

II.

Übersicht der Flora von Holstein.

Von Dr. med. **Ernst H. L. Krause** (Kiel).

Das östliche Holstein ist schon in vorgeschichtlicher Zeit von sesshaften Menschen bewohnt und bebaut worden, so dass eine urwüchsige Vegetation nicht mehr vorhanden ist. In den Kriegen des 8. Jahrhunderts wurde das Küstenland bis zu den Schwentineseen verlassen; es bedeckte sich in der Folgezeit mit Laubwald, welcher nur durch wenige Slavenansiedelungen unterbrochen war. Seit dem 12. Jahrhundert hat (nach Vertreibung der Slaven) die Kultur wieder zugenommen. Viele Reste jenes alten Laubwaldes sind jedoch erhalten geblieben; in denselben ist jetzt die Buche der vorherrschende Baum. Im Südwesten der Seen ist das Land ununterbrochen bewohnt gewesen, ist aber durch unvernünftige Benutzung stark verhäidet. In diesem Jahrhundert hat man dort Nadelholzwälder angepflanzt. Waldmoore sind zahlreich im ganzen Gebiet. Wo grössere Wiesen vorhanden sind, verdanken sie ihre Entstehung der Kultur. Der Wald tritt überall an's Ufer der Seen und Wasserläufe heran. Das flache Vorland, welches sich am Gr. Plöner See findet, ist erst neuerdings (1881) durch Tieferlegung des Wasserspiegels gewonnen worden.

Über die Pilze, die Süsswasser- und Luftalgen, sowie über die Moose, welche in Holstein heimisch sind, ist bisher noch sehr wenig bekannt. Ein Verzeichniss kann vorläufig nur von den Characeen gegeben werden. Bei der Vielseitigkeit der Wechselbeziehungen, welche zwischen Fauna und Flora obwalten, wird es aber nicht ausbleiben, dass die Biologische Station auf die Kenntniss der Süsswasseralgen fördernd einwirkt. Von den höheren Pflanzen folgt im Nachstehenden ein Verzeichniss, aus welchem der Charakter der Flora zu ersehen sein wird. Bemerkt sei, dass die seltenen und interessanten Gefässpflanzen des Süsswassers (*Isoëtes*, *Lobelia* etc.) dem Gr. Plöner- und auch den anderen Schwentineseen fehlen; diese Flora ist aber reichlich in dem nahe gelegenen Einfelder See (bei Neumünster) entwickelt.

Litteratur: Ernst H. L. Krause, Geographische Übersicht der Flora v. Schleswig-Holstein, in Petermanns Mitteilungen 1889, Heft 5. 4^o. 2 S. u. 1 Karte.

P. Prahl, R. v. Fischer-Benzon u. Ernst H. L. Krause, Kritische Flora der Prov. Schleswig-Holstein u. s. w. Kiel, P. Toeche, 1888—90. — I. Teil, Schul- u. Exkursionsflora. 1888. 8^o. LXVIII u. 224 S.

II. Teil, enth. 1. Geschichte der floristischen Erforschung des Gebiets, 2. Kritische Aufzählung u. Besprechung der Gefässpflanzen. 1890. 8^o. IX, 64 u. 329 S.

H. Kuphaldt, Die Flora v. Plön, — im Programm der Plöner Gelehrtenschule 1863. 8^o. 38 Seiten.

Chr. Sonder, Die Characeen der Provinz Schleswig-Holstein u. s. w. Rostocker Dissertation 1890. 8^o. 66 S.

a) Verzeichniss der aus Schleswig-Holstein und Mecklenburg bekannten Characeen (nach Sonder.) Die Arten des Schwentinegebiets sind mit † bezeichnet; da das Land noch wenig erforscht ist, dürften sich die übrigen meist noch finden lassen. Die nur in Brackwasser wachsenden Arten sind ausgelassen.

Nitella syncarpa Kütz.	† C. contraria A. Br.
† N. capitata Ag.	C. polyacantha A. Br.
† N. opaca Ag.	† C. intermedia A. Br.
† N. flexilis Ag.	C. gymnophylla A. Br.
N. translucens Ag.	C. Kokeilii Nordst.
N. mucronata A. Br.	† C. foetida A. Br.
N. gracilis Ag.	C. crassicaulis A. Br.
N. tenuissima Kütz.	† C. hispida L.
Tolypella glomerata v. Leonh.	† C. rudis A. Br.
T. prolifera v. Leonh.	† C. aspera Deth.
T. intricata v. Leonh.	† C. curta Nordst.
Lamprothamnus Hausenii C. S.	C. tenuispina A. Br.
Lychnothamnus stelliger A. Br.	† C. fragilis Desv.
† Chara ceratophylla Wallr.	C. delicatula A. Br.

b) Verzeichniss der Gefässpflanzen, welche in den Kreisen Plön und Kiel und im Fürstentum Lübeck sowie in der nordöstlichen Hälfte des Kreises Segeberg und im Kreise Oldenburg diesseits des Grabens inländisch sind, mit Weglassung aller Formen zweifelhaften Indigenats und mit besonderer Bezeichnung der Wasserpflanzen ein-

schliesslich der amphibischen (*). Die Pflanzen des Salz- und Brackwassers und die Küstenpflanzen der Ostsee sind nicht berücksichtigt.

- | | |
|---|---|
| <p> <i>Equisetum arvense</i> L.
 <i>E. maximum</i> Lmck.
 <i>E. silvaticum</i> L.
 <i>E. pratense</i> Ehrh.
 * <i>E. palustre</i> L.
 * <i>E. limosum</i> L.
 * <i>E. hiemale</i> L. </p> <hr/> <p> * <i>Pilularia globulifera</i> L. </p> <hr/> <p> * <i>Isoetes lacustris</i> L.
 <i>Lycopodium Selago</i> L.
 <i>L. annotinum</i> L.
 <i>L. inundatum</i> L.
 <i>L. clavatum</i> L. </p> <hr/> <p> <i>Botrychium Lunaria</i> L.
 <i>Ophioglossum vulgatum</i> L.
 <i>Osmunda regalis</i> L.
 <i>Polypodium vulgare</i> L.
 <i>Phegopteris Dryopteris</i> L. sp.
 <i>P. polypodioides</i> Fée.
 <i>Polystichum Thelypteris</i> L.
 <i>P. montanum</i> Vogler sp.
 <i>P. Filix mas</i> L. sp.
 <i>P. cristatum</i> L. sp.
 <i>P. spinulosum</i> Müller sp.
 <i>Cystopteris fragilis</i> L. sp.
 <i>Athyrium Filix femina</i> L. sp.
 <i>Asplenium Trichomanes</i> L.
 <i>Blechnum Spicant</i> L. sp.
 <i>Pteris aquilina</i> L. </p> <hr/> <p> <i>Juniperus communis</i> L. </p> <hr/> <p> <i>Gagea spathacea</i> Hayne sp.
 <i>G. minima</i> L. sp.
 <i>G. lutea</i> L. sp.
 <i>Allium vineale</i> L.
 <i>A. Scorodoprasum</i> L.
 <i>A. Oleraceum</i> L.
 <i>Paris quadrifolia</i> L. </p> | <p> <i>Polygonatum verticillatum</i> L. sp.
 <i>P. officinale</i> All.
 <i>P. multiflorum</i> L. sp.
 <i>Convallaria majalis</i> L.
 <i>Majanthemum bifolium</i> L. sp. </p> <hr/> <p> * <i>Iris Pseudacorus</i> L. </p> <hr/> <p> <i>Juncus Leersii</i> March.
 <i>J. effusus</i> L.
 <i>J. glaucus</i> Ehrh.
 <i>J. filiformis</i> L.
 <i>J. capitatus</i> Weig.
 * <i>J. lamprocarpus</i> Ehrh.
 <i>J. silvaticus</i> Reich.
 <i>J. obtusiflorus</i> Ehrh.
 * <i>J. supinus</i> Mch.
 <i>J. squarrosus</i> L.
 <i>J. compressus</i> Jacq.
 <i>J. Gerardi</i> Loisl.
 <i>J. Tenageia</i> Ehrh.
 <i>J. bufonius</i> L.
 <i>Luzula pilosa</i> Willd.
 <i>L. campestris</i> DC. </p> <hr/> <p> * <i>Typha latifolia</i> L.
 * <i>T. angustifolia</i> L.
 * <i>Sparganium ramosum</i> Huds.
 * <i>S. simplex</i> Huds.
 * <i>S. minimum</i> Fr. </p> <hr/> <p> * <i>Lemna trisulca</i> L.
 * <i>L. polyrrhiza</i> L.
 * <i>L. minor</i> L.
 * <i>L. gibba</i> L.
 * <i>Calla palustris</i> L. </p> <hr/> <p> * <i>Potamogeton natans</i> L.
 * <i>P. polygonifolius</i> Pourret.
 * <i>P. fluitans</i> Rth.
 * <i>P. rufescens</i> Schrad.
 * <i>P. gramineus</i> L. </p> |
|---|---|

- * *P. lucens* L.
 * *P. decipiens* Nolte.
 * *P. praelongus* Wulf.
 * *P. perfoliatus* L.
 * *P. crispus* L.
 * *P. compressus* L.
 * *P. acutifolius* Lk.
 * *P. obtusifolius* M. u. K.
 * *P. mucronatus* Schrad.
 * *P. pusillus* L.
 * *P. rutilus* Wolfg.
 * *P. trichoides* Cham. u. Schlecht.
 * *P. pectinatus* L.
 * *P. marinus* L.
 * *Zanichellia palustris* L.
-
- * *Cladium Mariscus* L. sp.
Rhynchospora alba L. sp.
 * *Scirpus paluster* L.
 * *S. ovatus* Rth.
 * *S. acicularis* L.
S. caespitosus L.
S. pauciflorus Lightf.
 * *S. fluitans* L.
 * *S. setaceus* L.
 * *S. lacustris* L.
 * *S. Tabernaemontani* Gmel.
S. silvaticus L.
S. radicans Schk.
S. compressus L.
Eriophorum alpinum L.
E. vaginatum L.
E. latifolium Hppe.
E. gracile Koch.
Carex dioica L.
C. pulcaris L.
C. chordorrhiza Ehrh.
C. disticha Huds.
C. arenaria L.
C. vulpina L.
C. muricata L.
C. virens Lmck.
- * *C. teretiuscula* Good.
 * *C. paniculata* L.
 * *C. paradoxa* Willd.
C. remota L.
C. echinata Murr.
C. leporina L.
C. elongata L.
C. canescens L.
 * *C. stricta* Good.
 * *C. Goodenoughii* Gay.
 * *C. gracilis* Curt.
 * *C. limosa* L.
C. pilulifera L.
C. ericetorum Poll.
C. verna Vill.
C. digitata L.
C. panicea L.
C. flacca Schreb.
C. strigosa Huds.
C. pallescens L.
C. silvatica Huds.
 * *C. Pseudo-Cyperus* L.
 * *C. rostrata* With.
 * *C. vesicaria* L.
 * *C. acutiformis* Ehrh.
 * *C. riparia* Curt.
 * *C. filiformis* L.
C. hirta L.
-
- * *Phalaris arundinacea* L. sp.
Hierochloa odorata Whlbg.
Anthoxanthum odoratum L.
 * *Alepocurus geniculatus* L.
A. fulvus Sm.
Phleum pratense L.
Agrostis vulgaris With.
A. alba L.
A. canina L.
 * *Calamagrostis lanceolata* Rth.
C. epigeios L. sp.
C. neglecta Ehrh. sp.
Milium effusum L.

- * *Phragmites communis* Trin.
Aira caespitosa L.
A. flexuosa L.
A. caryophyllea L.
Weingärtneria canescens L. sp.
Holcus lanatus L.
H. mollis L.
Avena pubescens L.
Sieglingia decumbens L. sp.
Melica nutans L.
M. uniflora Retz.
Briza media L.
Poa nemoralis L.
P. palustris L.
P. trivialis L.
P. pratensis L.
P. compressa L.
* *Glyceria aquatica* L. sp.
* *G. fluitans* L. sp.
* *G. plicata* Fr.
* *Catabrosa aquatica* L. sp.
Molinia coerulea L.
Dactylis glomerata L.
Cynosorus cristatus L.
Festuca ovina L.
F. rubra L.
F. silvatica Poll. sp.
F. gigantea L. sp.
F. elatior L.
Bromus mollis L.
B. serotinus Beneken.
Brachypodium silvaticum Huds.
sp.
Triticum repens L.
T. caninum L.
Hordeum europaeum L. sp.
-
- Scheuchzeria palustris* L.
* *Triglochin maritima* L.
* *T. palustre* L.
-
- * *Alisma Plantago* L.
- * *A. arcuatum* Michx.
* *A. ranunculoides* L.
* *Sagittaria sagittifolia* L.
* *Butomus umbellatus* L.
-
- * *Stratiotes aloides* L.
* *Hydrocharis morsus ranae* L.
-
- Orehis Morio* L.
O. mascula L.
O. maculata L.
O. latifolia L.
O. incarnata L.
Platanthera montana Schmidt sp.
Epipogon aphyllus Schmidt sp.
Cephalanthera grandiflora Scop.
sp.
Epipactis latifolia L. sp.
E. palustris L. sp.
Listera ovata L. sp.
Neottia nidus avis L. sp.
Liparis Loeselii Rich.
Malaxis paludosa L. sp.
-
- Fagus silvatica* L.
Quercus pedunculata Ehrh.
Q. sessiliflora Sm.
Corylus avellana L.
Carpinus betulus L.
Betula verrucosa Ehrh.
B. pubescens Ehrh.
Alnus glutinosa Gärtn.
-
- * *Salix pentandra* L.
* *S. caprea* L.
* *S. cinerea* L.
* *S. auritia* L.
S. repens L.
S. rosmarinifolia L.
Populus tremula L.
-
- Myrica gale* L.
-
- Ulmus montana* With.
Humulus lupulus L.

- Urtica dioica* L.
 * *Ceratophyllum submersum* L.
 * *C. demersum* L.

- * *Rumex maritimus* L.
 * *R. conglomeratus* Murr.
R. obtusifolius L.
R. crispus L.
 * *R. Hydrolapathum* Huds.
R. nemorosus Schrad.
R. Acetosa L.
R. auriculatus Wallr.
R. Acetosella L.
Polygonum Bistorta L.
 * *P. amphibium* L.
 * *P. Hydropiper* L.
P. mite Schrk.
P. minus Huds.

- Corrigiola litoralis* L.
Illecebrum verticillatum L.
Scleranthus annuus L.
S. perennis L.
Spergula arvensis L.
S. vernalis Willd.
Spergularia campestris L. sp.
Sagina procumbens L.
S. apetala L.
S. subulata Sw. sp.
S. nodosa L. sp.
Moehringia trinervia L. sp.
Arenaria serpyllifolia L.
Stellaria nemorum L.
S. Holostea L.
S. glauca With.
S. graminea L.
S. uliginosa Murr.
S. crassifolia Ehrh.
Malachium aquaticum L. sp.
Cerastium glomeratum Thuill.
C. semidecandrum L.
C. triviale Lk.

- Dianthus Armeria* L.
D. deltoides L.
D. superbus L.
Viscaria vulgaris Röhl.
Silene Cucubalus Wib.
S. nutans L.
Melandryum album Mill. sp.
M. rubrum Weig. sp.
Coronaria Flos eueuli L. sp.

- * *Montia minor* Gmel.
 * *M. rivularis* Gmel.
Thalictrum flavum L.
Hepatica triloba Gil.
Pulsatilla vulgaris Mill.
P. pratensis L. sp.
Anemone nemorosa L.
A. ranunculoides L.
 * *Ranunculus hederaceus* L.
 * *R. heterophyllus* Web.
 * *R. Petiveri* Koch.
 * *R. hololeucus* Lloyd.
 * *R. paucistamineus* Freyn.
 * *R. divaricatus* Schreck.
 * *R. fluitans* Lmck.
 * *R. secleratus* L.
 * *R. Lingua* L.
 * *R. Flammula* L.
R. auricomus L.
R. acris L.
R. lanuginosus L.
R. polyanthemus L.
R. repens L.
R. bulbosus L.
R. sardous Crntz.
Ficaria verna Huds.
Caltha palustris L.
Actaea spicata L.

- * *Nymphaea alba* L.
 * *Nuphar luteum* L.

Corydalis cava L. sp.

<i>C. intermedia</i> L. sp.	<i>Linum catharticum</i> L.
* <i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	<i>Radiola linoides</i> Gmel.
* <i>N. amphibium</i> L. sp.	<i>Impatiens Noli tangere</i> L.
<i>N. silvestre</i> L. sp.	<i>Acer Pseudoplatanus</i> L.
* <i>N. palustre</i> Leyss. sp.	<i>A. campestre</i> L.
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	<i>Polygala vulgaris</i> L.
<i>C. pratensis</i> L.	<i>P. amara</i> L.
* <i>C. amara</i> L.	<i>P. depressa</i> Wender.
<i>Dentaria bulbifera</i> L.	<i>Evonymus europaeus</i> L.
<i>Stenophragma Thalianum</i> L. sp.	<i>Ilex Aquifolium</i> L.
<i>Erophila verna</i> L. sp.	<i>Rhamnus cathartica</i> L.
<i>Teesdalea nudicaulis</i> L. sp.	<i>R. Frangula</i> L.
<i>Capsella Bursa pastoris</i> L. sp.	* <i>Callitriche stagnalis</i> Scop.
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	* <i>C. verna</i> L.
<i>D. anglica</i> Huds.	* <i>C. hamulata</i> Kütz.
<i>D. intermedia</i> Hayne.	* <i>C. autumnalis</i> L.
<i>Helianthemum Chamaccistus</i> Mill.	<i>Empetrum nigrum</i> L.
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Mercurialis perennis</i> L.
<i>H. quadrangulum</i> L.	<i>Sedum maximum</i> L.
<i>H. tetrapterum</i> Fr.	<i>S. acre</i> L.
<i>H. humifusum</i> L.	<i>Saxifraga Hirculus</i> L.
<i>H. pulchrum</i> L.	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.
<i>H. montanum</i> L.	<i>C. oppositifolium</i> L.
<i>H. hirsutum</i> L.	<i>Ribes Uva crista</i> L.
* <i>Elatine Hydropiper</i> L.	<i>R. nigrum</i> L.
<i>Viola tricolor</i> L.	<i>R. rubrum</i> L.
<i>V. uliginosa</i> Schrad.	<i>Parnassia palustris</i> L.
<i>V. palustris</i> L.	<i>Epilobium angustifolium</i> L.
<i>V. hirta</i> L.	* <i>E. grandiflorum</i> Web.
<i>V. silvatica</i> Rehb.	* <i>E. parviflorum</i> Schreb. sp.
<i>V. Riviniana</i> Rehb.	<i>E. roscum</i> Schreb. sp.
<i>V. flavicornis</i> Sm.	<i>E. adnatum</i> Griseb.
<i>V. stagnina</i> Kit.	<i>E. virgatum</i> Lmck.
<i>Geranium Robertianum</i> L.	* <i>E. palustre</i> L.
<i>G. palustre</i> L.	* <i>Isnardia palustris</i> L.
<i>Erodium cicutarium</i> L. sp.	<i>Circaea Lutetiana</i> L.
<i>Oxalis Acetosella</i> L.	<i>C. alpina</i> L.

- * *Myrophyllum verticillatum* L.
 * *M. spicatum* L.
 * *M. alterniflorum* DC.
 * *Hippuris vulgaris* L.
-
- * *Lytrum Salicaria* L.
 * *Peplis Portula* L.
-
- Prunus spinosa* L.
P. avium L.
P. Padus L.
Ulmaria pentapetala Gil.
Geum urbanum L.
G. rivale L.
Rubus Idaeus L.
R. plicatus Wh. N. u. mehrere verwandte Formen.
R. Sprengelii Wh. u. *R. Arrhenii* Lge.
R. fortis Focke u. verwandte Formen.
R. rudis Wh. N. u. *R. pallidus* Wh. N.
R. vestitus Wh. N. u. viele verwandte Formen.
R. Bellardii Wh. N.
R. caesius L.
R. saxatilis L.
Fragaria vesca L.
F. viridis Dchm.
- * *Comarum palustre* L.
Potentilla norvegica L.
P. argentea L.
P. reptans L.
P. procumbens Sibth.
P. erecta L. sp.
P. verna Koch.
P. rubens Crntz. sp.
P. sterilis L. sp.
Alchemilla vulgaris L.
Sanguisorba officinalis L.
S. minor Scop.

- Agrimonia Eupatoria* L.
A. odorata Mill.
Rosa tomentosa Sm.
R. rubiginosa L.
R. canina Crépin.
Crataegus oxyacantha L.
C. monogyna Jacq.
Pyrus Malus L.
P. aucuparia L. sp.
-
- Ulex europaeus* L.
Sarothamnus scoparius L. sp.
Genista pilosa L.
G. tinctoria L.
G. germanica L.
G. anglica L.
Ononis campestris Koch.
O. procurrens Wallr.
Medicago lupulina L.
Trifolium pratense L.
T. arvense L.
T. medium L.
T. fragiferum L.
T. repens L.
T. spadicum L.
T. aureum Poll.
T. procumbens L.
T. minus Sm.
Lotus corniculatus L.
L. uliginosus Schk.
Astragalus glycyphyllos L.
Ornithopus perpusillus L.
Vicia Cracca L.
V. sepium L.
V. angustifolia Rth.
V. lathyroides L.
V. silvatica L.
V. hirsuta L. sp.
V. tetrasperma L.
Lathyrus pratensis L.
L. silvester L.
L. paluster L.

- L. vernus L. sp.
 L. niger L. sp.
 L. montanus Bernh.
-
- * Hydrocotyle vulgaris L.
 Sanicula europaea L.
 * Cicuta virosa L.
 * Helosciadium inundatum L. sp.
 Pimpinella magna L.
 P. Saxifraga L.
 * Berula angustifolia L. sp.
 * Sium latifolium L.
 * Oenanthe fistulosa L.
 * O. aquatica L. sp.
 Selinum Carvifolia L.
 Angelica silvestris L.
 Archangelica littoralis Fr.
 Thysselinum palustre L. sp.
 Heracleum Sphondylium L.
-
- Hedera Helix L.
-
- Cornus sanguinea L.
-
- Viscum album L.
-
- Vaccinium Myrtillus L.
 V. uliginosum L.
 V. Vitis idaea L.
 V. oxycoccos L.
 Arctostaphylos Uva ursi L. sp.
 Andromeda polifolia L.
 Calluna vulgaris L. sp.
 Erica Tetralix L.
 Pyrola rotundifolia L.
 P. minor L.
 Ramischia secunda L. sp.
 Monotropa Hypopitys L.
-
- Armeria vulgaris Willd.
-
- Tricentalis europaea L.
 * Lysimachia thrysiflora L.
 * L. vulgaris L.
 L. Nummularia L.
 L. nemorum L.
-
- Centunculus minimus L.
 Primula officinalis L.
 P. elatior L.
 P. acaulis L.
 * Hottonia palustris L.
-
- Convolvulus sepium L.
 C. arvensis L.
 Cuscuta europaea L.
 C. Epithymum L.
-
- * Solanum Dulcamara L.
-
- * Symphytum officinale L.
 Pulmonaria obscura Dum.
 Lithospermum officinale L.
 * Myosotis palustris With.
 * M. caespitosa Schultz.
 M. arenaria Schrad.
 M. hispida Schlecht.
 M. silvatica Ehrh.
-
- Scrofularia nodosa L.
-
- * S. alata Gil.
 Linaria vulgaris Mill.
 * Limosella aquatica L.
 * Veronica scutellata L.
 * V. Anagallis aquatica L.
 * V. Beccabunga L.
 V. Chamaedrys L.
 V. montana L.
 V. officinalis L.
 V. Serpyllifolia L.
 Euphrasia officinalis L.
 E. gracilis Fr.
 E. Odontites L.
 Alectorolophus minor Ehrh. sp.
 A. major Ehrh. sp.
 Pedicularis silvatica L.
 P. palustris L.
 Melampyrum cristatum L.
 M. nemorosum L.
 M. pratense L.
 Lathraea Squamaria L.

- * *Mentha aquatica* L.
M. arvensis L.
- * *Lycopus europaeus* L.
Origanum vulgare L.
Thymus Serpyllum L.
Clinopodium vulgare L.
Glechoma hederacea L.
Lamium maculatum L.
L. album L.
L. Galeobdolon L. sp.
Galeopsis Tetrahit L.
Stachys silvatica L.
S. palustris L.
- * *Scutellaria galericulata* L.
Brunella vulgaris L.
Ajuga reptans L.
-
- Pinguicula vulgaris* L.
- * *Utricularia vulgaris* L.
- * *U. neglecta* Lehm.
- * *U. intermedia* Hayne.
- * *U. minor* L.
-
- * *Litorella juncea* Berg.
Plantago major L.
P. lanceolata L.
-
- Fraxinus excelsior* L.
-
- Vincetoxicum album* Mill. sp.
-
- * *Menyanthes trifoliata* L.
Sweetia perennis L.
Gentiana Pneumonanthe L.
G. campestris L.
G. Amarella L.
Cicendia filiformis L. sp.
Erythraea Centaurium L. sp.
E. pulchella Sw. sp.
-
- Jasione montana* L.
Phyteuma spicatum L.
Campanula rotundifolia L.
C. Trachelium L.
C. latifolia L.
-
- C. persicifolia* L.
-
- Lobelia Dortmanna* L.
-
- Adoxa Moschatellina* L.
Sambucus nigra L.
Viburnum Opulus L.
Lonicera Periclymentum L.
-
- Asperula odorata* L.
Galium Aparine L.
G. uliginosum L.
- * *G. palustre* L.
G. Mollugo L.
G. silvaticum L.
G. saxatile L.
-
- Valeriana officinalis* L.
V. sambucifolia Mik.
V. dioica L.
-
- Succisa pratensis* Mneh.
Scabiosa Columbaria L.
-
- * *Eupatorium cannabinum* L.
Tussilago Farfara L.
Petasites albus L. sp.
Erigeron acer L.
Bellis perennis L.
Solidago Virga aurea L.
Inula britannica L.
Pulicaria vulgaris Gärtn.
P. dysenterica L. sp.
- * *Bidens tripartitus* L.
- * *B. cernuus* L.
Filago germanica L.
F. arvensis L.
F. minima Fr.
Gnaphalium silvaticum L.
G. uliginosum L.
G. luteoalbum L.
G. dioicum L.
Helichrysum arenarium L. sp.
Artemisia campestris L.
A. vulgaris L.

Achillea Ptarmica L.	Lampsana communis L.
A. Millefolium L.	Thrinicia hirta Rth.
Chrysanthemum Tanacetum Karsch.	Leontodon autumnalis L.
Arnica montana L.	L. hispidus L.
* Senecio paluster L. sp.	Scorzonera humilis L.
S. silvaticus L.	Hypochoeris glabra L.
S. Jacobaea L.	Achyrophorus maculatus L. sp.
S. aquaticus Huds.	Taraxacum officinale Web.
Carlina vulgaris L.	Lactuca muralis L. sp.
Centaurea Jacea L.	Crepis tectorum L.
C. Scabiosa L.	C. virens Vill.
Serratula tinctoria L.	C. paludosa L. sp.
Lappa officinalis All.	Hieracium Pilosella L.
L. nemorosa Körn.	H. Auricula L.
Carduus crispus L.	H. murorum L.
Cirsium lanceolatum L. sp.	H. vulgatum Fr.
C. palustre L. sp.	H. silvestre Tausch.
C. acaule L. sp.	H. laevigatum Willd.
C. oleraceum L. sp.	H. umbellatum L.

Verwilderte ausländische Wasserphanerogamen des Gebiets sind:

- * Acorus Calamus L. und
- * Elodea canadensis Rich. u. Mchz.

Unter den amphibischen Uferpflanzen sind zahlreiche ausländische Salixarten und Bastarde, sowie Oryza oryzoides L. sp.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön](#)

Jahr/Year: 1894

Band/Volume: [2](#)

Autor(en)/Author(s): Krause Ernst Hans Ludwig

Artikel/Article: [Übersicht der Flora von Holstein 20-30](#)