

Die
heimische Pflanzenwelt
in
wichtigen Vertretern.

Dargestellt
von
Franz Bley,
Lehrer in Berlin.

2. K u r s u s .

Lieferung 5.

- | | |
|---|---|
| 50. <i>Vitis vinifera</i> L. Edler Weinstock. | 57. <i>Penicillium glaucum</i> Link. Graugrüner Pinselschimmel. |
| 51. <i>Tilia grandifolia</i> Ehrh. Großblättrige Linde. | 58. <i>Ustilago carbo</i> Tul. Getreidebrand. |
| 52. <i>Sinapis arvensis</i> L. Ackersenf. | 59. <i>Carduus nutans</i> L. Niekende Distel. |
| 53. <i>Centaurea cyanus</i> L. Kornblume. | 60. <i>Hippuris vulgaris</i> L. Gemeiner Tannenwedel. |
| 54. <i>Cucumis sativus</i> L. Gemeine Gurke. | 61. <i>Spinacia inermis</i> Mönch. Sommerspinat. |
| 55. <i>Digitalis purpurea</i> L. Roter Fingerhut. | 62. <i>Lycopodium clavatum</i> L. Gemeiner Bärlapp. |
| 56. <i>Matricaria chamomilla</i> L. Echte Kamille. | |

Verlag von W. Hugelberg, Berlin.



A159-6-65



Vitis vinifera L. Eder Weinstock.

f. Ampelidäe, Weinrebengewächse.

a Blüte des Weines mit Mütze, b Staubgefäße nach dem Aufblühen ohne Mütze,
c Beere im Längsschnitt, d Same - vergrößert.

e und f Reblaus, *Phylloxera vastatrix* Planch... stark vergrößert.
g Faserwurzel des Weinstocks mit Anschwellungen (Stich der Reblaus.)



Tilia grandifolia Ehrh. Großblättrige Linde.

f. Tiliacëae, Lindengewächse.

a Blüte ohne Kronenblätter - etwas vergrößert, b reife Frucht quer durchschnitten.

Lindenschwärmer, *Smerinthus filiae* L.

c Raupe, d Schmetterling.



Sināpis arvēnsis L. Ackersenf.

f. Crucifērae, Kreuzblütler, Schotengewächse.

a Blüte, b Frucht.-

c Gliederschote von *Raphānus raphanistrum* L. Hederich.





Centaurea cyānus L. Kornblume.

f. Compositae, Korbblütler, [Fruchtbare Scheiben-, aber taube Randblüten.]

a Scheibenblüte, b Randblüte, c Frucht-vergrößert.





Cucumis sativus L. Gemeine Gurke.

f. Cucurbitaceae, Kürbisgewächse.

a Männliche Blüte im Längsschnitt, b weibliche Blüte im Längsschnitt,
c Frucht im Querschnitt.



Digitālis purpurēa L. Roter Fingerhut.

f. Scrophulariacēae, Rachenblütige Gewächse.

a Unterer Teil der Pflanze, b Blumenkrone mit Staubgefäßen im Längsschnitt,
c Frucht im Querschnitt.





Matricaria chamomilla L. Echte Kamille.

f. Compositae, Korbblütler. [Auf der Scheibe fruchtbare Zwitterblüten, am Rande fruchtbare Strahlenblüten.]

a Strahlenblüte aus dem Rande, b Scheibenblüte aus der Mitte des Blütenkopfes - vergrößert,
c Fruchtboden mit vielblättriger Hülle am Grunde.



Penicillium glaucum Link. Graugrüner Pinselschimmel. (Auf einem Stück von einem Apfel gewachsen.)

f. *Gymnoāsci*.

a Ein Pflänzchen - stark vergrößert.

Ustilago carbo Tul. Flugbrand, Getreidebrand.

(a Auf Gerste, b auf Weizen, c auf Hafer.)

f. *Ustilaginēae*, Brandpilze.

d Sporen, e keimende Sporen - vergrößert.



Carduus nutans L. Niekende Distel, Bisamdistel.

f. Compositae, Korbblütler. (Nur fruchtbare Zwitterblüten am Rande und auf der Scheibe.)

a Einzelnes Blüthen mit Fruchtknoten und Haarkrone, b reife Frucht mit Haarkrone - vergrößert.

Distelfalter, *Vanessa cardui* L.

c Raupe, d Puppe, e Schmetterling.



Hippuris vulgaris L. Gemeiner Tannenwedel.

f. Hippuridæe, Tannenwedelgewächse.

a Fruchtnoten mit Pistill und Staubgefäß, b Frucht- vergrößert.



Spinacia inermis Mönch. Sommerspinat.

℣. Chenopodiaceae, Gänsefußgewächse.

a Männliche Blüte, b weibliche Blüte, c Frucht von der Geschlechtshülle umgeben im Längsschnitt, d Same - vergrößert.



Lycopodium clavatum L. Gemeiner Bärlapp.

♂. Lycopodiëae, Bärlappgewächse.

a Blatt, b Fruchtblatt-vergrößert, c und d Sporen-stark vergrößert.

