg: Steilshoperstr. 5: Glinde, Schulau. 25: Stubbenberg.
 D. 10: Kiel.
34. Fam. *Caryophyllaceae*.
 Erhalten sind die Samen, welche von älteren Autoren als unbestimmbar angesehen und daher nur als Caryophyllaceensamen angeführt werden.
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1. 3: Hamburg: Winterhude. 5: Glinde; Schulau. 21: Sylt.
35. *Cucubalus baccifer* L.: Erhalten: Same.
 C 3: Hamburg: Winterhude.
36. *Coronaria flos cuculi* A. BR.: Erhalten: Samen.
 C. 3: Hamburg: Flachsland, Ohlsdorf.
37. *Moehringia trinervia* CL.: Erhalten: Samen.
 B. 4: Langenfelde.
 C. 1. Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 2: Sande. 3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr., Winterhude.
 D. 3: Hamburg: Flachsland, Ohlsdorf; Billbrook. 4: Blankenese. 10: Kiel.
38. *Melandryum album* GCK.: Erhalten: Samen.
 D. 3: Hamburg: Flachsland.
39. *Stellaria graminea* L.: Erhalten: Samen.
 D. 3: Hamburg: Flachsland. 4: Langenfelde.
40. *Stellaria holostea* L.: Erhalten: Samen.
 B. 4: Langenfelde.
 D. 10: Kiel.
41. *Scleranthus annuus*. L.: Erhalten: Samen.
 C. 2: Sande. 3: Hamburg: Steilshoperstr.
 D. 3: Hamburg: Flachsland, Ohlsdorf.

Fam. *Portulacaceae*.

42. *Montia minor* GMEL.: Erhalten: Samen.
 C. 10: Kiel
 D. 10: Kiel.

Fam. *Polygonaceae*.

Rumex: Erhalten: Früchte, oft mit gut erhaltenen Blütenhüllen.

43. *Rumex acetosa* L.:
C. 1: Tesperhude.
D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich. 10: Kiel (cf).
44. *Rumex acetosella* L.:
C. 2: am Ritzen bei Oldesloe. 3: Hamburg: Steilshoperstr.
D. 2: Wittmoor. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Flachsland, Ohlsdorf. 14: Pönitz.
45. *Rumex conglomeratus* MURR.:
D. 3: Hamburg: Ohlsdorf.
46. *Rumex hydrolapathum* HUDS.:
D. 10: Kiel. 14: Pönitz.
47. *Rumex maritimus* L.:
C. 19: Steensigmoos.
48. *Rumex nemorosus* SCHRAD.:
C. 2: Sande.
49. *Rumex obtusifolius* L.:
D. 3: Hamburg: Ohlsdorf.
50. *Rumex* sp.:
C. 19: Steensigmoos.
D. 1: Duvensee. 14: Pönitz. 21: Föhr.
Polygonum: Erhalten: Blütenknospen, Früchte, oft mit der Blütenhülle.
51. *Polygonum aviculare* L.:
C. 2: Sande.
D. 3: Hamburg: Ohlsdorf.
52. *Polygonum convolvulus* L.:
D. 11: Sandkatener Moor.
53. *Polygonum hydropiper* L.:
D. 3: Hamburg: Ohlsdorf.
54. *Polygonum lapathifolium* L.:
D. 3: Hamburg: Billbrook.
55. *Polygonum minus* HUDS.:
C. 2: Sande.
56. *Polygonum mite* SCHRK.:
C. 2: Sande.
57. *Polygonum nodosum* PERS.:
D. 1: Duvensee.
58. *Polygonum persicaria* L.:
D. 3: Hamburg: Ohlsdorf. 11: Sandkatener Moor.

59. *Polygonum* sp.:

C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 2. 2: Sande.

D. 3: Hamburg: Ohlsdorf. 4: Langenfelde. 14: Pönitz.

Fam. *Chenopodiaceae*.60. *Chenopodium album* L.: Erhalten: Samen, oft mit der Fruchthülle.

D. 3: Hamburg: Ohlsdorf.

61. *Chenopodium glaucum* L.: Erhalten: s. ob.

D. 10: Kiel.

62. *Atriplex hastatum* L.: Erhalten: Samen.

D. 10: Kiel.

63. *Atriplex* cf. *litorale* L.: Erhalten wie oben.

D. 10: Kiel.

Fam. *Ranunculaceae*.64. *Thalictrum* sp.: Erhalten: Samen.

C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1.

65. *Batrachium* sp.: Erhalten: Samen, die aber je nach dem Standort der Pflanze sehr veränderlich sind, so daß eine Artbestimmung nicht mit Sicherheit durchzuführen ist; außerdem Blätter.

C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2.; Ratzeburg. 3: Hamburg: Steilshoperstr; Ohlstedt. 6: Itzehoe. 26: Helgoland.

D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich. 4: Langenfelde. 10: Kiel: Nordhafen. 13: Nüsse. 14: Pönitz.

Ranunculus: Erhalten: Früchtchen.66. *Ranunculus flammula* L.:

C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 2. 2: Sande. 3: Hamburg: Steilshoperstraße. 5.: Schulau. 21: Sylt.

D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Flachsland, Ohlsdorf, Borsteler Moor. 13: Nüsse. 14: Pönitz.

67. *Ranunculus lingua* L.:

C. 5: Glinde (cf).

D. 10: Kiel.

68. *Ranunculus repens* (s. l.) L.:

C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 2: Sande. 3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr., Winterhude. 5: Glinde; Schulau. 7: Grünental (cf).

D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Flachsland, Fruchtallee; Billbrook; Waltershof. 4: Blankenese. 11: Sandkatener Moor.

69. *Ranunculus sceleratus* L.:

C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 2. 3: Hamburg: Steilshoperstr.

70. *Ranunculus* sp.:

D. 10: Kiel.

71. *Caltha palustris* L.: Erhalten: Samen.

C. 5: Schulau.

D. 3: Hamburg: Flachsland, Ohlsdorf; Billbrook. 4: Blankenese.

Fam. *Nymphaeaceae*.72. *Nymphaea alba* PRESL.: Erhalten: Rhizom, Sternhaare, Pollen, Samen.C. 1: Kuhgrund 1 u. 2.; Ratzeburg. 2: am Ritzten bei Oldesloe
3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr., Winterhude, Ohls-
dorf; Schmalenbeck. 5: Glinde; Schulau. 7: Hohenhörn;
Grünenthal. 21: Sylt. 25: Stubbenberg.D. 1: Duvensee. 2: Ahrensburg. 3: Hamburg: Eppendorfer
Mühlenteich, Fruchtallee. 4: Langenfelde. 10: Kiel: Nord-
hafen; Landwehr; Poppenbrügge. 13: Nusse. 11: Sandkatener
Moor. 14: Pönitz.73. *Brasenia purpurea* MICHX.: Erhalten: Samen.

B. 4: Langenfelde. 6: Itzehoe. 7: Kronsburg.

C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 3: Hamburg: Waterloostr.,
Ohlsdorf; Schmalenbeck. 7: Grünenthal. 8: Fahrenkrug.
21: Sylt. 25: Stubbenberg.74. *Nuphar luteum* SM.: Erhalten: Rhizom, Sternzellen, Samen.C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 2: Hummelsbüttel; Oldesloe.
3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr., Waterloostr.,
Winterhude, Ohlsdorf. 5: Glinde; Schulau. 7: Grünenthal;
Hohenhörn; Lütjenbornholt. 8: Fahrenkrug. 19: Steensig-
moos. 21: Sylt. 25: Stubbenberg. 26: Helgoland.

D. 10: Kiel: Nordhafen; Poppenbrügge.

75. *Nuphar pumilum* SM.: Erhalten: Samen.

D. 16: Hechtmoor.

Fam. *Ceratophyllaceae*.76. *Ceratophyllum demersum* L.: Erhalten: Früchte.C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 2: Oststeinbeck. 3: Ham-
burg: Rübenkamp, Steilshoperstr., Waterloostr., Winterhude,
Ohlsdorf; Schmalenbeck. 5: Glinde; Schulau. 7: Grünenthal.
8: Fahrenkrug. 21: Sylt.

D. 13: Priwall.

77. *Ceratophyllum submersum* L.: Erhalten: Früchte.
 C. 3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr., Ohlsdorf; Schmalenbeck. 5: Schulau. 8: Fahrenkrug.
 D. 10: Landwehr.
78. *Ceratophyllum* sp.: Früchte so schlecht erhalten, daß eine Artbestimmung nicht möglich ist.
 B. 4: Langenfelde.
 C. 26: Helgoland.
 D. 2: Ahrensburg.

Fam. *Droseraceae*.

79. *Aldrovandia vesiculosa* L.: Erhalten: Samen.
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1. 3: Hamburg: Waterloostr.; Schmalenbeck. 5: Schulau.

Fam. *Fumariaceae*.

80. *Corydalis* cf. *intermedia* P. M. E.: Erhalten: Samen.
 D. 3: Hamburg: Ohlsdorf.
81. *Fumaria officinalis* L.: Erhalten: Früchte.
 C. 2: Sande.
 D. 3: Hamburg: Ohlsdorf.

Fam. *Elatinaceae*.

82. ? *Elatine* sp.: Erhalten: Samen, die vielleicht dieser Gattung angehören.
 C. 2: Sande.

Fam. *Violaceae*.

82. *Viola* sp.: Erhalten: Fruchtschalen, Samen.
 B. 4: Langenfelde.
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1. 2: Sande. 3: Schmalenbeck. 19: Steensigmoos. 21: Sylt.
 D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Ohlsdorf. 10: Kiel.

Fam. *Tiliaceae*.

84. *Tilia platyphyllos* Scop.: Erhalten: Früchte.
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr., Waterloostr., Winterhude, Ohlsdorf; Schmalenbeck. 2: Oststeinbeck. 5: Schulau. 7: Grüenthal. 8: Fahrenkrug. 19: Steensigmoos.

85. *Tilia ulmifolia* Scop.: Erhalten: Früchte.
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1. 2: Oststeinbeck; Rausdorf.
 3: Hamburg: Rübenkamp, Ohlsdorf, Winterhude; Schmalenbeck.
 D. 2: Ahrensburg. 3: Hamburg: Grasbrook. 10: Kiel. 11: Sandkatener Moor. 14: Pönitz.
86. *T. platyphyllos* $\times$ *T. ulmifolia-intermedia* DC.: Erhalten: Früchte.
 D. 10: Kiel.
87. *Tilia* sp.: Erhalten: Pollen.
 C. 2: Oldesloe., am Ritzen bei Oldesloe. 3: Bergedorf. 7: Hohenhörn. 26: Helgoland.
 D. 10: Kiel. 13: Nüsse; Priwall; Travemünde.

Fam. *Aceraceae*.

88. *Acer campestre* L.: Erhalten: Früchte, Blätter.
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 3: Hamburg: Winterhude.
 7: Grünenthal. 8: Fahrenkrug. 26: Helgoland.
89. *Acer platanoides* L.: Erhalten: Früchte, Blätter.
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund. 3: Hamburg: Steilshoperstr.
 25: Kuden.
90. *Acer* sp.: Erhalten: Früchte.
 D. 3: Hamburg: Rübenkamp.

Fam. *Rhamnaceae*.

91. *Rhamnus frangula* L.: Erhalten: Samen.
 B. 4: Langenfelde.
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1. 2: Sande. 3: Schmalenbeck.
 5: Glinde. 19: Steensigmoos.
 D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Borsteler Moor.
 6: Horst(?).

Fam. *Aquifoliaceae*.

92. *Ilex aquifolium* L.: Erhalten: Pollen, Samen.
 B. 4: Langenfelde.
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 2. 2: Sande. 3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr., Winterhude, Ohlsdorf. 7: Grünenthal.
 26: Helgoland.

Fam. *Rosaceae*.

93. *Sorbus hybrida* L.: Erhalten: Blatt.
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1.

94. *Pirus malus* L.: Erhalten: Samen.
D. 10: Kiel.
95. *Crataegus oxyacantha* GAERTN.: Erhalten: Zweige, Samen.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1. 2: Sande.
D. 21: Sylt.
96. *Prunus avium* L.: Erhalten: Samen.
C. 7: Grünenthal.
D. 10: Kiel.
97. *Prunus spinosa* L.: Erhalten: Samen.
B. 4: Langenfelde.
C. 2: Sande.
98. *Ulmaria pentapetala* GLI.: Erhalten: Samen.
D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Billbrook, Ohlsdorf;
Waltershof. 10: Kiel.
99. *Rubus fruticosus* L.: Erhalten: Samen.
B. 4: Langenfelde.
C. 2: Sande. 3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr., Ohlsdorf.
5: Glinde; Schulau. 19: Steensigmoos.
D. 2: Ahrensburg. 3: Ohlsdorf. 4: Blankenese. 10: Kiel.
14: Pönitz.
100. *Rubus idaeus* L.: Erhalten: Samen.
B. 4: Langenfelde. 6: Itzehoe.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 2; Ratzeburg. 2: Sande. 3: Ham-
burg: Steilshoperstr., Winterhude. 5: Glinde; Schulau.
21: Sylt.
D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Flachsland, Ohlsdorf;
Borsteler Moor; Billbrook; Waltershof. 4: Blankenese. 10: Kiel.
101. *Rubus saxatilis* L.: Erhalten: Samen.
C. 5: Schulau.
102. *Rubus sp.*: Erhalten: Samen.
C. 25: Stubbenberg.
D. 15: Eckernförde.
103. *Potentilla anserina* L.: Erhalten: Samen.
D. 10: Kiel.
104. *Potentilla reptans* L.: Erhalten: Samen.
D. 10: Kiel.
105. *Potentilla silvestris* NECK.: Erhalten: Samen.
B. 4: Langenfelde.
C. 2: Hummelsbüttel; Sande. 3: Hamburg: Rübenkamp.
5: Schulau.

- D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Fruchtallee, Ohlsdorf, Borsteler Moor. 4: Blankenese.
106. *Dryas octopetala* L.: Erhalten: Blätter.
D. 9: Projensdorf. 10: Kiel, Poppenbrügge. 13: Einsegel; Lübeck; Nüsse.
107. *Comarum palustre* L.: Erhalten: Samen.
B. 6: Itzehoe.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1. 2: am Ritzen bei Oldesloe. 3: Hamburg: Steilshoperstr., Ohlsdorf. 5: Schulau. 7: Grüenthal. 21: Sylt.
D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Flachsland; Ohlsdorf; Borsteler Moor.
108. *Rosa* sp.: Erhalten: Holz.
D. 21: Föhr.

Fam. *Hippuridaceae*.

109. *Hippuris vulgaris* L.: Erhalten: Samen.
B. 4: Langenfelde. 6: Itzehoe. 2: Wandsbek.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1. 2: Hummelsbüttel; am Ritzen bei Oldesloe. 3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr. 5: Glinde; Schulau. 7: Grüenthal.
D. 10: Kiel.

Fam. *Halorrhagidaceae*.

110. *Myriophyllum alterniflorum* DC.: Erhalten: Pollen.
C. 26: Helgoland.
111. *Myriophyllum spicatum* L.: Erhalten: Blätter, Samen.
B. 4: Langenfelde.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1.; Ratzeburg. 3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr.; Ohlstedt; Schmalenbeck. 5: Schulau. 2: am Ritzen bei Oldesloe. 7: Grüenthal. 19: Steensigmoos.
D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Ohlsdorf. 4: Blankenese; Langenfelde. 10: Kiel. 13: Lübeck; Nüsse.

Fam. *Hydrocaryaceae*.

112. *Trapa natans* L.: Erhalten: Früchte.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 3: Hamburg: Rübenkamp. 7: Grüenthal.
D. 1: Duvensee. 16: Hechtmoor.

113. Fam. *Umbelliferae*.

C. 26: auf Helgoland wurde eine Umbelliferenfrucht gefunden, die sich nicht näher bestimmen ließ.

114. *Hydrocotyle vulgaris* L.: Erhalten: Früchte.

C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 2.

D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Ohlsdorf.

115. *Cicuta virosa* L.: Erhalten: Früchte.

C. 3: Hamburg: Ohlsdorf.

D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Ohlsdorf.

116. *Berula angustifolia* KOCH.: Erhalten: Früchte.

D. 3: Hamburg: Flachsland, Ohlsdorf.

117. *Sium latifolium* L.: Erhalten: Früchte.

D. 3: Hamburg: Flachsland; Borsteler Moor; Billbrook; Walters-
hof. 4: Blankenese. 11: Sandkatener Moor.

118. *Oenanthe aquatica* LAM.: Früchte.

D. 3: Hamburg: Ohlsdorf. 10: Kiel. 13: Nusse.

119. *Oenanthe fistulosa* L.: Erhalten: Früchte.

D. 3: Hamburg: Flachsland.

120. ?*Aethusa cynapium* L.: Schlecht erhaltene Früchte.

D. 3: Hamburg: Ohlsdorf.

121. *Angelica silvestris* L.: Erhalten: Früchte.

D. 3: Hamburg: Ohlsdorf.

122. *Peucedanum palustre* MÖNCH.: Erhalten: Früchte.

D. 10: Kiel.

123. *Torilis anthriscus* GMEL.: Erhalten: Früchte.

C. 2: Sande.

Fam. *Cornaceae*.124. *Cornus sanguinea* L.: Erhalten: Samen.

B. 4: Langenfelde.

C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1. 2: Sande.

D. 3: Hamburg: Billbrook; Waltershof. 4: Blankenese. 10: Kiel.

Fam. *Ericaceae*.125. *Ericales*: Pollen von Ericaceen sind wiederholt gefunden worden, ohne daß es geglückt ist, sie auf bestimmte Arten zurückzuführen.

C. 1: Tesperhude. 3: Bergedorf.

D. 10: Kiel.

126. *Calluna vulgaris* SAL.: Erhalten: Stämme, beblätterte Zweige, Früchte.

- C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1. 5: Glinde. 7: Grüenthal, Lütjenbornholt. 21: Sylt.
- D. 2: Ahrensburg; Wittmoor. 3: Hamburg: Ohlsdorf. 5: Himmelmoor. 6: Winterbahn. 11: Sandkatener Moor. 13: Nüsse. 16: Hechtmoor. 18: Gjenner Moore. 21: Leck. 24: Heide; Lunden.
127. *Erica tetralix* L.: Erhalten: Stämme.
D. 5: Esinger Moor.
128. *Arctostaphylos uva ursi* SPR.: Erhalten: Samen.
C. 3: Hamburg: Ohlsdorf. 5: Schulau.
129. *Andromeda polifolia* L.: Erhalten: Samen.
C. 21: Sylt.
D. 2: Wittmoor. 5: Esinger Moor. 13: Nüsse.
130. *Vaccinium myrtillus* L.: Erhalten: Blätter, Samen.
B. 4: Langenfelde.
C. 7: Lütjenbornholt.
131. *Vaccinium oxycoccus* L.: Erhalten: Stämmchen, Blätter, Samen.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1. 5: Glinde. 8: Fahrenkrug. 21: Sylt.
D. 2: Wittmoor. 5: Esinger Moor; Himmelmoor. 10: Kiel.
13: Nüsse. 21: Sylt.
132. *Vaccinium sp.*: Erhalten: Frucht, Samen.
C. 5: Glinde.
D. 3: Hamburg: Flachsland.
133. *Vaccinium uliginosum* L.: Erhalten: Samen.
C. 8: Fahrenkrug.
134. *Vaccinium vitis idaea* L.: Erhalten: Samen.
D. 7: Lütjenbornholt.

Fam. *Primulaceae*.

135. *Anagallis arvensis* L.: Erhalten: Samen.
D. 3: Hamburg: Ohlsdorf.

Fam. *Oleaceae*.

136. *Fraxinus excelsior* L.: Erhalten: Früchte.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 3: Hamburg: Rübenkamp.
7: Grüenthal. 8: Fahrenkrug. 19: Steensigmoos.
D. 6: Wilster. 21: Föhr.

Fam. *Gentianaceae*.

137. *Menyanthes trifoliata*, L.: Erhalten: Samen.
B. 2: Wandsbeck. 6: Itzehoe.

- C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. Ratzeburg. 2: Hummelsbüttel; am Ritzen bei Oldesloe. 3: Hamburg: Steilshoperstr., Waterloostr., Winterhude, Ohlsdorf. 4: Bahrenfeld. 5: Glinde; Schulau. 7: Grünenthal. 8: Fahrenkrug. 21: Sylt. 25: Stubbenberg.
- D. 1: Kehrsener Moor. 2: Ahrensburg. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Flachsland; Borsteler Moor. 4: Langenfelde. 5: Himmelmoor. 11: Sandkatener Moor. 10: Kiel: Nordhafen; Landwehr. 13: Nusse. 14: Pönitz. 18: Gjenner Moore.
138. *Limnanthemum nymphaeoides* Lk.: Erhalten: Samen.
- C. 19: Steensigmoos.

Fam. *Solanaceae*.

139. *Solanum dulcamara* L.: Erhalten: Samen.
- B. 4: Langenfelde.
- C. 2: Sande.
- D. 1: Duvensee. 3: Hamburg: Flachsland, Ohlsdorf; Billbrook; Waltershof. 10: Kiel. 13: Nusse.

Fam. *Labiatae*.

140. *Mentha* sp.: Erhalten: Samen.
- C. 2: Sande; am Ritzen bei Oldesloe (*aquatica*?).
- D. 10: Kiel (*aquatica*?). 14: Pönitz.
141. *Lycopus europaeus* L.: Erhalten: Samen.
- B. 4: Langenfelde.
- C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2.; Ratzeburg. 2: Sande, am Ritzen bei Oldesloe. 3: Hamburg: Steilshoperstr., Rübenkamp, Winterhude, Ohlsdorf; Schmalenbeck. 5: Schulau. 19: Steensigmoos. 25: Stubbenberg.
- D. 1: Duvensee. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Ohlsdorf; Billbrook. 4: Blankenese. 10: Kiel. 13: Nusse.
142. *Glechoma hederacea* L.: Erhalten: Samen.
- C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 2.
- D. 3: Hamburg: Ohlsdorf.
143. *Galeopsis* sp.: Erhalten: Samen.
- D. 3: Hamburg: Flachsland, Ohlsdorf. 14: Pönitz.
144. *Galeopsis tetrahit* L.: Erhalten: Samen.
- D. 10: Kiel.
145. *Stachys palustris* L.: Erhalten: Samen.
- C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2.
- D. 3: Hamburg: Ohlsdorf.

146. *Stachys silvatica* L.: Erhalten: Samen.
C. 19: Steensigmoos.
147. *Scutellaria galericulata* L.: Erhalten: Samen.
C. 2: Sande.
D. 3: Hamburg: Flachsland, Ohlsdorf. 10: Kiel.
148. *Ajuga reptans* L.: Erhalten: Same.
B. 4: Langenfelde.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 2. 2: Sande. 3: Hamburg: Rüben-
kamp, Steilshoperstr.; Schmalenbeck.
D. 3: Hamburg: Ohlsdorf.

Fam. *Scrophulariaceae*.

149. *Pedicularis palustris* L.: Erhalten: Samen.
D. 3: Hamburg: Flachsland, Ohlsdorf.

Fam. *Rubiaceae*.

150. *Galium cf. mollugo* L.: Erhalten: Früchte.
C. 2: Sande.
151. *Galium palustre* L.: Erhalten: Früchte.
D. 10: Kiel.
152. *Galium sp.*: Erhalten: Früchte.
C. 2: Sande. 7: Grüenthal.

Fam. *Caprifoliaceae*.

153. *Sambucus nigra* L.: Erhalten: Samen.
B. 4: Langenfelde.
C. 3: Hamburg: Steilshoperstr., Winterhude. 5: Schulau.
D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Flachsland. Ohlsdorf.
15: Eckernförde.
154. *Sambucus racemosa* L.: Erhalten: Samen.
C. 5: Schulau.
155. *Viburnum lantana* L.: Erhalten: Samen.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1.
156. *Viburnum opulus*, L.: Erhalten: Samen.
C. 3: Hamburg: Rübenkamp; Schmalenbeck.

Fam. *Compositae*.

157. *Eupatorium cannabinum* L.: Erhalten: Früchte.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 2: Oststeinbeck.
D. 1: Duvensee. 2: Ahrensburg. 3: Hamburg: Eppendorfer
Mühlenteich, Flachsland, Ohlsdorf. 14: Pönitz.

158. *Bidens cernuus* L.: Erhalten: Früchte.
D. 3: Hamburg: Ohlsdorf. 14: Pönitz.
159. *Bidens tripartitus* L.: Erhalten: Früchte.
C. 2: Sande. 21: Sylt.
160. *Carduus?* oder *Cirsium?*: Erhalten: Früchte, von denen sich nicht feststellen läßt, welcher dieser beiden Gattungen sie angehören.
C. 2: Oldesloe (cf. *Cirsium palustre*), Sande.
D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Flachsland, Ohlsdorf.
161. *Arnoseris minima* Lk.: Erhalten: Früchte.
D. 3: Hamburg: Ohlsdorf.
162. *Taraxacum officinale* Wigg.: Erhalten: Früchte.
B. 6: Itzehoe.
C. 2: Sande.
163. *Sonchus oleraceus* L.: Erhalten: Früchte.
D. 3: Hamburg: Ohlsdorf.

164. Fam. *Gramineae*.

Von den zu dieser Familie gehörenden Pflanzen sind mehrfach Epidermisstücke, Halmteile, Knoten und Pollen gefunden worden, die man aber nicht bestimmten Arten zuweisen kann.

- C. 1: Tesperhude. 26: Helgoland.
D. 10: Kiel. 13: Priwall.
165. *Setaria glauca* P. B.: Erhalten: Früchte.
D. 3: Hamburg: Ohlsdorf.
166. *Setaria* cf. *viridis* P. B.: Erhalten: Früchte.
D. 3: Hamburg: Flachsland.
167. *Phalaris arundinacea* L.: Angezeigt durch *Ustilago echinata*.
C. 10: Kiel.
168. *Aira caespitosa* L.: Erhalten: Früchte.
C. 8: Fahrenkrug.
169. *Phragmites communis* Trin.: Erhalten: Rhizome, Halme, Halmknoten, Blätter, Epidermis.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 2: Oldesloe; Oststeinbeck; am Ritzen bei Oldesloe. 5: Glinde; Schulau. 7: Grünenthal. 8: Fahrenkrug.
D. 1: Duvensee; Hornbeck. 2: Ahrensburg. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Ohlsdorf. 5: Himmelmoor, 6: Winterbahn. 10: Kiel. 13: Nüsse. 16: Satrupholm. 18: Gjennermoore. 21: Leck; Sylt. 24: Lunden. Heide. 25: Burg.

Fam. *Cyperaceae*.

170. *Eriophorum angustifolium* L.: Erhalten wie bei folgenden Arten:
Halme, Blattscheiden.
D. 10: Kiel.
171. *Eriophorum polystachium* L.
C. 8: Fahrenkrug.
172. *Eriophorum* sp.
D. 9: Schlüsbeck. 21: Sylt.
173. *Eriophorum vaginatum* L.
C. 7: Grüenthal; Lütjenbornholt; Nienjahn. 8: Fahrenkrug.
21: Sylt.
D. 1: Kehrsener Moor. 2: Wittmoor. 5: Himmelmoor; Vielmoor.
6: Winterbahn. 13: Nusse. 16.: Hechtmoor. 21: Leck.
24: Heide.
174. *Scirpus caespitosus* L.: Erhalten wie bei den folgenden Arten:
Früchte.
D. 5: Esinger Moor.
175. *Scirpus lacustris* L.:
B. 4: Langenfelde.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 2: Oststeinbeck; am Ritzen
bei Oldesloe. 3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr.,
Waterloostr., Winterhude; Schmalenbeck. 5: Glinde; Schulau.
8: Fahrenkrug. 21: Sylt. 25: Stubbenberg.
D. 1: Duvensee. 2: am Ritzen bei Oldesloe. 3: Hamburg: Eppen-
dorfer Mühlenteich, Flachslund, Ohlsdorf; Borsteler Moor.
10: Kiel. 13: Priwall. 14: Pönitz.
176. *Scirpus maritimus* L.
D. 3: Hamburg: Flachslund, Fruchtallee. 10: Kiel.
177. *Scirpus paluster* L.:
C. 1: Ratzeburg. 2: Sande; am Ritzen bei Oldesloe. 3: Hamburg:
Steilshoperstr. 5: Glinde.
D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Ohlsdorf. 4: Langen-
felde. 10: Kiel. 14.: Pönitz.
178. *Scirpus setaceus* L.
C. 2: Sande.
D. 2: Hamburg: Ohlsdorf.
179. *Scirpus silvaticus* L.
C. 2: am Ritzen bei Oldesloe. 5: Glinde.
D. 3: Hamburg: Ohlsdorf.

180. *Scirpus* sp.:
 B. 4: Langenfelde.
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund. 2: Oststeinbeck. 3: Hamburg: Waterloostr., Winterhude; Schmalenbeck; Ohlstedt. 4: Blankenese. 8: Fahrenkrug.
 D. 3: Hamburg: Flachsland. 4: Langenfelde.
181. *Scirpus tabernaemontani* GMEL.:
 B. 6: Itzehoe.
 D. 10: Kiel.
182. *Cladium mariscus* R. B.: Erhalten: Früchte, in jüngeren Ablagerungen oft noch mit den Hüllblättern.
 B. 4: Langenfelde. 6: Itzehoe.
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund. 2: Hummelsbüttel; Oststeinbeck. 3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr., Waterloostr., Winterhude, Ohlsdorf; Schmalenbeck. 5: Glinde, Schulau. 19: Steensigmoos. 21: Sylt.
 D. 1: Duvensee. 2: Ahrensburg. 3: Hamburg: Fruchttallee. 10: Kiel; Poppenbrügge. 11: Sandkatener Moor. 14: Pönitz.
183. *Rhynchospora* sp.: Erhalten: Früchte.
 C. 2: Oststeinbeck. 5: Glinde.
184. *Dulichium spathaceum* PERS.: Erhalten: Früchte.
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund. 1. 21: Sylt.
185. *Dulichium vespiforme* REID.: Erhalten: Früchte.
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund. 1.
Carices: Erhalten von allen Arten: Früchte, z. T. mit den Schläuchen. Die Bestimmung läßt sich nicht immer bis zur Art durchführen; in manchen Fällen muß man sich mit der Feststellung der Sektion begnügen.
186. *Carex acutiformis* EHRH.:
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund. 2.
187. *Carex* sect. *Carex*:
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund. 1.; Ratzeburg. 2: Oststeinbeck; am Ritzen bei Oldesloe. 3: Hamburg: Ohlsdorf. 5: Schulau. D. 10: Kiel. 13: Nüsse.
188. *Carex* cf. *chordorrhiza* EHRH.:
 C. 3: Hamburg: Ohlsdorf.
189. *Carex dioica* L.:
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund. 3: Hamburg: Ohlsdorf.
190. *Carex distans* L.:
 D. 4: Langenfelde.

191. *Carex echinata* MURR.:
C. 8: Fahrenkrug.
192. *Carex filiformis* L.:
C. 1: Ratzeburg. 2: am Ritzen bei Oldesloe. 3: Hamburg:
Ohlsdorf. 4: Bahrenfeld. 5: Schulau. Glinde.
D. 10: Kiel.
193. *Carex gracilis* CURT.:
D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich. 4: Langenfelde.
194. *Carex hirta* L.:
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 2.
195. *Carex leporina* L.:
C. 2: Sande (cf.).
D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Ohlsdorf. 4: Langen-
felde.
196. *Carex oederi* EHRH.:
C. 2: Sande.
197. *Carex panicea* L.:
C. 7: Grünenthal.
198. *Carex paniculata* L.:
D. 10: Kiel.
199. *Carex paradoxa* WILLD.:
D. 10: Kiel (cf.).
200. *Carex pendula* HUDS.:
D. 3: Hamburg: Ohlsdorf (cf.).
201. *Carex pseudocyperus* L.:
B. 4: Langenfelde.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 2: Sande 3: Hamburg: Rüben-
kamp, Steilshoperstr. 5: Schulau. 21: Sylt. 25: Stubbenberg.
D. 1: Duvensee. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Flachs-
land, Ohlsdorf. 4: Blankenese. 10: Kiel. 13: Nüsse.
202. *Carex remota* L.:
C. 2: Sande (cf.).
D. 10: Kiel.
203. *Carex riparia* CURT.:
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 3: Hamburg: Ohlsdorf.
D. 10: Kiel.
204. *Carex rostrata* WITH.:
C. 1: Tesperhude. 3: Hamburg: Steilshoperstr., Ohlsdorf.
4: Bahrenfeld. 5: Glinde; Schulau. 21: Sylt.
D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich. 13: Priwall.

205. *Carex cf. silvatica* HUDS.:
C. 2: Sande.
206. *Carex sp.*:
B. 6: Itzehoe.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2., Tesperhude. 2: Hummelsbüttel; Sande. 3: Hamburg: Rübenkamp, Waterloostr., Winterhude; Ohlstedt; Schmalenbeck. 5: Glinde. 10: Steensigmoos. 21: Föhr; Sylt.
D. 2: Ahrensburg. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Flachsland; Borsteler Moor; Billbrook. 4: Blankenese; Langenfelde. 5: Esinger Moor. 9: Schlüsbeck. 11: Sandkatener Moor. 13: Nüsse. 14: Pönitz.
207. *Carex cf. stricta* GOOD.:
D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich.
208. *Carex teretiuscula* GOOD.:
C. 2: Sande.
D. 2: Ahrensburg. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Ohlsdorf. 10: Kiel. 14: Pönitz.
209. *Carex vesicaria* L.:
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1.
210. *Carex* sect. *Vignea*.:
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1. 3: Hamburg: Ohlsdorf. 5: Schulau.
D. 3: Ohlsdorf. 10: Kiel.
211. *Carex vulgaris* FRIES.:
C. 2: Sande (cf.) 8: Fahrenkrug (cf.).
D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Ohlsdorf.

Fam. *Alismaceae*.

212. *Alisma plantago* L.: Erhalten: Früchte.
D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Ohlsdorf.

Fam. *Hydrocharidaceae*.

213. *Stratiotes aloides*.: Erhalten: Samen.
B. 4: Langenfelde. 6: Itzehoe.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1. 2: Oststeinbeck. 3. Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr., Waterloostr., Winterhude. Schmalenbeck. 7: Grüental. 8: Fahrenkrug. 16: Süderstapel.
D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich.

Fam. *Juncaginaceae*.

214. *Scheuchzeria palustris* L.: Erhalten: Samen, Blattscheiden.
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 2. 2: Sande.
 D. 1: Kehrsener Moor; Königsmoor. 2: Wittmoor. 13: Nusse.

Fam. *Potamogetonaceae*.

Von den *Potamogeton*-Arten sind Blätter, Pollen und namentlich Fruchtsteine erhalten.

215. *Potamogeton acutifolius* LK.:
 C. 3: Hamburg: Steilshoperstr.
 D. 10: Kiel.
216. *Potamogeton alpinus* BALBIS.:
 C. 3: Hamburg: Steilshoperstr. 5: Schulau (cf.)
 D. 3: Hamburg: Ohlsdorf. 13: Einsege; Lübeck; Nusse.
217. *Potamogeton coloratus* HORN.:
 C. 1: Ratzeburg.
218. *Potamogeton compressum* L.:
 D. 13: Lübeck.
219. *Potamogeton crispus* L.:
 B. 6: Itzehoe.
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 3: Hamburg: Steilshoperstr.
 5: Schulau.
 D. 4: Blankenese.
220. *Potamogeton densus* L.:
 B. 4: Langenfelse (cf.).
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 2: Oststeinbeck; am Ritzen bei Oldesloe. 3: Hamburg: Steilshoperstr., Ohlsdorf.
 5: Schulau.
221. *Potamogeton filiformis* PERS.:
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1. 5: Schulau.
 D. 2: am Ritzen bei Oldesloe. 10: Kiel.
222. *Potamogeton fluitans* RTH.:
 C. 5: Schulau (cf.).
 D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich.
223. *Potamogeton gramineus* L.:
 C. 1: Ratzeburg. 3: Hamburg: Steilshoperstr.
224. *Potamogeton lucens* L.:
 C. 1: Tesperhude. 3: Hamburg: Steilshoperstr., Ohlsdorf.
 D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich.

225. *Potamogeton natans* L.:
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2.; Ratzeburg. 2: am Ritzen bei Oldesloe. 3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr., Ohlsdorf; Ohlstedt. 5: Schulau. 7: Grüenthal. 8: Fahrenkrug.
 D. 1: Kehrsener Moor. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich. 4: Langengfelde. 10: Kiel. 13: Einsegel, Lübeck; Nüsse; Priwall.
226. *Potamogeton obtusifolius* M. K.:
 C. 3: Hamburg: Steilshoperstr.
 D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich.
227. *Potamogeton pectinatus* L.:
 C. 2: am Ritzen bei Oldesloe. 3: Hamburg: Ohlsdorf.
 D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich.
228. *Potamogeton perfoliatus* L.:
 B. 6: Itzehoe.
 C. 2: Oldesloe; am Ritzen bei Oldesloe. 3: Hamburg: Steilshoperstraße, Ohlsdorf.
 D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich. 10: Kiel. 13: Nüsse.
229. *Potamogeton cf. polygonifolius* POURR.:
 C. 3: Hamburg: Steilshoperstr.
230. *Potamogeton praelongus* WULF.:
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1. 2: am Ritzen bei Oldesloe. 3: Hamburg: Ohlsdorf. 5: Schulau.
 D. 1: Kehrsener Moor. 4: Langenfelde.
231. *Potamogeton pusillus* L.:
 B. 6: Itzehoe.
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1.; Ratzeburg. 3: Hamburg: Steilshoperstr., Ohlsdorf. 5: Schulau.
 D. 1: Kehrsener Moor. 13: Nüsse.
232. *Potamogeton* sp.
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 2. 2: Hummelsbüttel. Oldesloe; am Ritzen bei Oldesloe. 3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr., Waterloostr., Winterhude; Ohlsdorf; Ohlstedt; Schmalenbeck; Bergedorf. 5: Schulau. 19: Steensigmoos. 21: Föhr. 25: Stubbenberg.
 D. 3: Hamburg: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Ohlsdorf, Borsteler Moor. 1: Duvensee. 4: Blankenese; Langenfelde. 5: Himmelmoor. 9: Schlüsbeck. 10: Kiel: Nordhafen; Poppenbrügge. 13: Einsegel; Lübeck; Nüsse; Priwall. 14: Pönitz.

233. *Potamogeton trichoides* CHAM. & SCHL.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1. 3: Hamburg: Ohlsdorf. 5: Schulau (cf.).
234. *Potamogeton cf. zosteræfolius* SCHUM.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1.
235. *Ruppia maritima* L.: Erhalten: Früchte, Fruchtsiel.
D. 10: Kiel. 13: Priwall.
236. *Zannichellia palustris* L.: Erhalten: Früchte.
C. 2: am Ritzen bei Oldesloe. 19: Steensigmoos.
D. 10: Kiel.
237. *Zostera marina* L.: Erhalten: Blätter.
D. 21: Sylt.
238. *Najas major* ALL.: Erhalten: Früchte.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 2: Hummelsbüttel; Oldesloe; am Ritzen bei Oldesloe; Oststeinbeck. 3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr., Waterloostr., Winterhude, Ohlsdorf. 5: Schulau. 7: Grünenthal. 8: Fahrenkrug. 19: Steensigmoos. 21: Sylt. 26: Helgoland.
D. 1: Duvensee. 2: Ahrensburg. 3: Hamburg: Fruchtallee. 9: Schlüsbeck. 10: Kiel, Poppenbrügge. 13: Priwall. 14: Pönitz.
239. *Najas flexilis* R. & SCHM.: Erhalten: Früchte.
C. 3: Hamburg: Winterhude, Ohlsdorf. 7.: Grünenthal.

Fam. *Araceae*.

240. ? *Calla palustris* L.: Erhalten: Samen.
C. 2: Sande.

Fam. *Typhaceae*.

241. *Typha angustifolia* L.: Erhalten: Rhizom.
D. 10: Kiel.
242. *Typha latifolia* L.: Erhalten: Rhizom, Pollen.
C. 10: Kiel.
D. 13: Priwall.
243. *Typha sp.*: Erhalten: Rhizom, Pollen, Früchte.
C. 2: am Ritzen bei Oldesloe. 7: Grünenthal. 8: Fahrenkrug.
244. *Sparganium minimum* FR.: Erhalten, wie bei den übrigen Arten: Steinkerne.
C. 3: Hamburg: Steilshoperstr.
D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich.

245. *Sparganium neglectum* BEEBY.:
C. 2: Sande. 3: Hamburg: Steilshoperstr. 5: Schulau.
246. *Sparganium ramosum* HUDS.:
B. 6: Itzehoe. 4: Langenfelde.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2.; Ratzeburg. 3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr., Ohlsdorf; Schmalenbeck.
5: Glinde; Schulau. 19: Steensigmoos. 21: Sylt.
D. 3: Hamburg: Eppendorfer Mühlenteich, Ohlsdorf.
247. *Sparganium simplex* HUDS.:
B. 4: Langenfelde.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1. 3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr. 5: Glinde.
D. 10: Kiel. 13: Nüsse.
248. *Sparganium sp.*:
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1. 3: Hamburg: Winterhude.
D. 3: Hamburg: Borsteler Moor.

Fam. *Liliaceae*.

249. ? *Majanthemum bifolium* SCHM.: Erhalten: Same.
C. 2: Sande.
250. *Paris quadrifolia* L.: Erhalten: Samen.
B. 4: Langenfelde.

Fam. *Juncaceae*.

251. *Juncus sp.*: Erhalten: Stengelstücke.
D. 10: Kiel. 21: Sylt.

Fam. *Iridaceae*.

252. *Iris pseudacorus* L.: Erhalten: Samen.
B. 4: Langenfelde.
C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 3: Hamburg: Steilshoperstr.
D. 2: Ahrensburg. 3: Hamburg: Flachsland, Ohlsdorf, Borsteler Moor. 10: Kiel.

Fam. *Pinaceae*.

253. *Juniperus communis*, L.: Erhalten: Holz, Samen.
C. 7: Grünental.
D. 18: Gjenner Moore.
254. *Juniperus sp.*: Erhalten: Samen.
C. 5: Glinde; Schulau.
255. *Pinus montana* MILL.: Erhalten: Nadeln, Zapfen.
C. 5: Glinde.

256. *Pinus silvestris* L.: Erhalten: Holz, Rinde, Nadeln, Pollen, Zapfen, Samen.
 A. 21: Sylt.
 B. 4: Langenfelde. 2: Wandsbek.
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2.; Tesperhude. 2: Oldesloe; Oststeinbeck; Rausdorf; am Ritzen bei Oldesloe. 3: Hamburg: Winterhude, Ohlsdorf; Bergedorf. 4: Bahrenfeld. 5: Elms-horn; Glinde; Schulau. 7: Grüenthal; Hohenhörn; Lütjen-bornholt; Nienjahn. 8: Fahrenkrug. 10: Kiel. 16: Süder-stapel. 19: Steensigmoos. 21: Bredstedt; Föhr; Sylt. 26: Hel-goland.
 D. 1: Duvensee; Hornbeck. 2: am Ritzen bei Oldesloe. 5: Himmel-moor; Pinneberg. 6. Horst. 9: Dosenmoor; Schlüsbeck. 10: Kiel. 11: Sandkatener Moor. 13: Nüsse; Priwall; Trave-münde. 18: Gjenner Moore. 21: Leck; Röm; Sylt.
257. *Abies alba* MILL.: Erhalten: Pollen, Samen, z. T. mit Resten der Flügel.
 C. 3: Hamburg: Winterhude; Bergedorf. 21: Bredstedt. 26: Hel-goland.
258. *Picea excelsa* LK.: Erhalten: Holz Zweige, Nadeln, Knospen, Pollen, Zapfen, Zapfenschuppen, Samen, Samenflügel.
 A. 21: Sylt.
 B. 4: Langenfelde.
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2.; Tesperhude. 2: Oldesloe; Oststeinbeck; Rausdorf; am Ritzen bei Oldesloe. 3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr., Winterhude, Ohlsdorf; Schmalen-beck; Bergedorf. 5: Elmshorn; Glinde; Schulau. 7: Grüen-thal; Hohenhörn. 8: Fahrenkrug. 21: Bredstedt; Nienjahn; Sylt. 25: Kuden. 26: Helgoland.
 D. 10: Kiel.
259. *Pinus? Picea?*: Erhalten: Samen, deren Artzugehörigkeit nicht festgestellt werden konnte.
 C. 3: Hamburg: Winterhude.

Fam. *Taxaceae*.

260. *Taxus baccata* L.: Erhalten: Holz, Nadeln, Samen.
 B. 4: Langenfelde; 2: Wandsbek.
 C. 1: Lauenburg, Kuhgrund 1 u. 2. 3: Hamburg: Rübenkamp, Steilshoperstr., Waterloostr., Winterhude, Ohlsdorf; Schmalen-beck; Bergedorf. 8: Fahrenkrug. 25: Stubbenberg.
 D. 2: Wittmoor. 7: Christiansholm.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein](#)

Jahr/Year: 1929-31

Band/Volume: [19](#)

Autor(en)/Author(s): Beyle Max

Artikel/Article: [Verzeichnis der fossilen und subfossilen Blütenpflanzen Schleswig-Holsteins und ihrer Fundorte. 176-203](#)