

Die
heimische Pflanzenwelt
in
wichtigen Vertretern.

Dargestellt
von
Franz Bley,
Lehrer in Berlin.

2. Kursus.

Lieferung 4.

- | | |
|--|---|
| 38. <i>Alnus glutinosa</i> Gaert. Gemeine Erle. | 44. <i>Carex arenaria</i> L. Sandsegge. |
| 39. <i>Ulmus campestris</i> L. Gemeine Ulme. | 45. <i>Abies excelsa</i> Lam. Gemeine Fichte. |
| 40. <i>Equisetum arvense</i> L. Ackerschachtelhalm. | 46. <i>Iris pumila</i> L. Kleine Schwertlilie. |
| 41. <i>Polytrichum commune</i> L. Gemeines Haarmoos. | 47. <i>Orchis latifolia</i> L. Breitblättriges Knabenkraut. |
| 42. <i>Salix caprea</i> L. Sahtweide. | 48. <i>Acer pseudo-platanus</i> L. Weibler Ahorn. |
| 43. <i>Euphorbia cyparissias</i> L. Cypressenwolfsmilch. | 49. <i>Quercus pedunculata</i> Ehrh. Sommerleiche. |

Vorlag von W. Hagelberg, Berlin.

A 159-6-65



Alnus glutinosa Gaert.

Gemeine oder Schwarzerle, Eller, Else

f. Betulacëae, Birkengewächse.

a Weibliche, b männliche Blüte - vergrößert.



Ulmus campestris L. Gemeine Ulme, Feldrüster.

F. Ulmacëae, Ulmengewächse.

a Blüte-vergrößert, b Stempel- stark vergrößert, c reife Frucht, d Same in derselben, e vollständig entwickeltes Blatt, f Blütengrundriß.

g Ulmenfalter, Weißes W. *Thecla album* Knoch.



Equisetum arvense L. Acker-Schachtelhalm, Acker-Schachtelhalme.

♂. Equisetäe, Schachtelhalme.

a Fruchttragender Stengel, b obere Hälfte eines unfruchtbaren Stengels,
c Stielchen aus der Fruchtlöhre-vergrößert, d, e, f Sporen-stark vergrößert.



Polytrichum commune L. Gemeines Haarmoos, Widerthon.

♂. *Polytrichacæe*, Widerthonartige Moose.

a Männliche Pflanze, b Pflanze mit Filzhaube, c Pflanze mit freier Kapsel, d männliche Blüte im Längsschnitt-vergrößert, e reife Kapsel nach Ablösung des Deckels-vergrößert.





Salix caprea L. Sahlweide.

f. Salicinäe, Weidengewächse.

a Staubblüte, b Stempelblüte, c Stempel (Längsschnitt), d aufgesprungene Frucht-vergrößert, e reife Früchte.

Weidenbohrer, *Cossus ligniperda* L.

f Raupe, g Schmetterling.



Euphorbia cyparissias L. Cypressenwolfsmilch.
 f. Euphorbiacëae, Wolfsmilchgewächse.
 a Zweigspitze mit 3 Blüten, b Kapsel, c geöffnete Kapsel - vergrößert, d Blütengrundriß.
 Wolfsmilchschwärmer, Sphinx euphorbiae L.
 e Raupe, f Schmetterling.





Carex arenaria L. Sandsegge.

f. Cyperacëae, Seggen oder Halbgräser.

a Männliche, b weibliche Blüte, c Frucht, d Nüsschen in derselben-vergrößert.



Abies excelsa Lam. Gemeine Fichte, Rottanne.

f. Coniferae, Zapfenbäume, Nadelhölzer.

a Staubblatt, b Schuppe mit ausliegendem Samenpaar, c Nadel und Querschnitt derselben-vergrößert, d Keimpflänzchen mit noch aufsitzender Samenschale, e Keimpflänzchen ohne Samenschale, f weibliche Blüten, g männliche Blüten, h eine Galle der Rinden- oder Tannenlaus - *Chermes viridis*.

i Fichtenborkenkäfer, Sinné's Buchdrucker, *Bostrychus typographus* L.
(mit Vergrößerung.)

fichtenspinner, Nonne, *Liparis monacha* L.

k Raupe, l Puppe, m Schmetterling.



Iris pumila L. Kleine Schwertlilie, Kleine Schwertel.

f. Iridæae, Schwertliliengewächse.

a Pistill-etwas vergrößert, b Staubblätter, c Fruchtknoten, d Rhizom (Wurzelstock).



Orchis latifolia L. Breitblättriges Knabenkraut.

♂ Orchidëae, Knabenkrautgewächse.

a Blüte von der Seite, b Blüte von vorn-vergrößert, c Rhizom.

Bestäubung der Orchideenblüten durch Insekten.

d Blüte von *Orchis mascula*, von der Seite, alle Blütenblätter abgeschnitten, bis auf einen Teil der gespornten Lippe, zeigt die Anthere mit den über dem Eingange in den Sporn stehenden Haftdrüsen der Pollinien. e Blüte von vorn, die unter der Anthere liegende Narbenfläche zeigend, über welcher die Haftdrüsen der Pollinien, f ein Pollinium, soeben mit einer Bleistiftspitze aus der Blüte entfernt. g zwei Pollinien einige Zeit nach der Entfernung aus der Blüte, nach dem sie sich vorn und zur Seite übergeneigt haben.



Acer pseudo-platanus L. Weißer Ahorn, Waldahorn.

f. Acerinæae, Ahorngewächse.

a Blüte-vergrößert, b. Frucht in natürlicher Größe, c Blütengrundriß.



Quercus pedunculata Ehrh. Sommereiche.

f. Cupuliferae, Becherfrüchtler.

a Männliche, b weibliche Blüte.

c Eichenblattgallwespe, *Cynips quercus folii* L. vergrößert.
 Eichenprozessionsspinner, *Cnethocampa processionæ* L.
 d Raupe, e weiblicher, f männlicher Schmetterling.

