



**Цифрова колекція наукової бібліотеки Державного
природознавчого музею НАНУ**

**Digital collection of the scientific library of the
State Museum of Natural History
of the National Academy of Sciences of Ukraine**

Muller u. Pilling Deutsche Schulflora / hrsg. von Muller u Pilling. –
Gera: Verlag von Theodor Hofmann, 1894. – [VIII], 240 S. mit Abb.
in feinstem Farbendruck.

Download a copy of the book from the site:

<https://libsmnh.com.ua>

Permanent link to the book page:

[https://libsmnh.com.ua/books/muller_u_pilling/deutsche_schulflora
\[VIII\]\(1894\)/](https://libsmnh.com.ua/books/muller_u_pilling/deutsche_schulflora[VIII](1894)/)

Biblioteka Muzeum im. Dzieduszyckich
we Lwowie.

Sz. 9. d N° 102.

A - 1131



2745



1. Lieferung.

Preis 35 Pf.



Müller und Pilling:

Deutsche

Schulflora

zum

Gebrauch

für

die Schule

und zum

Selbstunterricht.

Neue Ausgabe

in 60 Lieferungen.

Verlag von

Th. Hofmann

in Gera.



Deutsche



Verzeichnis

der in der „Deutschen Schulflora“ dargestellten und besprochenen
Blütenpflanzen (Phanerogamen*).

Bedecktsamige (Angiospermen.)

A. Klasse der Blattkeimer (Dikotylen).

I. Unterklasse. Freikronblättrige. (Eleuthero- oder Choripetalae.)

Erste Reihe: Bodenständige Blüten (Thalamifloren).

a) Kelch freiblättrig.

I. Ordnung. Vielfrüchtige (Polycarpicae.)

- | | |
|--|--|
| 1. Fam. Hahnenfußgewächse. (Ranunculaceae.) | 6. Sumpfdotterblume. <i>Caltha palustris</i> . L. |
| 1. Buschwindröschen. <i>Anemone nemorosa</i> . L. | 7. Rittersporn. <i>Delphinium Consolida</i> . L. |
| 2. Leberblume. <i>Hepatica triloba</i> . Gil. | 8. Akelei. <i>Aquilegia vulgaris</i> . L. |
| 3. Feigwurz. <i>Ficaria ranunculoides</i> . Rot. | 2. Fam. Berberisgewächse. (Berberidaceae.) |
| 4. Scharfer Hahnenfuß. <i>Ranunculus acer</i> . L. | 9. Gemeine Berberis (Sauerdorn). <i>Berberis vulgaris</i> . L. |
| 5. Waldrebe. <i>Clematis Vitalba</i> . L. | |

II. Ordnung. Wasserschildegewächse. (Hydropeltideae.)

- | | |
|--|---|
| 3. Fam. Teichrosengewächse. (Nymphaeaceae.) | 11. Gelbe Nixblume. <i>Nuphar luteum</i> . Smith. |
| 10. Weiße Seerose. <i>Nymphaea alba</i> . L. | |

III. Ordnung. Kreuzblütige. (Cruciflorae.)

- | | |
|--|--|
| 4. Fam. Mohngewächse. (Papaveraceae.) | 16. Brunnenkresse. <i>Nasturtium officinale</i> . R. Br. |
| 12. Kalkmohn. <i>Papaver Rhöas</i> . L. | 17. Ackersenf (Hederich). <i>Sinapis arvensis</i> . L. |
| 13. Schöllkraut. <i>Chelidonium majus</i> . L. | 18. Lauchkraut. <i>Sisymbrium Alliaria</i> . Scop. |
| 5. Fam. Erdräutgewächse. (Fumariaceae.) | 19. Hellerkraut. <i>Thlaspi arvense</i> . L. |
| 14. Höhlwurziger Lerchensporn. <i>Corydalis cava</i> . Schw. | frühlings-Hungerblümchen. <i>Draba verna</i> . L. |
| 6. Fam. Kreuzblütler. (Cruciferae.) | 20. Hirtentäschel. <i>Capsella bursa pastoris</i> . L. |
| 15. Wiesenschaumkraut. <i>Cardamine pratensis</i> . L. | 21. Garten-Rettich. <i>Raphanus sativus</i> . L. |

*) Eine eingehende Beschreibung der einzelnen Pflanzen enthält die „Textbeilage zur Deutschen Schulflora. Bearbeitet von Prof. W. Pilling“. Verlag von Th. Hofmann in Gera.

IV. Ordnung. Sand same. (Parietales.)

- | | |
|--|--|
| 7. Fam. Veilchengewächse. (Violaceae.) | 9. Fam. Sonnentaugewächse. (Droseraceae.) |
| 22. Wohlriechendes Veilchen. <i>Viola odorata</i> . L. | 25. Rundblättriger Sonnentau. <i>Drosera rotundifolia</i> . L. |
| 23. Stiefmütterchen. <i>Viola tricolor</i> . L. | 10. Fam. Cistrogewächse. (Cistaceae.) |
| 8. Fam. Resedagewächse. (Resedaceae.) | 26. Gem. Sonnenröschen. <i>Helianthem. vulg.</i> G. |
| 24. Wohlriechende Reseda. <i>Reseda odorata</i> . L. | |

V. Ordnung. Reiherschnabelartige. (Gruinales.)

- | | |
|--|--|
| 11. Fam. Storchschnabelgew. (Geraniaceae.) | 13. Fam. Balsaminengew. (Balsaminaceae.) |
| 27. Sumpfstorchschnabel. <i>Geranium palustre</i> . L. | 29. Gem. Springkraut. <i>Impatiens noli tang.</i> L. |
| 12. Fam. Sauerkleegewächse. (Oxalidaceae.) | 14. Fam. Leingewächse. (Linaceae.) |
| 28. Sauerflee. <i>Oxalis Acetosella</i> . L. | 30. Flach (Lein). <i>Linum usitatissimum</i> . L. |

VI. Ordnung. Säulchenfrüher. (Columniferae.)

- | | |
|---|--|
| 15. Fam. Malvengewächse. (Malvaceae.) | 17. Fam. Hartheugewächse. (Hypericaceae.) |
| 31. Wilde Malve. <i>Malva silvestris</i> . L. | 33. Johannisfrucht. <i>Hypericum perforatum</i> . L. |
| 16. Fam. Kindengewächse. (Tiliaceae.) | |
| 32. Gemeine Linde. <i>Tilia parvifolia</i> . L. | |

VII. Ordnung. Balsamführender. (Terebinthinae.)

- | | |
|--|---|
| 18. Fam. Rautengewächse. (Rutaceae.) | 19. Fam. Orangengewächse. (Aurantiaceae.) |
| 34. Gartenraute. <i>Ruta graveolens</i> . L. | 35. Citronenbaum. <i>Citrus medica</i> . L. |

VIII. Ordnung. Roskastanienartige. (Aesculinae.)

- | | |
|---|--|
| 20. Fam. Ahorngewächse. (Aceraceae.) | 22. Fam. Kreuzblumengewächse. (Polygalaceae.) |
| 36. Spitzahorn. <i>Acer platanoides</i> . L. | 38. Gem. Kreuzblume. (Wiesenrammel). <i>Polygala vulgaris</i> . L. |
| 21. F. Roskastaniengew. (Hippocastanaceae.) | |
| 37. Roskastanie. <i>Aesculus Hippocastanum</i> . L. | |

IX. Ordnung. Kreuzdornartige. (Frangulinae.)

- | | |
|--|--|
| 23. Fam. Kreuzdorngewächse. (Rhamnaceae.) | 25. Fam. Stechpalmengewächse. (Aquifoliaceae.) |
| 39. Faulbaum. <i>Rhamnus frangula</i> . L. | 41. Stechpalme. <i>Ilex aquifolium</i> . L. |
| 24. Fam. Rebengewächse. (Ampelideae.) | |
| 40. Weinstock. <i>Vitis vinifera</i> . L. | |

b) Kelch verwachsenblättrig.

X. Ordnung. Nelkenartige. (Caryophyllinae.)

- | | |
|--|--|
| 26. Fam. Keimkrautgewächse. (Silenaceae.) | 45. Kornrade. <i>Agrostemma Githago</i> . L. |
| 42. Taubenkropf. <i>Silene inflata</i> . Smith. | 27. Fam. Miergewächse. (Alsinaceae.) |
| 43. Kuckucksnelle. <i>Coronaria flos cuculi</i> . A. Br. | 46. Waldsternblume. <i>Stellaria Holostea</i> . L. |
| 44. Pechnelle. <i>Viscaria vulgaris</i> . Röhl. | 47. Spurre. <i>Holosteum umbellatum</i> . L. |
| | 48. Ackerhornkraut. <i>Cerastium arvense</i> . L. |

Zweite Reihe: Kelchständige Blüten (Calycifloren).

XI. Ordnung. Saftreiche. (Succulentae.)

- | | |
|---|---|
| 28. Fam. Fettkräuter. (Crassulaceae.) | 51. Wechselblättriges Milzkraut. <i>Chrysosplenium alternifolium</i> . L. |
| 49. Große Fetthenne. <i>Sedum maximum</i> . Sutt. | 30. Fam. Stachelbeergew. (Grossulariaceae.) |
| 29. Fam. Steinbrechgew. (Saxifragaceae.) | 52. Stachelbeerstrauch. <i>Ribes Grossularia</i> . L. |
| 50. Körn. Steinbrech. <i>Saxifraga granulata</i> . L. | |

XII. Ordnung. Doldenblütige. (Umbelliflorae.)

- | | |
|---|---|
| 31. Fam. Ephenegewächse. (Araliaceae.) | 56. Kümmel. Carum Carvi. L. |
| 53. Ephen. Hedera Helix. L. | 57. Hundspetersilie. Aethusa Cynapium. L. |
| 32. Fam. Hornstrauchgewächse. (Cornaceae.) | 58. Wilde Möhre. Daucus Carota. L. |
| 54. Herlitzge (Cornelkirsche). Cornus mas. L. | 59. Taumelkerbel. Chärophyllum temulum. L. |
| 33. Fam. Doldenträger. (Umbelliferae.) | 60. Gefleckter Schierling. Conium maculatum. L. |
| 55. Wassertschierling. Cicuta virosa. L. | |

XIII. Ordnung. Myrtenblütige. (Myrtiflorae.)

- | | |
|---|---|
| 34. Fam. Weiderichgewächse. (Lythraceae.) | 35. Fam. Nachtkerzengewächse. (Onagraceae.) |
| 61. Gemeiner Weiderich. Lythrum Salicaria. L. | 62. Schmalblättriges Weidenröschen. Epilobium angustifolium. L. |
| | 63. Nachtkerze. Oenothera biennis. L. |

XIV. Ordnung. Rosenblütige. (Rosiflorae.)

- | | |
|--|--|
| 36. Fam. Rosengewächse. (Rosaceae.) | 70. Wiesenknopf. Sanguisorba officinalis. L. |
| 64. Wilde Rose. Rosa canina. L. | 71. Apfelbaum. Pirus Malus. L. |
| 65. Gänsefingerkraut. Potentilla anserina. L. | 72. Vogelbeere (Eberesche). Sorbus aucuparia. L. |
| 66. Walderdbeere. Fragaria vesca. L. | 73. Weißdorn. Crataegus oxyacantha. L. |
| 67. Bach-Nelkenwurz. Geum rivale. L. | 74. Schlehe (Schwarzdorn). Prunus spinosa. L. |
| 68. Himbeerstrauch. Rubus Idaeus. L. | 75. Sauerkirsche. Prunus Cerasus. L. |
| 69. Sumpfspeer. (Mädesüß.) Spiraea Ulmaria. L. | |

XV. Ordnung. Hülsenfrüchtige. (Leguminosae.)

- | | |
|--|---|
| 37. F. Schmetterlingsblütige. (Papilionaceae.) | 82. Saaterbse. Pisum sativum. L. |
| 76. Färber-Ginster. Genista tinctoria. L. | 83. Hopfenflee. Medicago lupulina. L. |
| 77. Hauhechel. Ononis repens. L. | 84. Esparsette. Onobrychis sativa. Lam. |
| 78. Gem. Wundflee. Anthyllis Vulneraria. L. | 85. Frühlings-Walderve. Orobus vernus. L. |
| 79. Wiesenflee. Trifolium pratense. L. | 86. Wiesen-Platterbse. Lathyrus pratensis. L. |
| 80. Hornflee. Lotus corniculatus. L. | 87. Goldregen. Cytisus Laburnum. L. |
| 81. Saatwicke. Vicia sativa. L. | 88. Akazie. Robinia pseud-Acacia. L. |

II. Unterklasse. Verwachsenkronblättrige Dikotylen. (Gamo- od. Sympetalae.)

XVI. Ordnung. Schlüsselblumenartige. (Primulinae.)

- | | |
|---|--|
| 38. Fam. Primelgewächse. (Primulaceae.) | 91. Felsberich. Lysimachia vulgaris. L. |
| 89. Schlüsselblume. Primula officinalis. Jacqu. | 39. F. Wasserhelmgewächse. (Lentibulariaceae.) |
| 90. Acker-Gauchheil. Anagallis arvensis. L. | 92. Gem. Wassertschlauch. Utricularia vulg. L. |

XVII. Ordnung. Röhrenblütige. (Tubiflorae.)

- | | |
|---|---|
| 40. Fam. Rauhblättrige. (Asperifoliae.) | 98. Tollkirsche. Atropa Belladonna. L. |
| 93. Lungenkraut. Pulmonaria officinalis. L. | 99. Schwarz-Bilsenkraut. Hyoscyamus niger. L. |
| 94. Boretsch. Borago officinalis. L. | 100. Stechapfel. Datura Stramonium. L. |
| 95. Sumpf-Vergiftmeinnicht. Myosotis palustris. Roth. | 101. Tabak. Nicotiana tabacum. L. |
| 96. Natterkopf. Echium vulgare. L. | 42. Fam. Windengewächse. (Convolvulaceae.) |
| 41. Fam. Nachtschattengewächse. (Solanaceae.) | 102. Acker-Winde. Convolvulus arvensis. L. |
| 97. Schwarzer Nachtschatten. Solanum nigrum. | 103. Flachs-Saite. Cuscuta europaea. L. |

XVIII. Ordnung. Gedrehtblumige. (Contortae.)

- | | |
|---|--|
| 43. Fam. Hundsgiftgewächse.
(Apocynaceae.) | 44. Fam. Enziangewächse. (Gentianaceae.) |
| 104. Immergrün. <i>Vinca minor</i> . L. | 105. Gewimperter Enzian. <i>Gentiana ciliata</i> . L. |
| | 106. Tausendgüldenfraut. <i>Erythraea centaurium</i> . |

XIX. Ordnung. Rainweidenartige. (Ligustrinae.)

- | | |
|---|---|
| 45. Fam. Ölbaumgewächse. (Oleaceae.) | 108. Gem. Esche. <i>Fraxinus excelsior</i> . L. |
| 107. Gem. Hartriegel. <i>Ligustrum vulgare</i> . L. | |

XX. Ordnung. Lippenblütige. (Labiataeflorae.)

- | | |
|--|---|
| 46. Fam. Lippenblütler. (Labiatae.) | 122. Königsferze. <i>Verbascum Thapsus</i> . L. |
| 109. Pfefferminze. <i>Mentha piperita</i> . L. | 123. Gr. Löwenmaul. <i>Antirrhinum majus</i> . L. |
| 110. Kriechender Günsel. <i>Ajuga reptans</i> . L. | 124. Leinfraut. <i>Linaria vulgaris</i> . Miller. |
| 111. Gunderam. <i>Glechoma hederacea</i> . L. | 125. Gelber Fingerhut. <i>Digitalis ambigua</i> . M. |
| 112. Thymian. <i>Thymus Serpyllum</i> . L. | 126. Gamander Ehrenpreis. <i>Veronica chamaedrys</i> . L. |
| 113. Weißer Bienenfang. <i>Lamium album</i> . L. | 127. Gr. Hahnenkamm. <i>Alectorolophus major</i> . |
| 114. Goldnessel. <i>Galeobdolon luteum</i> . Huds. | 128. Wiesen-Wachtelweizen. <i>Melampyrum pratense</i> . L. |
| 115. Bunter Hahnschnabel. <i>Galeopsis versicolor</i> .*) | 129. Rotblühender Augentrost. <i>Euphrasia Odontites</i> . L. |
| 116. Wiesen-Salbei. <i>Salvia pratensis</i> . L. | 130. Sumpf-Säufkraut. <i>Pedicularis palustris</i> . |
| 117. Sumpfsieft. <i>Stachys palustris</i> . L. | 131. Schuppenwurz. <i>Lathraea squamaria</i> . L. |
| 118. Garten-Melisse. <i>Melissa officinalis</i> . L. | 49. Fam. Eisenkrautgew. (Verbenaceae.) |
| 119. Große Brunelle. <i>Brunella grandiflora</i> . J. | 132. Eisenkraut. <i>Verbena officinalis</i> . L. |
| 47. F. Sommerwurzgew. (Orobanchaceae.) | 50. Fam. Wegerichgew. (Plantaginaceae.) |
| 120. Kleewürger. <i>Orobanche rubens</i> . Wallr. | 133. Mittlerer Wegerich. <i>Plantago media</i> . L. |
| 48. Fam. Farbenblütige.
(Personatae. Scrophulariaceae.) | |
| 121. Knotige Braunwurz. <i>Scrophularia nodosa</i> . L. | |

XXI. Ordnung. Zweihörnige. (Bicornes.)

- | | |
|--|---|
| 51. Fam. Heidekrautgewächse. (Ericaceae.) | 52. Fam. Heidelbeergewächse. (Vaccinaceae.) |
| 134. Gem. Heidekraut. <i>Calluna vulgaris</i> .
Salisb. | 136. Heidelbeere. <i>Vaccinium Myrtillus</i> . L. |
| 135. Sumpf-Glockenheide. <i>Erica Tetralix</i> . L. | 53. Fam. Alpenrosengew. (Rhodoraceae.) |
| | 137. Sumpf-Porst. <i>Ledum palustre</i> . L. |

XXII. Ordnung. Krappartige. (Rubiaceae.)

- | | |
|--|--|
| 54. Fam. Krappgewächse. (Rubiaceae.) | 139. Gemeines Labkraut. <i>Galium mollugo</i> . L. |
| 138. Waldmeister. <i>Asperula odorata</i> . L. | |

XXIII. Ordnung. Seidenkirschenartige.

- | | |
|---|---|
| 55. Fam. Geißblattgewächse. (Caprifoliaceae.) | 142. Schneeball. <i>Viburnum Opulus</i> . L. |
| 140. Gem. Geißblatt. <i>Lonicera Xylosteum</i> . L. | 143. Moschusblümchen. <i>Adoxa Moschatellina</i> . L. |
| 141. Schwarzer Holunder. <i>Sambucus nigra</i> . L. | |

XXIV. Ordnung. Gehäufteblütige. (Aggregatae.)

- | | |
|--|---|
| 56. Fam. Baldriangewächse. (Valerianaceae.) | 58. Fam. Glockenblumengewächse.
(Campanulaceae.) |
| 144. Zweihäufiger Baldrian. <i>Valeriana dioica</i> . L. | 147. Rundblättrige Glockenblume. <i>Campanula rotundifolia</i> . L. |
| 57. Fam. Kardengewächse. (Dipsaceae.) | 148. Rapunzel. <i>Phyteuma spicatum</i> . L. |
| 145. Waldkard. <i>Dipsacus silvestris</i> . Huds. | |
| 146. Teufels-Abbiß. <i>Succisa pratensis</i> . Mönch. | |

*) Die Unterschrift unter Tafel 115 ist hienach zu berichtigen.

XXV. Ordnung. Verwachsenmännige. (Synandreae.)

- | | |
|--|---|
| 59. Fam. Körbchenblütige. (Compositae.) | 157. Gem. Kreuzkraut. <i>Senecio vulgaris</i> . L. |
| 149. Huflattich. <i>Tussilago Farfara</i> . L. | 158. Blaue Kornblume. <i>Centaurea Cyanus</i> . L. |
| 150. Maßliebchen. <i>Bellis perennis</i> . L. | 159. Acker-Krautdistel. <i>Cirsium arvense</i> . Scop. |
| 151. Goldrute. <i>Solidago virgaurea</i> . L. | 160. Gebräuchl. Klette. <i>Lappa officinalis</i> . All. |
| 152. Schafgarbe. <i>Achillea Millefolium</i> . L. | 161. Wegwarte. <i>Cichorium Intybus</i> . L. |
| 153. Gem. Beifuß. <i>Artemisia vulgaris</i> . L. | 162. Löwenzahn. <i>Taraxacum officinale</i> . Wb. |
| 154. Acker-Hermel. <i>Anthemis arvensis</i> . L. | 163. Gänse-distel. <i>Sonchus oleraceus</i> . L. |
| 155. Echte Kamille. <i>Matricaria Chamomilla</i> . | 164. Gem. Habichtskraut. <i>Hieracium Pilosella</i> . |
| 156. Wucherblume. <i>Chrysanthemum Leucanthemum</i> . L. | 165. Pippau (Grundveste). <i>Crepis biennis</i> . L. |

III. Unterklasse. Kronenlose Dikotylen. (Apetalae.)

XXVI. Ordnung. Lorbeergewächse. (Thymelacinae.)

- | | |
|--|---|
| 60. Fam. Seidelbastgew. (Thymelaeaceae.) | 61. Fam. Mistelgewächse. (Loranthaceae.) |
| 166. Kellerhals. <i>Daphne Mezereum</i> . | 168. Weiße Mistel. <i>Viscum album</i> . L. |
| 167. Edler Lorbeerbaum. <i>Laurus nobilis</i> . L. | |

XXVII. Ordnung. Haselwurzarartige. (Asarinae.)

- | | |
|--|---|
| 62. Fam. Osterluzeigew. (Aristolochiac.) | 170. Gem. Osterluzei. <i>Aristolochia clematitis</i> . L. |
| 169. Haselwurz. <i>Asarum europaeum</i> . L. | |

XXVIII. Ordnung. Knöterichartige. (Polygoninae.)

- | | |
|---|--|
| 63. Fam. Knöterichgewächse. (Polygonaceae.) | 172. Buchweizen. <i>Polygonum fagopyrum</i> . L. |
| 171. Wiesen-Knöterich. <i>Polygonum bistorta</i> . L. | 173. Sauerampfer. <i>Rumex acetosa</i> . L. |

XXIX. Ordnung. Kohlfartige. (Oleraceae.)

- | | |
|---|--|
| 64. Fam. Gänsefußgew. (Chenopodiaceae.) | 175. Sommer-Spinat. <i>Spinacia oleracea</i> . L. |
| 174. Guter Heinrich. <i>Chenopodium Bonus</i> | 176. Runkelrübe. <i>Beta vulgaris</i> . L. (var. <i>rapacea</i> . Koch). |
| Henricus. L. | |

XXX. Ordnung. Dreikörnige. (Tricoccae.)

- | | |
|---|---|
| 65. Fam. Wolfsmilchgew. (Euphorbiaceae.) | 178. Einjähriges Bingelfraut. <i>Mercurialis annua</i> . L. |
| 177. Cypressen-Wolfsmilch. <i>Euphorbia</i> (Tithymalus. Scop.) <i>Cyparissias</i> . L. | |

XXXI. Ordnung. Nesselartige. (Urticinae.)

- | | |
|--|---|
| 66. Fam. Nesselgewächse. (Urticinae.) | 68. Fam. Maulbeergewächse. (Moraceae.) |
| 179. Brennessel. <i>Urtica urens</i> . L. | 184. Schwarzer Maulbeerbaum. <i>Morus nigra</i> . L. |
| 180. Glaskraut. <i>Parietaria ramiflora</i> . Mch. | |
| 181. Hanf. <i>Cannabis sativa</i> . L. | 69. Fam. Platanengewächse. (Platanaceae.) |
| 182. Hopfen. <i>Humulus lupulus</i> . L. | 185. Abendsländische Platane. <i>Platanus occidentalis</i> . L. |
| 67. Fam. Ulmengewächse. (Ulmaceae.) | |
| 183. Feldrüster. <i>Ulmus campestris</i> . L. | |

XXXII. Ordnung. Ähchenpflanzen. (Juliiflorae.)

- | | |
|--|---|
| 70. Fam. Weidengewächse. (Salicaceae.) | 71. Fam. Birkengewächse. (Betulaceae.) |
| 186. Salweide. <i>Salix caprea</i> . L. | 192. Warzenbirke. <i>Betula verrucosa</i> . Ehrh. |
| 187. Purpurweide. <i>Salix purpurea</i> . L. | 193. Schwarzerle. <i>Alnus glutinosa</i> . Gärt. |
| 188. Knackweide. <i>Salix fragilis</i> . L. | 72. Fam. Becherträger. (Cupuliferae.) |
| 189. Mandelweide. <i>Salix amygdalina</i> . L. | 194. Weißbuche. <i>Carpinus Betulus</i> . L. |
| 190. Schwarzpappel. <i>Populus nigra</i> . L. | 195. Rotbuche. <i>Fagus silvatica</i> . L. |
| 191. Zitterpappel. <i>Populus tremula</i> . L. | 196. Haselstrauch. <i>Corylus Avellana</i> . L. |
| | 197. Stieleiche. <i>Quercus pedunculata</i> . Ehrh. |

B. Klasse der Spitzkeimer (Monokotylen).

I. Ordnung. Sumpflilien. (Helobiae.)

- | | |
|--|---|
| 1. Fam. Wasserlinsengewächse. (Lemnaceae.) | 3. Fam. Froschlöffelgewächse. (Alismaceae.) |
| 198. Kleine Wasserlinse. <i>Lemna minor</i> L. | 200. Gem. Froschlöffel. <i>Alisma Plantago</i> L. |
| Dreifurchige Wasserlinse. <i>Lemna trisulca</i> L. | 201. Gem. Pfeilfrucht. <i>Sagittaria sagittifolia</i> . |
| 2. Fam. Samkrautgewächse. (Potamiaceae.) | 4. Fam. Wasserlieschgewächse. (Butomaceae.) |
| 199. Schwimmendes Laichkraut. <i>Potamogeton natans</i> L. | 202. Wasserliesch. <i>Butomus umbellatus</i> . |
| | 5. Fam. Froschbißgewächse. (Hydrocharitaceae.) |
| | 203. Froschbiß. <i>Hydrocharis morsus ranae</i> . |

II. Ordnung. Kolbenblütige. (Spadiciflorae.)

- | | |
|--|---|
| 6. Fam. Rohrkolbengewächse. (Typhaceae.) | 7. Fam. Aroengewächse. (Araceae.) |
| 204. Rohrkolben. <i>Typha latifolia</i> L. | 206. Gefleckter Aroenstab. <i>Arum maculatum</i> L. |
| 205. Ästiger Igelkolben. <i>Sparganium ramosum</i> Huds. | 207. Schlangenkraut. <i>Calla palustris</i> L. |

III. Ordnung. Spreublütige. (Glumaceae.)

- | | |
|---|--|
| 8. Fam. Sauergräser. (Cyperaceae.) | 213. Ausdauernder Söld. <i>Lolium perenne</i> L. |
| 208. Duftiges Riedgras. <i>Carex flacca</i> Schreb. | 214. Ruchgras. <i>Anthoxanthum odoratum</i> L. |
| 209. Waldsimse. <i>Scirpus silvaticus</i> L. | 215. Lieschgras. <i>Phleum pratense</i> L. |
| 210. Schmalblättriges Wollgras. <i>Eriophorum angustifolium</i> Roth. | 216. Kammgas. <i>Cynosurus cristatus</i> L. |
| 9. Fam. Süßgräser. (Gramineae.) | 217. Saathafer. <i>Avena sativa</i> L. |
| 211. Gem. Weizen. <i>Triticum vulgare</i> L. | 218. Gem. Zittergras. <i>Briza media</i> L. |
| 212. Roggen. <i>Secale cereale</i> L. | 219. Knäuelgras. <i>Dactylis glomerata</i> L. |
| | 220. Wiesenfchwingel. <i>Bromus mollis</i> L. |

IV. Ordnung. Lilienblütige. (Liliiflorae.)

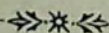
- | | |
|---|---|
| 10. Fam. Graslilien. (Juncaceae.) | 227. Schnittlauch. <i>Allium schoenoprasum</i> L. |
| 221. Flatterbinse. <i>Juncus effusus</i> L. | 228. Spargel. <i>Asparagus officinalis</i> L. |
| 222. Haarmarbel. <i>Luzula pilosa</i> Willden. | 229. Maiblume. <i>Convallaria majalis</i> L. |
| 11. Fam. Giftililien. (Colchicaceae.) | 230. Einbeere. <i>Paris quadrifolia</i> L. |
| 223. Herbst-Zeitlose. <i>Colchicum autumnale</i> L. | 13. Fam. Narzissengewächse. (Amaryllidaceae.) |
| 12. Fam. Echte Lilien. (Liliaceae.) | 231. Weiße Narzisse. <i>Narcissus poeticus</i> L. |
| 224. Wald-Tulpe. <i>Tulipa silvestris</i> L. | 232. Schneeglöckchen. <i>Galanthus nivalis</i> L. |
| 225. Feuerlilie. <i>Lilium bulbiferum</i> L. | Märzglöckchen. <i>Leucoium vernalis</i> L. |
| 226. Goldstern. <i>Gagea lutea</i> L. | 14. Fam. Schwertelgewächse. (Iridaceae.) |
| | 233. Gelbe Schwertlilie. <i>Iris Pseudacorus</i> L. |

V. Ordnung. Weibmännige. (Gynandrae.)

- | | |
|---|--|
| 15. Fam. Anabenkräuter. (Orchidaceae.) | 235. Fliegentragende Ragwurz. <i>Ophrys muscifera</i> L. |
| 234. Gem. Knabenkraut. <i>Orchis Morio</i> L. | Spinnentragende Ragwurz. <i>Ophrys aranifera</i> Hudson. |

Nacktsamige (Gymnospermen).

- | | |
|--|--|
| 1. Fam. Nadelträger. (Coniferae.) | 238. Europäische Lärche. <i>Larix europaea</i> De Cand. (decidua. Miller). |
| 236. Edelstanne. <i>Abies pectinata</i> De Cand. | 239. Wacholder. <i>Juniperus communis</i> L. |
| 237. Kiefer (Föhre). <i>Pinus silvestris</i> L. | 240. Eibe. <i>Taxus baccata</i> L. |





Busch-Windröschen. *Anemone nemorosa*. L.

A Pflanze. 1 Blüte von unten. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblatt. 4 Stempel. 5 Frucht-
köpfchen. 6 Same, 7 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 7 vergrößert.

Müller u. Billing, Schulflora.

— 1 —

Verlag von Th. Hofmann, Gera.



Leberblume. *Hepatica triloba*. Gil.

A Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblätter. 3 Stempel. 4 Fruchtköpfchen-Längsschnitt. 5 Same. 6 Samen-Längsschnitt. 1 bis 6 vergrößert.
Müller u. Billing, Schulflora. — 2 — Verlag von Th. Hofmann, Gera.



Leigwurz. *Ficaria ranunculoides*. Rot.

A Blühende Pflanze. B Fruchtweig mit Brutknollen. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Kronblatt mit Staubblatt und Honigdrüse. 3 Staubblatt. 4 Fruchtknoten. 1 bis 4 vergrößert.

Müller u. Billing, Schulflora.

— 3 —

Verlag von Th. Hofmann, Wera.



Scharfer Hahnenfuß. *Ranunculus acer.* L.

A Unterer Teil, B oberer Teil der blühenden Pflanze. 1 Blumenblatt mit Honigschuppe. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Stempelsköpchen mit 3 Staubblättern. 4 Staubblätter. 5 Frucht-köpfchen. 6 Stempel. 7 Same im Längsschnitt. 1 bis 7 vergrößert.





Waldrebe. *Clematis vitalba*. L.

A Blühender Zweig. 1 Blüte im Längsschnitt. 2 Staubblatt. 3 Stempelköpfchen. 4 einzelner Stempel. 5 Fruchtköpfchen. 6 Frucht, 7 dieselbe im Längsschnitt. 1 bis 7 vergrößert.

Müller u. Pilling, Schulflora.

— 5 —

Verlag von Th. Hofmann, Gera.

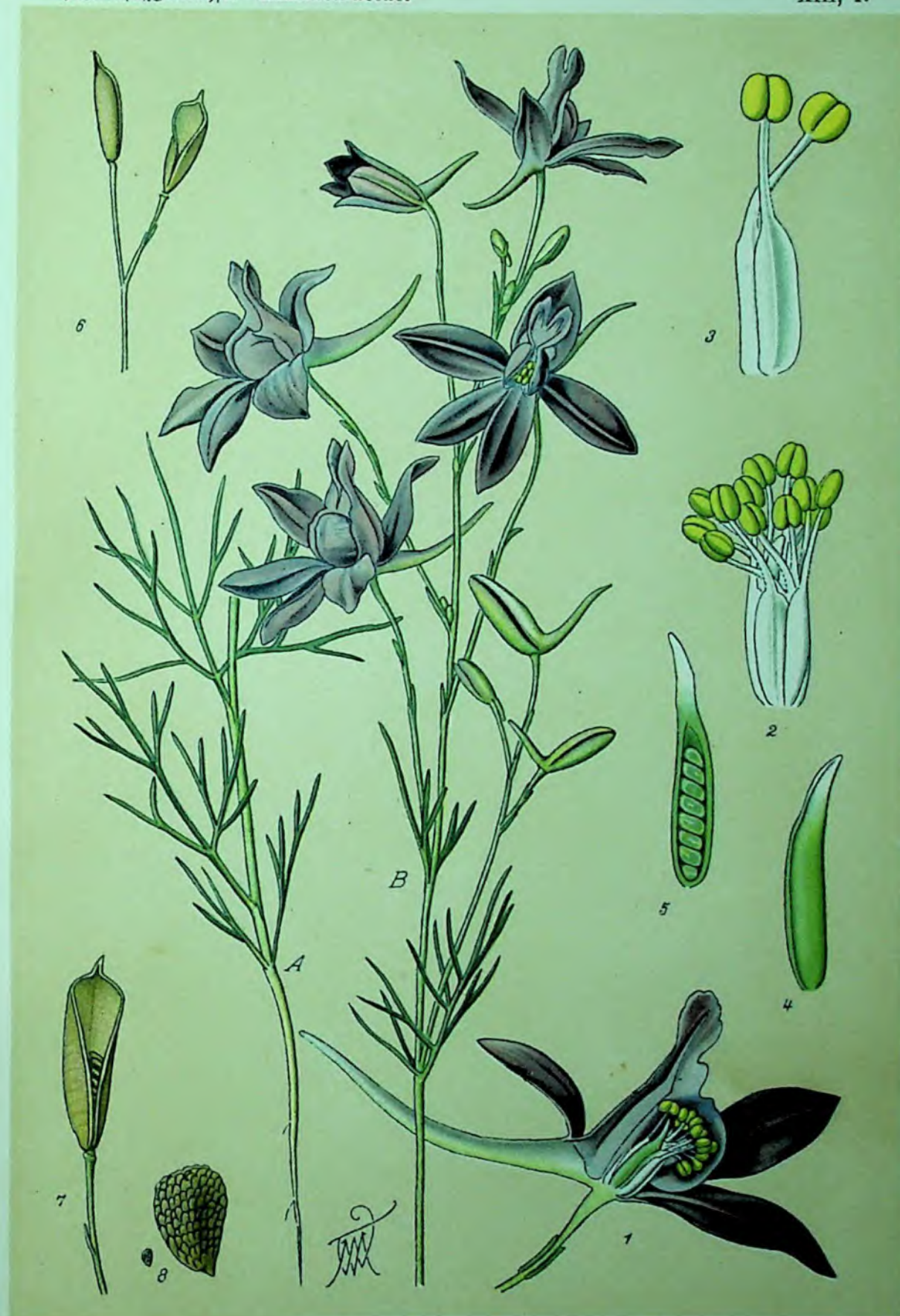




Sumpf-Dotterblume. *Caltha palustris*. L.

A Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblätter. 3 Stempel. 4 Ders. längs durchgeschnitten. 5 Fruchtköpfchen. 6 Same. 7 Samen-Längsschnitt. 1 bis 4, 6 und 7 vergrößert. 5 natürliche Größe.





Rittersporn. Delphinium Consolida. L.

A Unterer Teil, B oberer Teil der blühenden Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblätter und Stempel. 3 Staubblätter. 4 Stempel, 5 derselbe im Längsschnitt. 6 und 7 reife Kapseln. 8 Same. 1 bis 5 und 7 vergrößert, 6 natürliche Größe, 8 natürliche Größe und vergrößert.



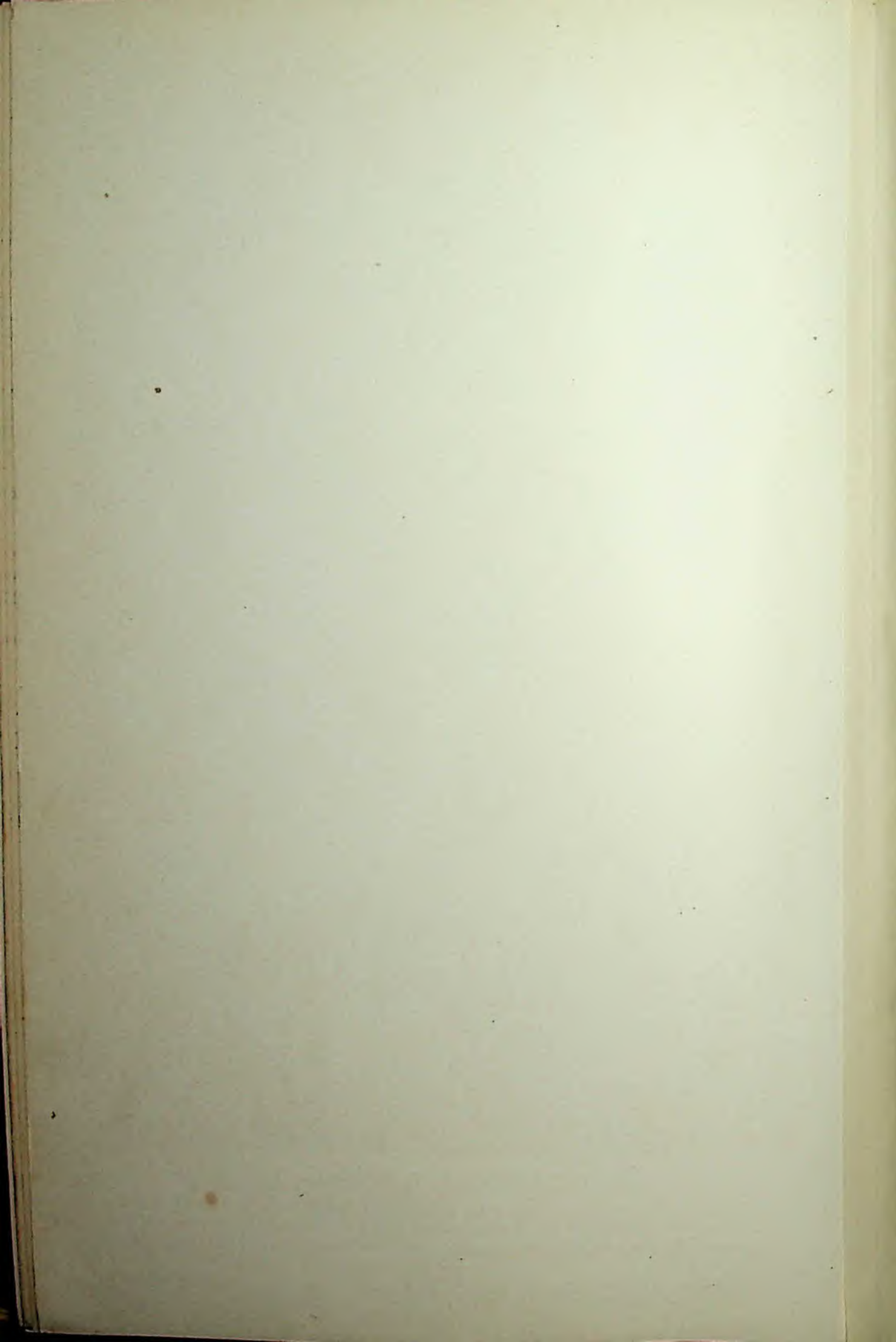
Ahelei. *Aquilegia vulgaris.* L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Blatt der äußern, 3 der innern Blütenhülle mit Sporn. 4 Stempel und Staubblätter. 5 Stempel. 6 Fruchtknoten-Querschnitt. 7 ein Teil des Fruchtknotens, Stempel. 8 Samenkapsel geöffnet. 9 Same, natürliche Größe und vergrößert. 10 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 10 vergrößert.



Gemeine Berberis. *Berberis vulgaris*. L.

A Blüten, B Fruchtweig. 1 Blüte, 2 dieselbe im Längsschnitt. 3 Kronenblatt mit aufgesprungenem Staubblatt. 4 Staubblätter geschlossen. 5 Stempel. 6 Beere, längs durchgeschnitten. 7 Same, 8 derselbe längs durchgeschnitten. 1 bis 6 und 8 vergrößert. 7 natürliche Größe und vergrößert.





Weisse Seerose. Nymphaea alba. L.

A Teile der blühenden Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt, 2, 3 Staubblätter. 4 Fruchtknoten quer durchschnitten. 5 Frucht. 6 Same. 1 bis 6 natürliche Größe.

Müller u. Billing, Schulflora.

— 10 —

Verlag von Th. Hofmann, Gera.





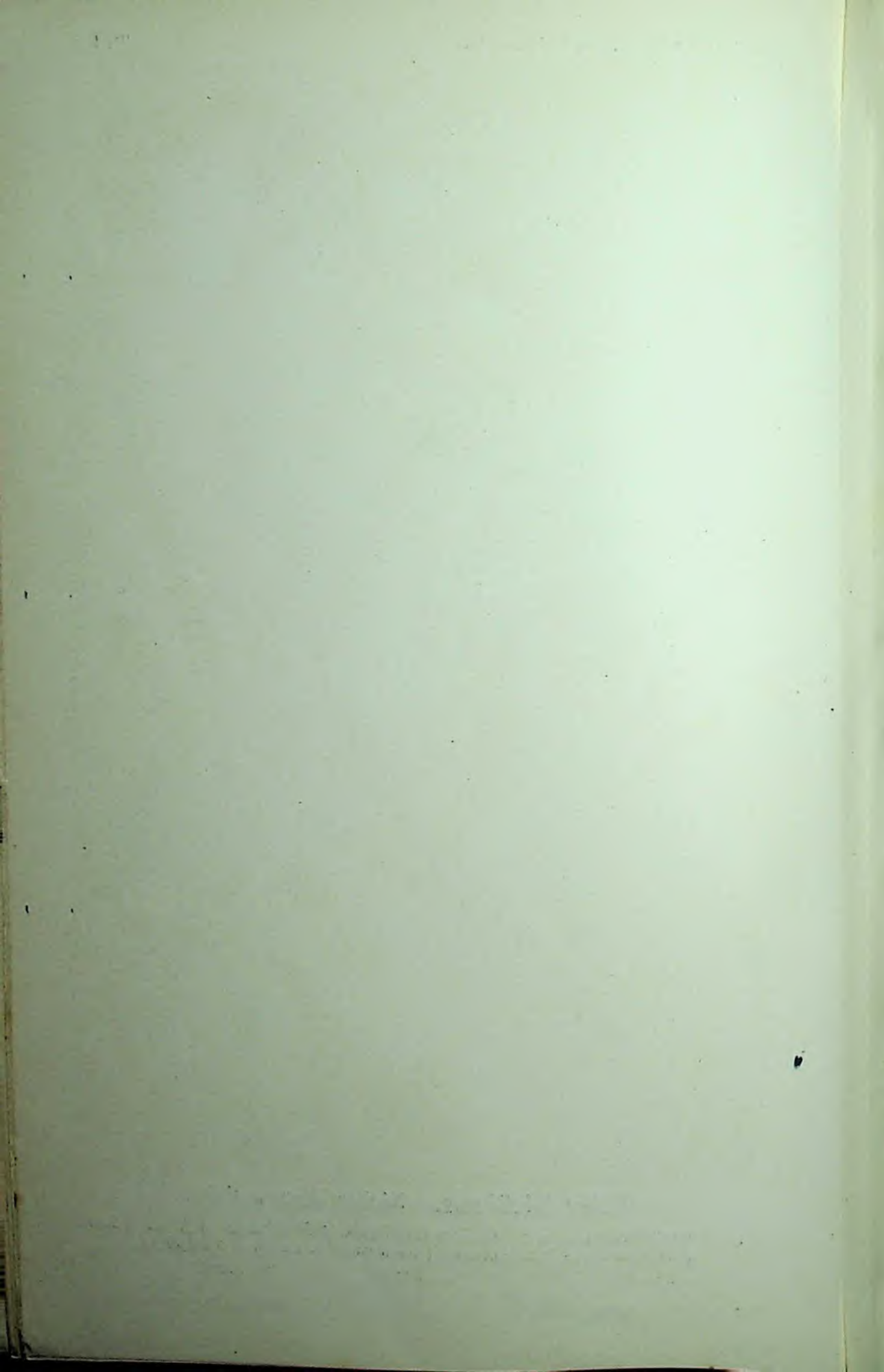
Gelbe Nixblume. Nuphar luteum. Smith.

A Teile der blühenden Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblätter. 3 Frucht. 4 Same, 5 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 3 natürliche Größe, 4, 5 vergrößert.

Müller u. Pilling, Schulflora.

— 11 —

Verlag von Th. Hofmann, Gera.

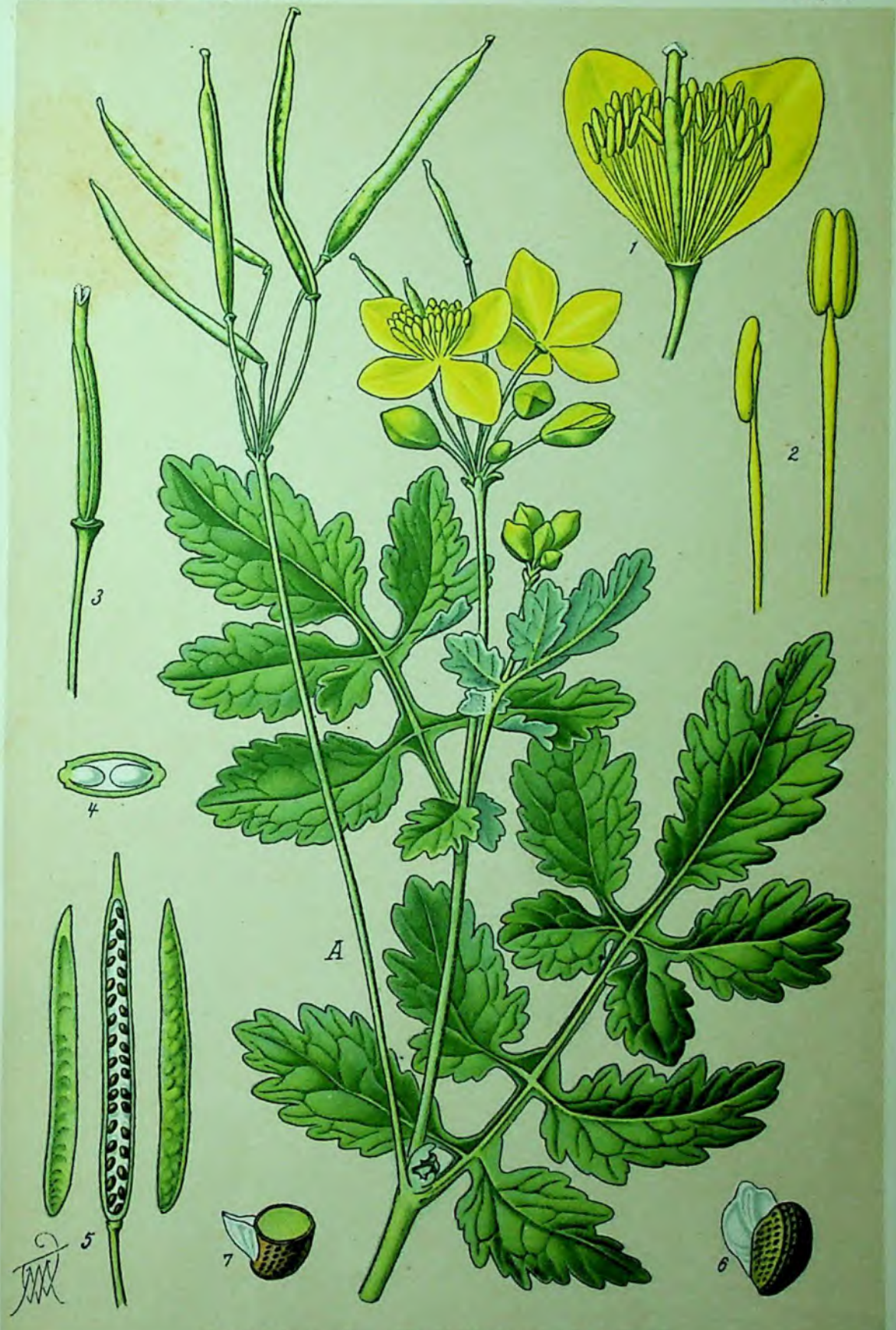




Feldmohn. Papaver Rhöas. L.

A Unterer Teil der Pflanze. B Oberer Teil der Pflanze mit Knospe, Blüte und Kapsel.
 1 Blüten-Längsschnitt (ohne Blumenblätter). 2 Staubblatt. 3 Frucht. 4 Frucht-Querschnitt.
 5 Same, 6 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 6 vergrößert.





Schöllkraut. *Chelidonium majus*. L.

A Teil der blühenden und fruchttragenden Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblätter. 3 Blütenstiel mit Stempel. 4 Querschnitt durch das Schötchen. 5 Geöffnetes fruchtschötchen. 6 Same mit Nabelanhang, 7 derselbe im Querschnitt. 1 bis 7 vergrößert.





Hohlwurziger Lerchensporn. *Corydalis cava*. Schweigger.

A Blühende Pflanze. B weiße Blütentraube. 1 Längsschnitt durch die Knolle. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 oberes äußeres Blumenblatt mit Sporn und Staubblatt. 4 unteres Blumenblatt mit Staubblatt. 5, 6 innere Blumenblätter. 7 Stempel. 8 Fruchtschötchen, 9 dasselbe geöffnet. 10 Same mit Nabel, 11 derselbe im Längsschnitt. 2 bis 7 und 10, 11 vergrößert.





Wiesenschaukraut. *Cardamine pratensis*. L.

A Blühende Pflanze. B Fruchtweig mit Schötchen. 1 Blüte ohne Kronenblätter. 2 Blüte im Längsschnitt. 3 Blumenkronenblatt. 4 Staubblatt. 5 Stempel. 6, 7 Same, 8 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 8 vergrößert.



Bruckenkresse. Nasturtium officinale. R. Brown.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüte im Längsschnitt. 3 Staubblatt. 4 Fruchtschötchen aufgesprungen 5 Same, 6 derselbe im Querschnitt. 1 bis 3, 5 u. 6 vergr.



Ackerseif. (Hederich.) Sinapis arvensis. L.

A Blühende Pflanze. 1 Blüte. 2 Blumenblatt. 3 Blüte ohne Kelch und Krone. 4 Stempel. 5 Querschnitt der Fruchtschötchen. 6 Fruchtschötchen geöffnet. 7 Same, 8 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 8 vergrößert.



Landkruent. *Sisymbrium Alliaria*. Scopoli.

A Junge Pflanze. B Blühender Teil der Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Stempel.
4 Fruchtschötchen, aufgesprungen. 5 Same, 6 derselbe im Längsschnitte. 1 bis 3 vergrößert.
4 natürliche Größe. 5 natürliche Größe und vergrößert. 6 vergrößert.



Hellerkraut. *Thlaspi arvense*. L.

A Oberer Teil der blühenden Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüte ohne die vorderen Kelch- und Kronenblätter. 3 Frucht. 4 Frucht geöffnet. 5 Same, 6 derselbe im Längsschnitt, 7 im Querschnitt. B. **Hungerblümchen. *Draba verna*. L.** 8 Blüte. 9 Blüte ohne die vorderen Kelch- und Kronenblätter. 10 Blumenblatt. 11 Schötchen geöffnet. 12 Same. 1 bis 12 vergrößert.



Heirtentäschel. Capsella bursa-pastoris. Mönch.

A Blühende Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblätter und Stempel. 4 Frucht-schötchen, 5 dasselbe im Querschnitt. 6 dasselbe geöffnet. 7 Same, natürliche Größe und vergrößert, 8 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 6 und 8 vergrößert.



Rettich. Ráphanus satívus. L.

A Verdickte Wurzel mit Blättern. B oberer Teil der blühenden Pflanze. C Fruchtweig (Schoten). 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt (ohne Kronenblätter). 3 Staubblatt. 4 Frucht-schötchen im Querschnitt, 5 dasselbe im Längsschnitt (Glieder[s]chote). 6 Same, natürliche Größe und vergrößert, 7 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 3 und 7 vergrößert.



Wohlriechendes Veilchen. *Viola odorata*. L.

Blühende Pflanze mit Ausläufer. 1 Längsschnitt durch die Frühlingsblüte. 2 Inneres Blüte. 3 Hinteres Staubblatt ohne, vorderes mit Honigbehältern. 4 Stempel. 5 Sommerfrucht, 6 dieselbe im Längsschnitt. 7 Samenkapsel, 8 dieselbe im Querschnitt, 9 aufgeklappte Samenkapsel. 10 Same, 11 derselbe im Querschnitt, 12 längs durchgeschnitten. 1 bis 6, 11 und 12 vergrößert. 7, 9 natürliche Größe, 10 natürliche Größe und vergrößert.



Stiefmütterchen. *Viola tricolor*. L.

A Pflanze blühend und fruchtend. B Blüte einer farbigen Art. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Stempel mit Staubblättern und Honigbehältern. 4 und 5 Staubblätter mit und ohne Honigbehälter von der Rück- und Vorderseite. 6 Stempel. 7 Fruchtknoten-Querschnitt. 8 Same, 9 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 9 vergrößert.





Wohlriechende Reseda. *Reseda odorata*. L.

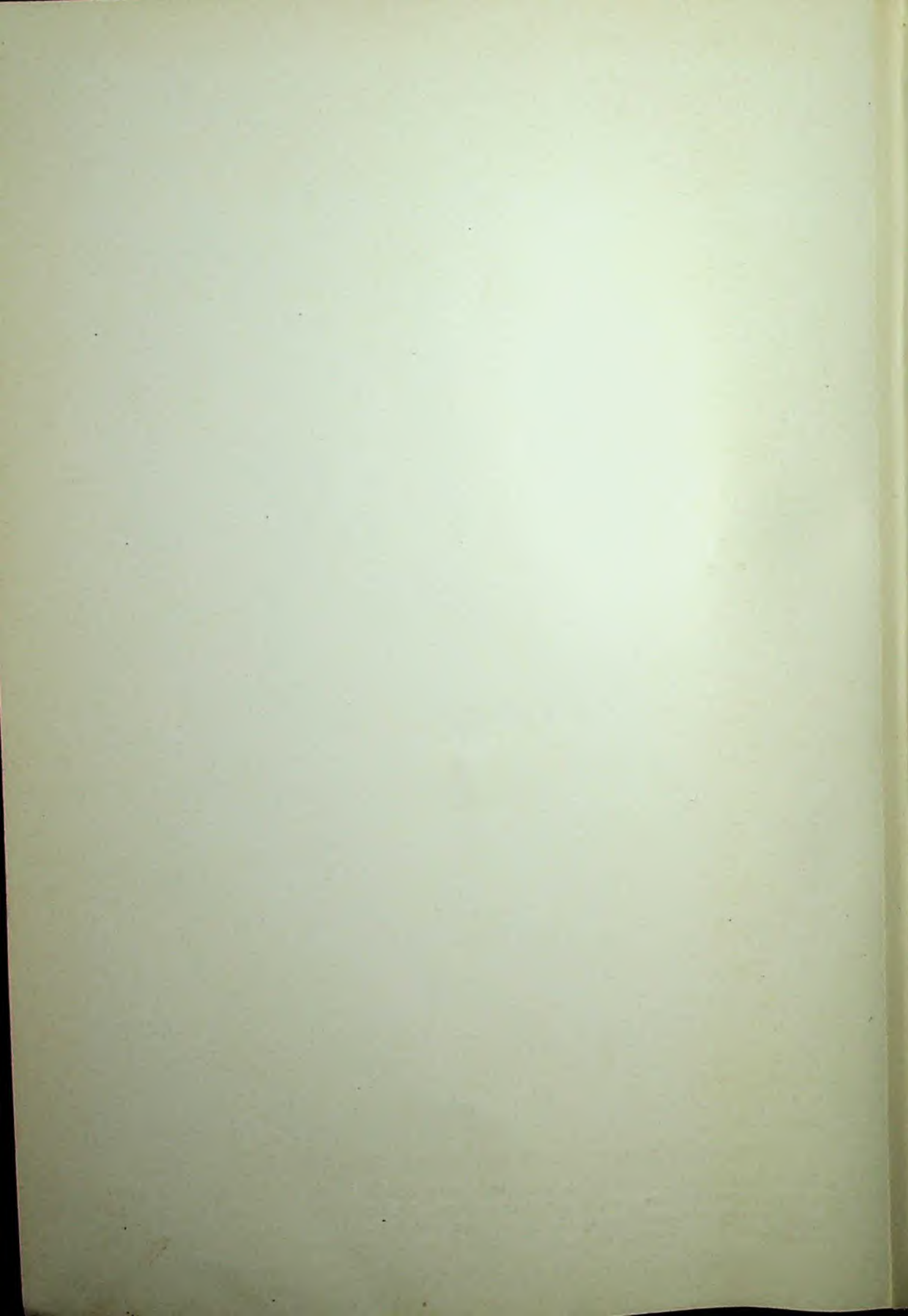
A Zweig mit Blütentraube. 1 und 2 Blüte. 3 Blüten-Längsschnitt. 4 Kronblatt. 5 Stempel. 6 Fruchtknoten, quer durchschnitten. 7 Samenkapsel auf Blütenstempel und Kelch. 8 Fruchtkapsel, oben offen. 9 Same, 10 längs durchschnitten. 1 bis 8, 10 vergrößert, 9 natürliche Größe und vergrößert.





Rundblättriger Sonnentau. *Drosera rotundifolia*. L.

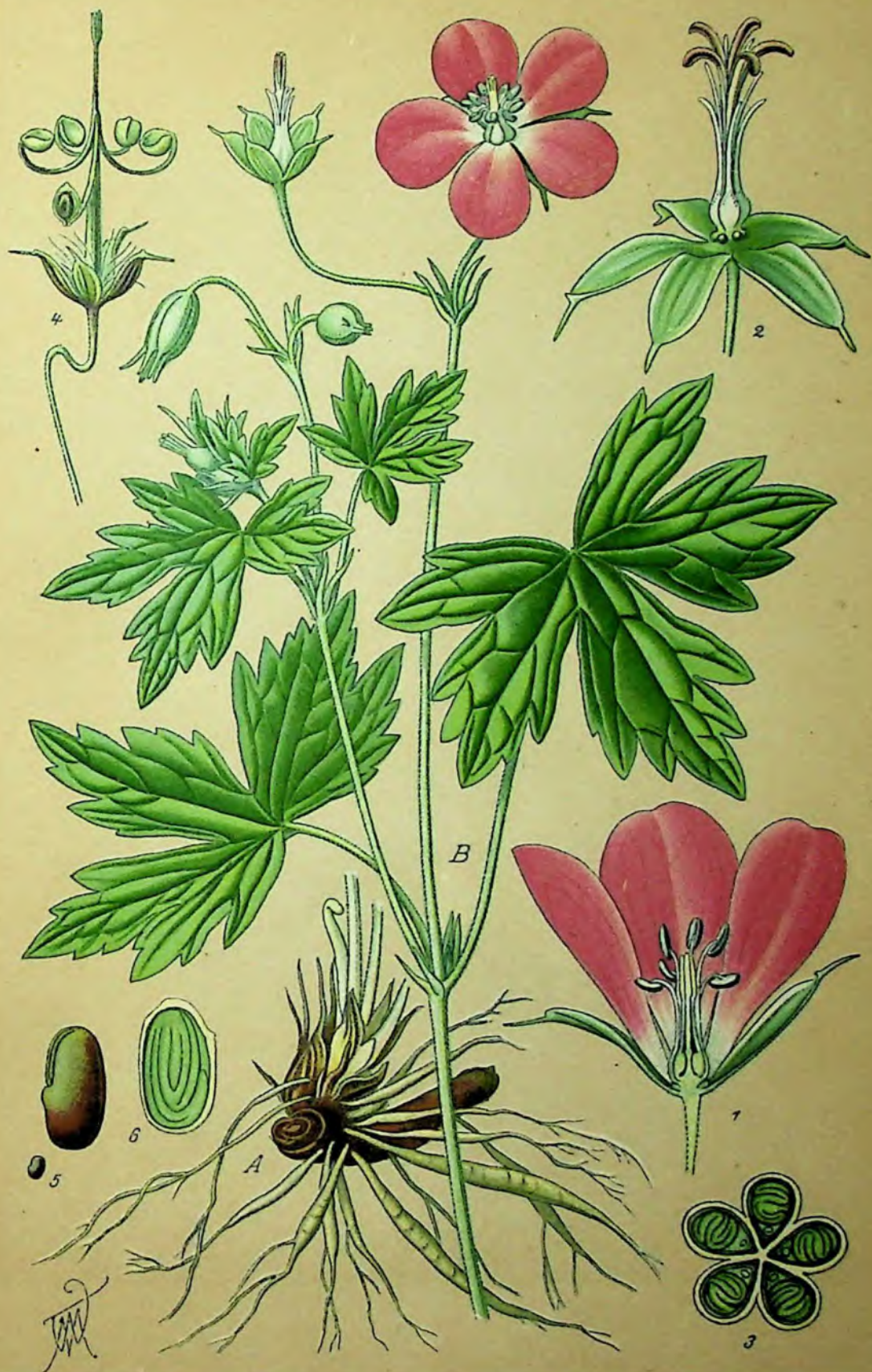
A Blühende Pflanze. 1 Blatt. 2 insektenfressendes Blatt. 3 Blüten-Längsschnitt. 4 Blüte nach Entfernung des Kelches und der Blumenkrone. 5 Staubblatt. 6 Stempel, 7 derselbe im Querschnitt. 8 geöffnete Frucht. 9 Samenträger. 10 Same, 11 derselbe längs durchgeschnitten. 12 keimender Same. 1 bis 12 vergrößert.





Gemeines Sonnenröschen. *Helianthemum vulgare*. Gärtner.

A Blühende Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Stempel und einige Staubblätter. 3 Fruchtknoten im Querschnitt. 4 aufgesprungene Frucht. 5 Same in der Hülle. 6 Same nackt, 7 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 4, 6, 7 vergrößert, 5 natürliche Größe und vergrößert.



Sumpf-Storchschnabel. *Geranium palustre*. L.

A Wurzelstock. B Oberer Teil der blühenden Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Blüte ohne Kronenblätter mit entfaltenen Narben. 3 Querschnitt durch den Fruchtknoten. 4 Griffelmittelsäule mit zurückgerollten Samenschalen. 5 Same, natürliche Größe und vergrößert. 6 Same, längs durchgeschnitten. 1, 2, 3 und 6 vergrößert.



**Sauerklee. *Oxalis Acetosella*. L.**

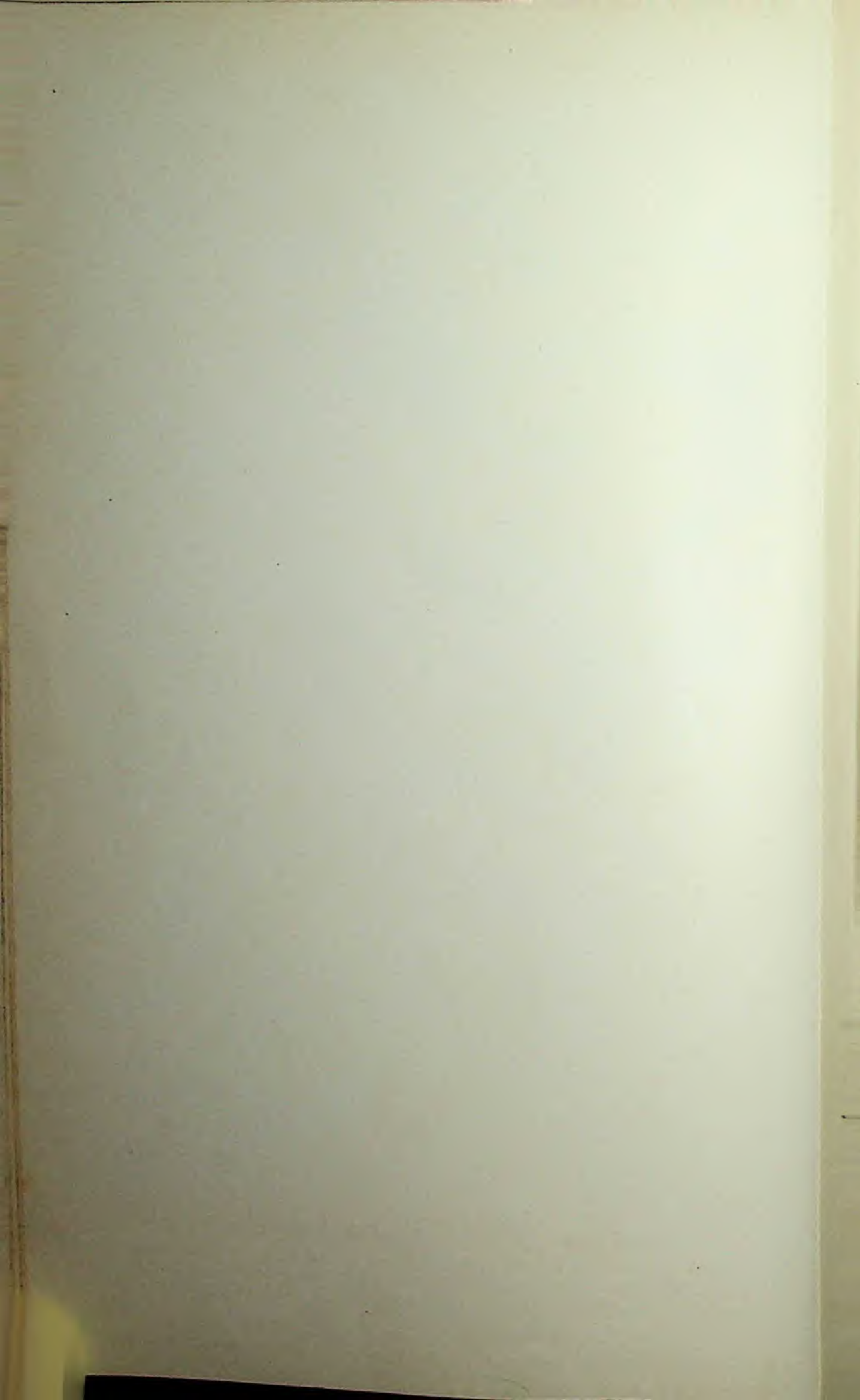
A Blühende Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Kronenblatt. 3 Staubblätter und Stempel. 4 Staubblatt. 5 Stempelbündel. 6 Fruchtknoten-Querschnitt. 7 und 8 Samenkapsel, welche den Samen entläßt, natürliche Größe und vergrößert. 9 Außenhaut des Samens. 10 Same. 11 Samen-Längsschnitt. 12 Ders. in andrer Richtung. 1 bis 6, 8 bis 12 vergrößert.





Gemeines Springkraut. *Impatiens noli tangere*. L.

A Junge Pflanze mit Keimblättern, B Teil der blühenden Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblatt-Bündel. 3 einzelne Staubblätter. 4 Fruchtknoten quer durchschnitten. 5 Same, 6 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 4, 6 vergrößert, 5 natürliche Größe und vergrößert.





Flachs. (Lein.) *Linum usitatissimum*. L.

A Junge Pflanze, B Teil der blühenden Pflanze, C Fruchtweig. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Kelchblatt. 3 Kronenblatt. 4 Blüte nach Entfernung von Kelch und Blumenfrone. 5 Stempel. 6 einzelner Griffel und Narbe. 7 Fruchtknoten, quer durchschnitten. 8. Kapsel im Kelche. 9 Same, 10 und 11 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 8, 10, 11 vergrößert. 9 natürliche Größe und vergrößert.





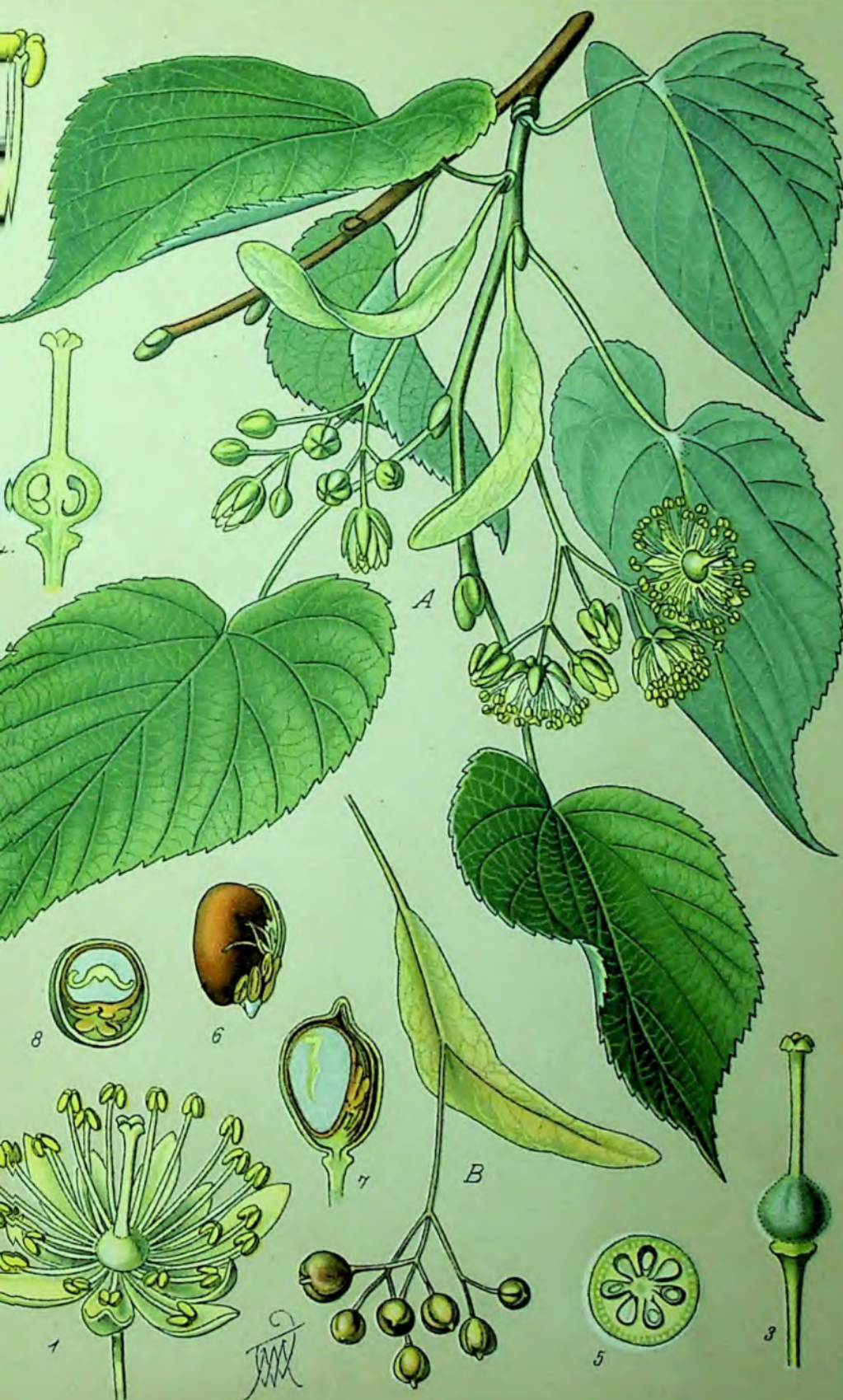
Wilde Malve. *Malva silvestris*. L.

A Blühende Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubfadenröhre und Staubbeutel. 3 einzelnes Staubblatt. 4 Stempel. 5 Querschnitt durch den Fruchtknoten. 6 Teilfrüchtchen. 7, 8 dasselbe im Längsschnitt nach 2 Richtungen. 9 Same in natürlicher Größe und vergrößert. 1 bis 8 vergrößert.



A 2=

4 d=



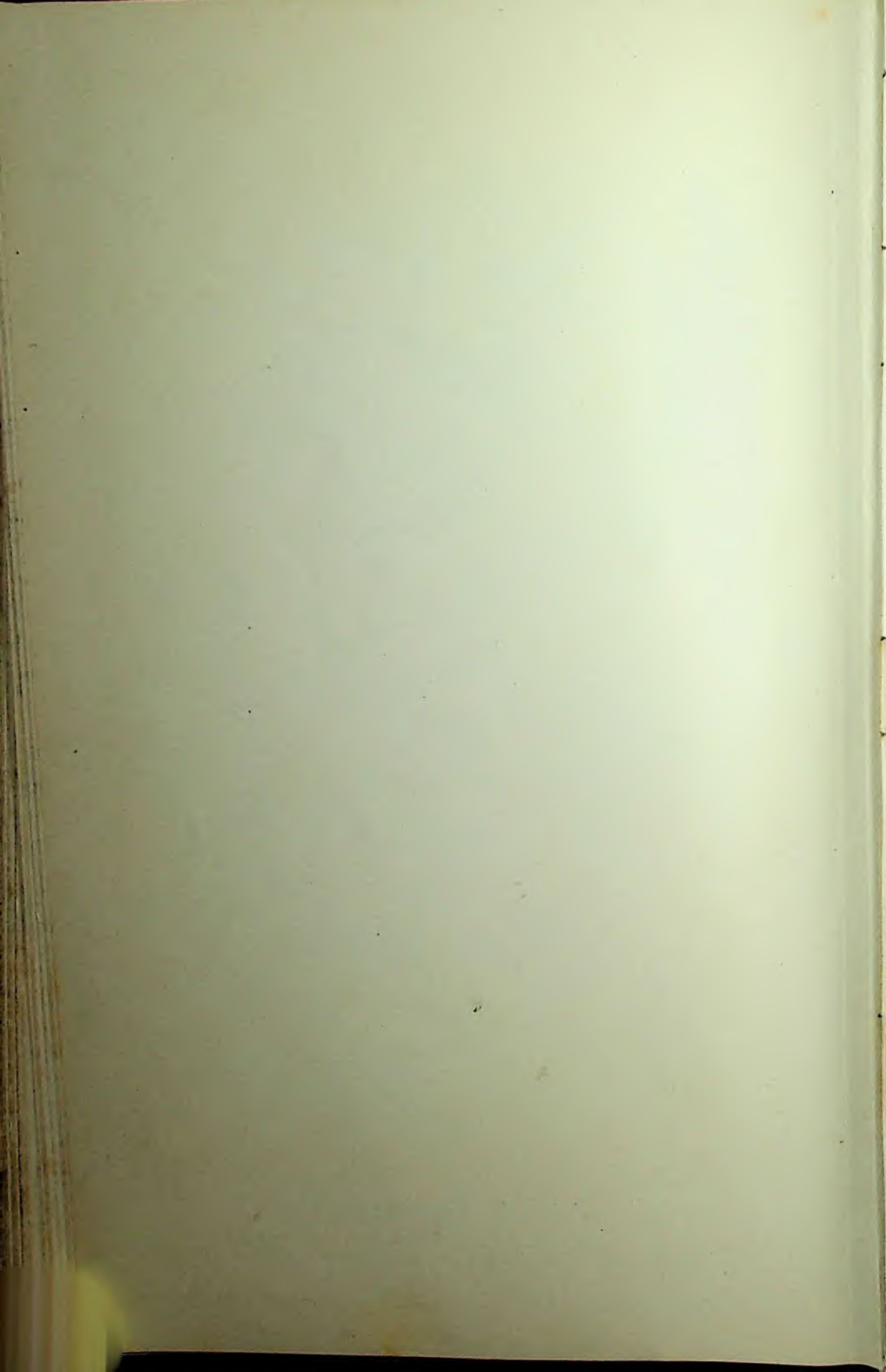
Gemeine Linde. *Tilia parvifolia*. Ehrhardt.

A. Zweig. B. Fruchtstand. 1. Blüte. 2. Staubblatt. 3. Stempel und Blütenstiel, vergrößert. 4. Frucht im Längsschnitt, 5 im Querschnitt. 6. Same. 7. Frucht im Längsschnitt, 8 im Querschnitt. 1 bis 8 vergrößert.



Johanniskraut. *Hypericum perforatum*. L.

Stängel und oberer Teil der Pflanze. 1 Blütenknospe. 2 Blüte. 3 Innerer Teil der im Längsschnitt. 4 Staubblätter. 5 Fruchtknoten-Querschnitt. 6 Frucht. 7 Frucht aufgesprungen. 8 Same. 1 bis 5, 7 u 8 vergrößert. 6 natürliche Größe.





Gartenraute. *Ruta graveolens*. L.

A Junge Pflanze, B Teil der blühenden Pflanze. 1 und 2 Blüte. 3 Fruchtknoten im Längsschnitt, 4 derselbe im Querschnitt. 5 Frucht, 6 reife Frucht geöffnet, 7 dieselbe im Längsschnitt. 8 Same, 9 derselbe längs durchgeschnitten. 1 bis 7, 9 vergrößert, 8 natürliche Größe und vergrößert.



**Citronenbaum. *Citrus medica*. L.**

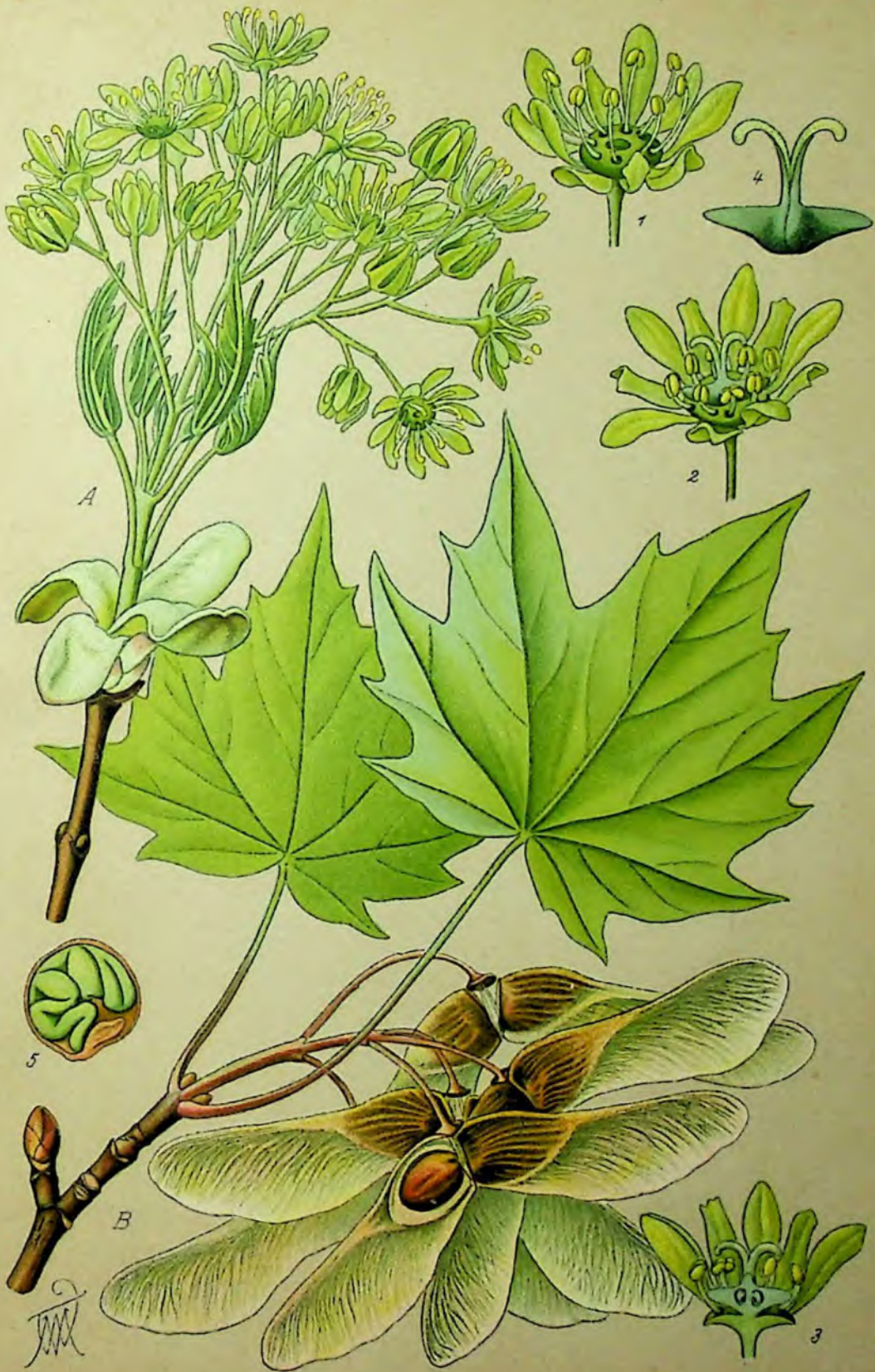
A Blühender Zweig. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Stempel. 3 Fruchtknoten quer durchschnitten.
 4 Frucht, 5 dieselbe quer durchschnitten. 6 Same in der Hülle, 7 derselbe bloßgelegt, 8 derselbe im Querschnitt. 1, 2, 3 etwas vergrößert, 4 bis 8 natürliche Größe.

Müller u. Pilling, Schulflora.

— 35 —

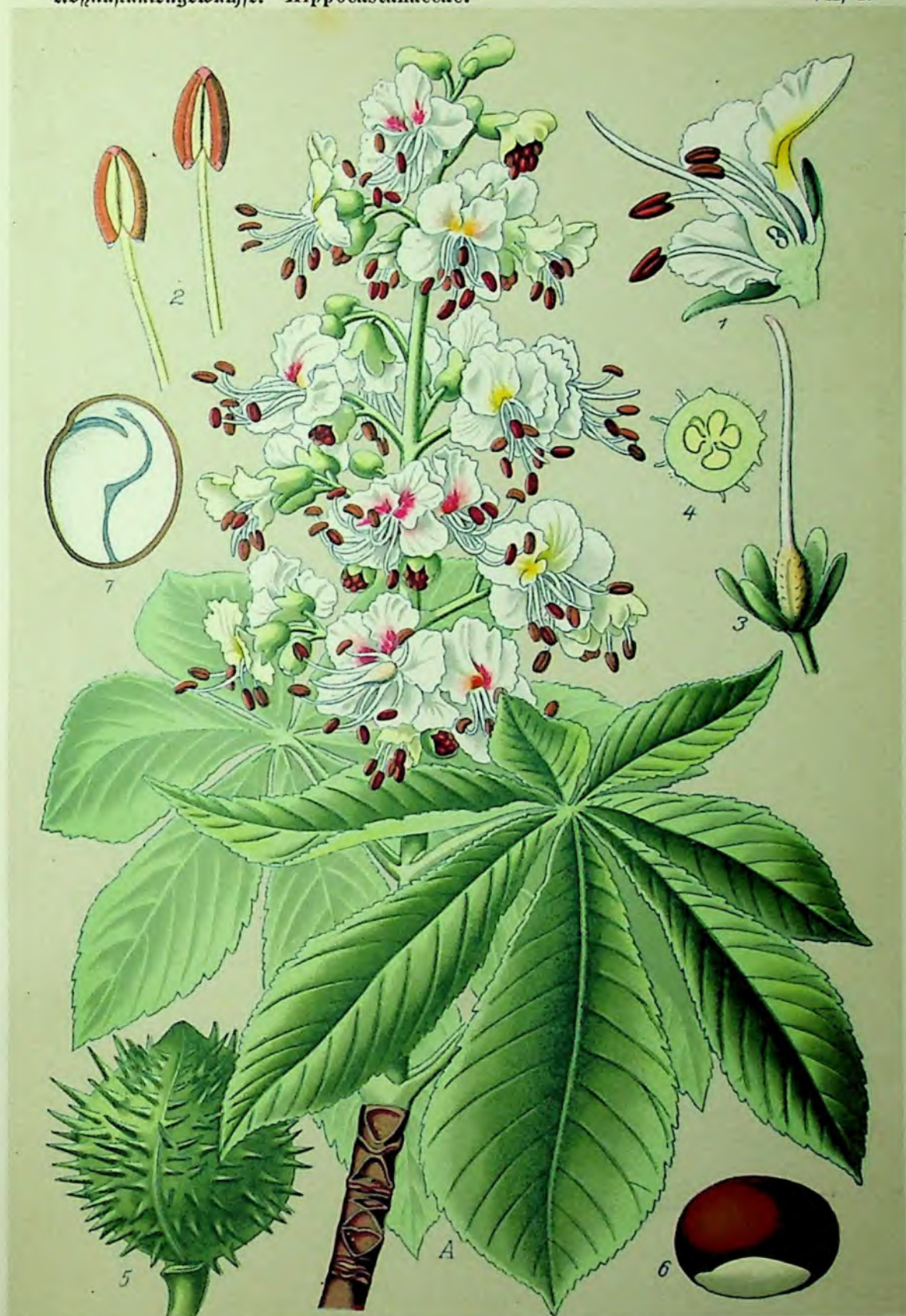
Verlag von Th. Hofmann, Gera.





Spitzahorn. *Acer platanooides*. L.

A Blütenzweig. B Zweig mit ausgewachsenen Blättern und Früchten. 1 Männliche Blüte. 2 Weibliche Blüte, 3 dieselbe im Längsschnitt. 4 Stempel. 5 Same geöffnet. 1 bis 5 vergrößert.



Roskastanie. *Aesculus Hippocastanum.* L.

A Blühender Zweig. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblätter. 3 Stempel im Kelche. 4 Fruchtknoten quer durchschnitten. 5 Fruchtkapsel. 6 Same, 7 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 4 vergrößert, 5 bis 7 natürliche Größe.



geweine Kreuzblume. (Wiesenramsel.) *Polygala vulgaris*. L.

Blühende Pflanze. 1 Blüte von unten und 2 von der Seite. 3 Blüten-Durchschnitt.
Blüte ohne Flügel. 5 Staubblätter. 6 Stempel. 7 zum Teil geöffnete Frucht. 8 Same.
1 bis 8 vergrößert.





Faulbaum. *Rhamnus frángula*. L.

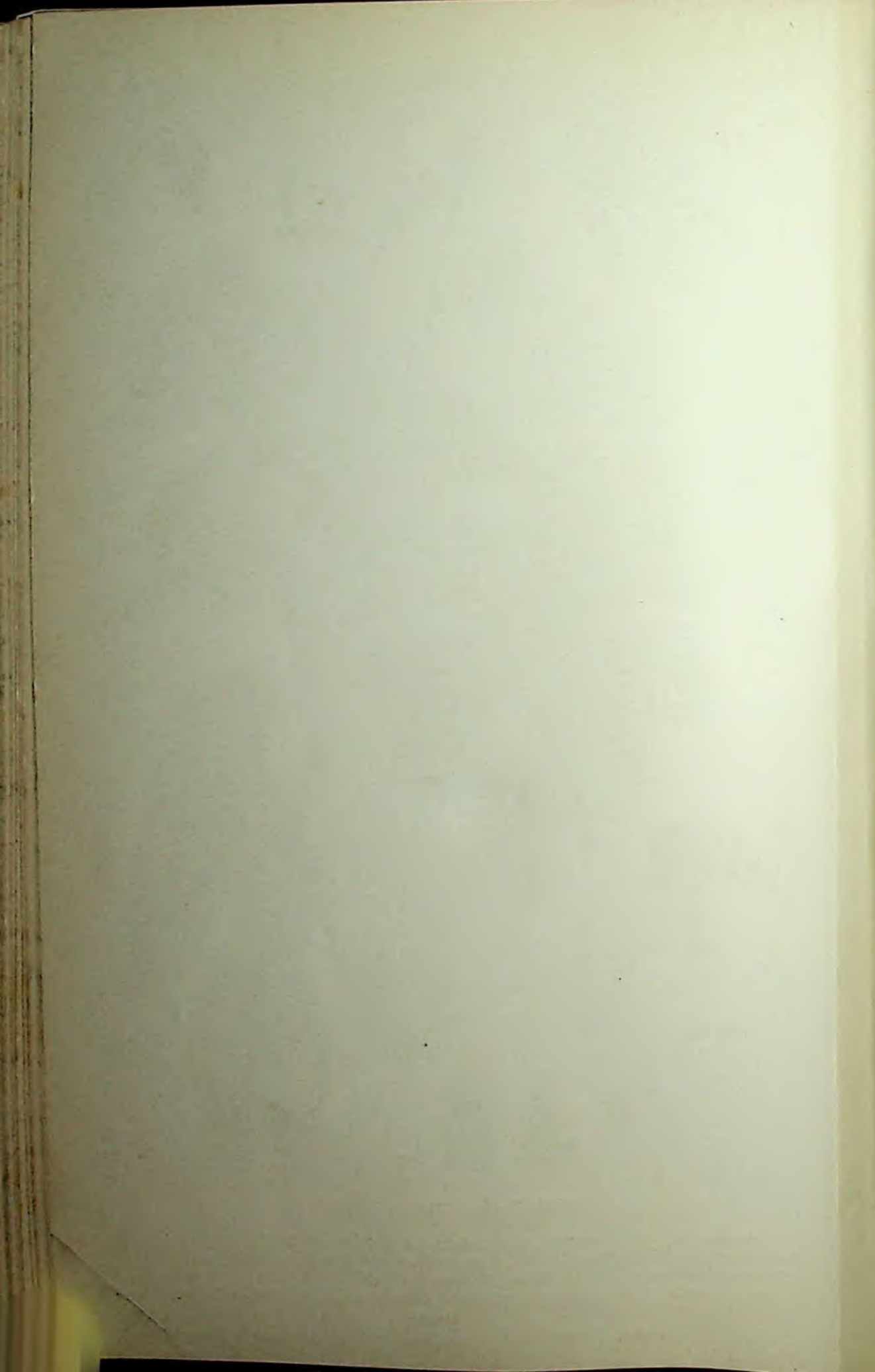
A Zweig mit Blüten und Früchten. 1 Blütenknospe. 2 Blüte, 3 dieselbe von oben. 4 Blüten-Längsschnitt. 5 Staubblätter von den Kronenblättern beschützt. 6 Staubbeutel. 7 Fruchtknoten. 8 Frucht längs durchschnitten. 9 Same, 10 von der schmalen Seite. 11, 12 Same in verschiedenen Richtungen durchschnitten. 1 bis 12 vergrößert.





Weinstock. *Vitis vinifera*. L.

A Fruchtzweig. 1 Blütenstand. 2 geschlossene Blüte. 3 Blumenkrone durch die Staubgefäße gehoben. 4 Blüten-Längsschnitt. 5 Staubblätter und Stempel im Kelch. 6 Staubblatt. 7 Fruchtknoten quer durchschnitten. 8 Beerenfrucht geöffnet. 9 Same, 10 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 7 und 10 vergrößert, 8 natürliche Größe, 9 natürliche Größe und vergrößert.





Stedpalme. Ilex aquifolium. L.

A Blüten- und fruchtweig. 1 Blüte mit verkümmertem Stempel, 2 dieselbe im Längsschnitt. 3 Blüte mit stark entwickeltem Stempel und schwach entwickelten Staubblättern. 4 Stempel im Längsschnitt. 5 Beere im Längsschnitt, 6 dieselbe im Querschnitt. 7 Same. 1 bis 7 vergrößert.

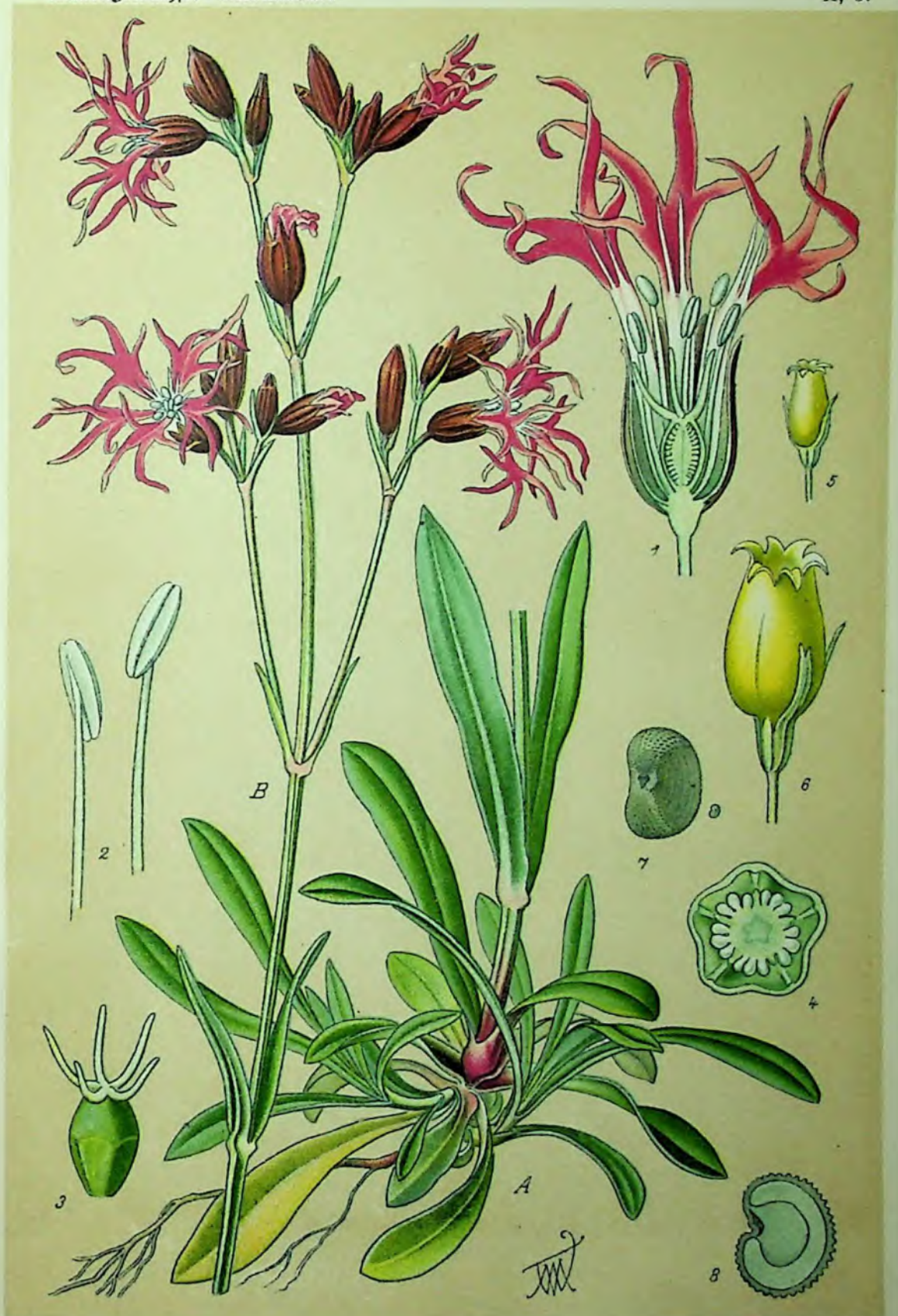




Taubenkropf. *Silene inflata*. Smith.

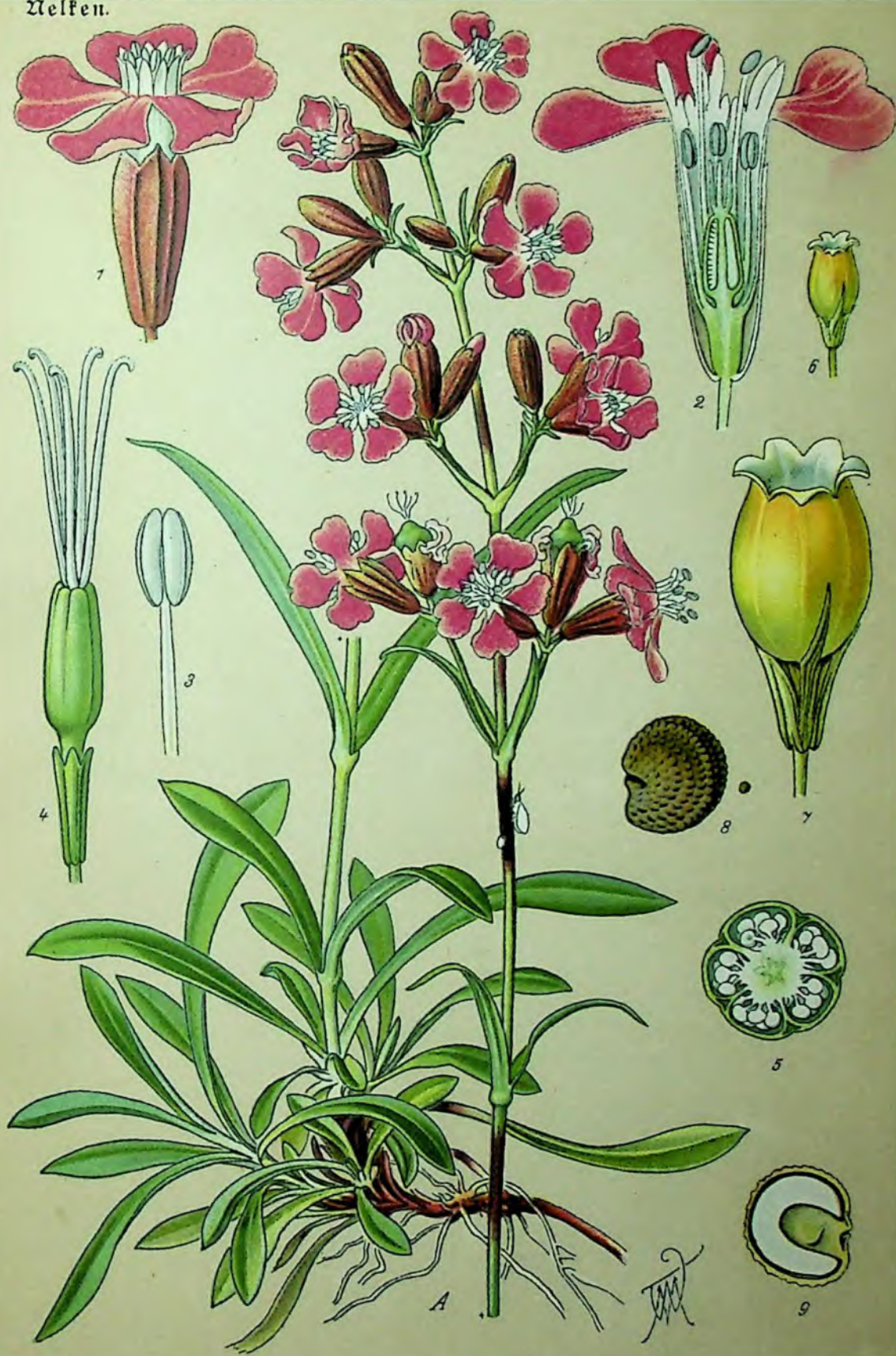
A Pflanze mit kurzgriffeligen, B Zweig mit langgriffeligen Blüten. 1 Längsschnitt einer kurzgriffeligen, 2 einer langgriffeligen Blüte. 3 Kronenblatt mit zwei Staubblättern. 4 Stempel, 5 derselbe im Querschnitt. 6 Fruchtkapsel im Kelche, 7 dieselbe längs durchschnitten. 8 Same, 9 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 9 vergrößert.





Rudbeck'snelke. Coronaria flos cuculi. A. Braun.

A u. B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblätter. 3 Stempel. 4 Querschnitt durch den Fruchtknoten, 5 und 6 Frucht, natürliche Größe und vergrößert. 7 Same, natürliche Größe und vergrößert. 8 Same, längs durchgeschnitten. 1 bis 4 und 8 vergrößert.



Pedicularis. *Viscaria vulgaris.* Röhl.

A Blühende Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblatt. 4 Stempel mit Träger. 5 Querschnitt durch den Fruchtknoten. 6 und 7 Samenkapsel, von dem vertrocknenden Kelche umgeben. 8 Same, 9 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 5, 7 und 9 vergrößert. 6 natürliche Größe. 8 natürliche Größe und vergrößert.





Hornrade. Agrostemma Githago. L.

A Junges Pflänzchen mit Keimblättern. B oberer Teil der blühenden Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Kronenblatt mit davorstehendem Staubblatt. 3 Staubblatt. 4 Stempel. 5 Fruchtkapsel mit bleibendem Kelche im Längsschnitt. 6 Same, 7 derselbe im Längsschnitt. 1, 3, 4, 6, 7 vergrößert.





Waldsternblume. *Stellaria Holóstea*. L.

- A Blühende Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Kronenblatt. 3 Staubblätter. 4 Stempel.
 5 Samenkapsel. 6 Dieselbe durchschnitten. 7 Same, natürliche Größe und vergrößert.
 8 Same längs durchschnitten. 1 bis 4, 6 und 8 vergrößert.





Spurre. Holosteum umbellatum. L.

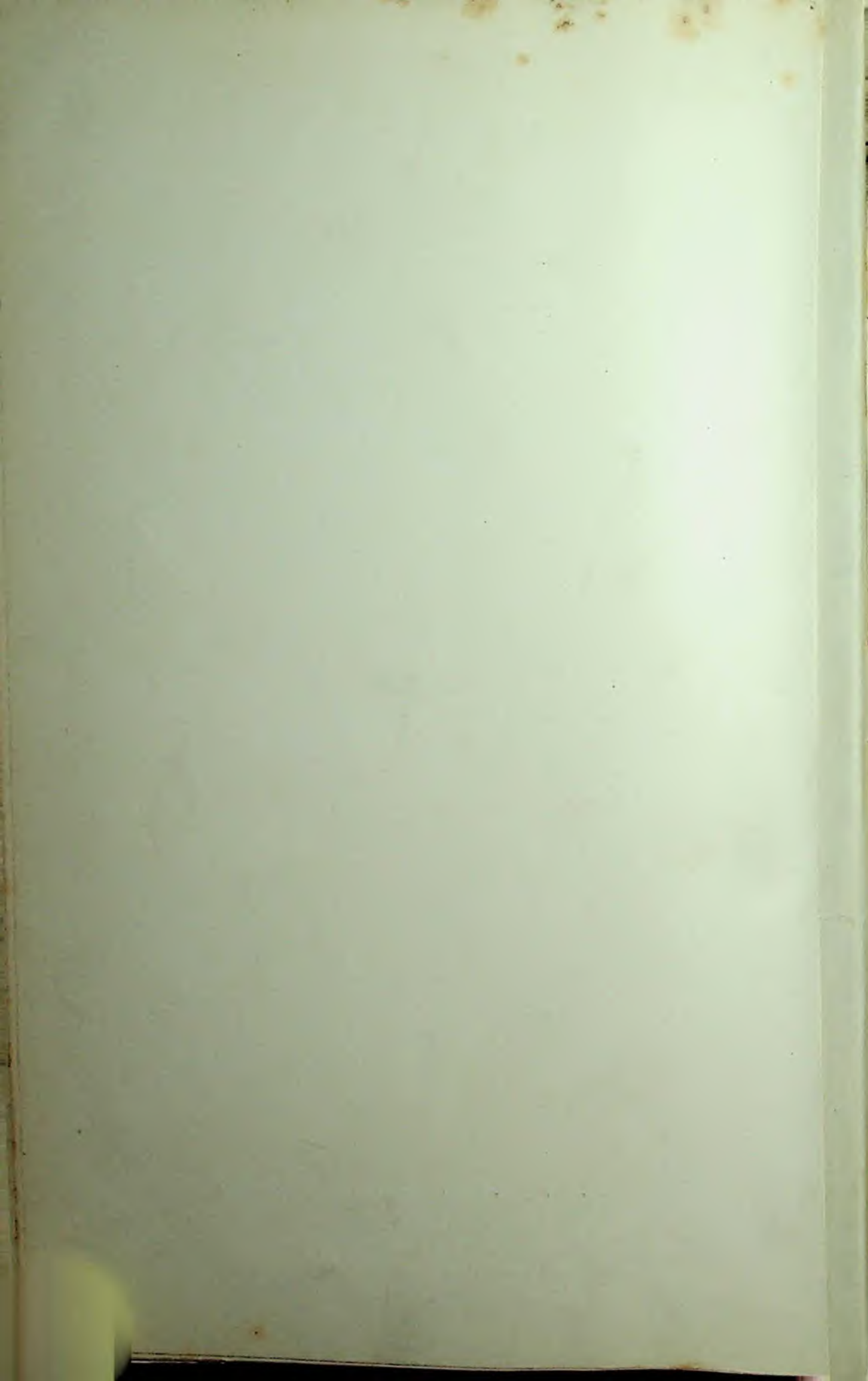
A Blühende Pflanze. 1 Blüte im Längsschnitte. 2 Stempel und drei Staubblätter. 3 Samenskapsel und bleibender Kelch, 4 dieselbe aufgesprungen, 5 im Längsschnitt. 6, 7 Same von verschiedenen Seiten. 1 bis 7 vergrößert.





Ackerhornkraut. *Cerastium arvense*. L.

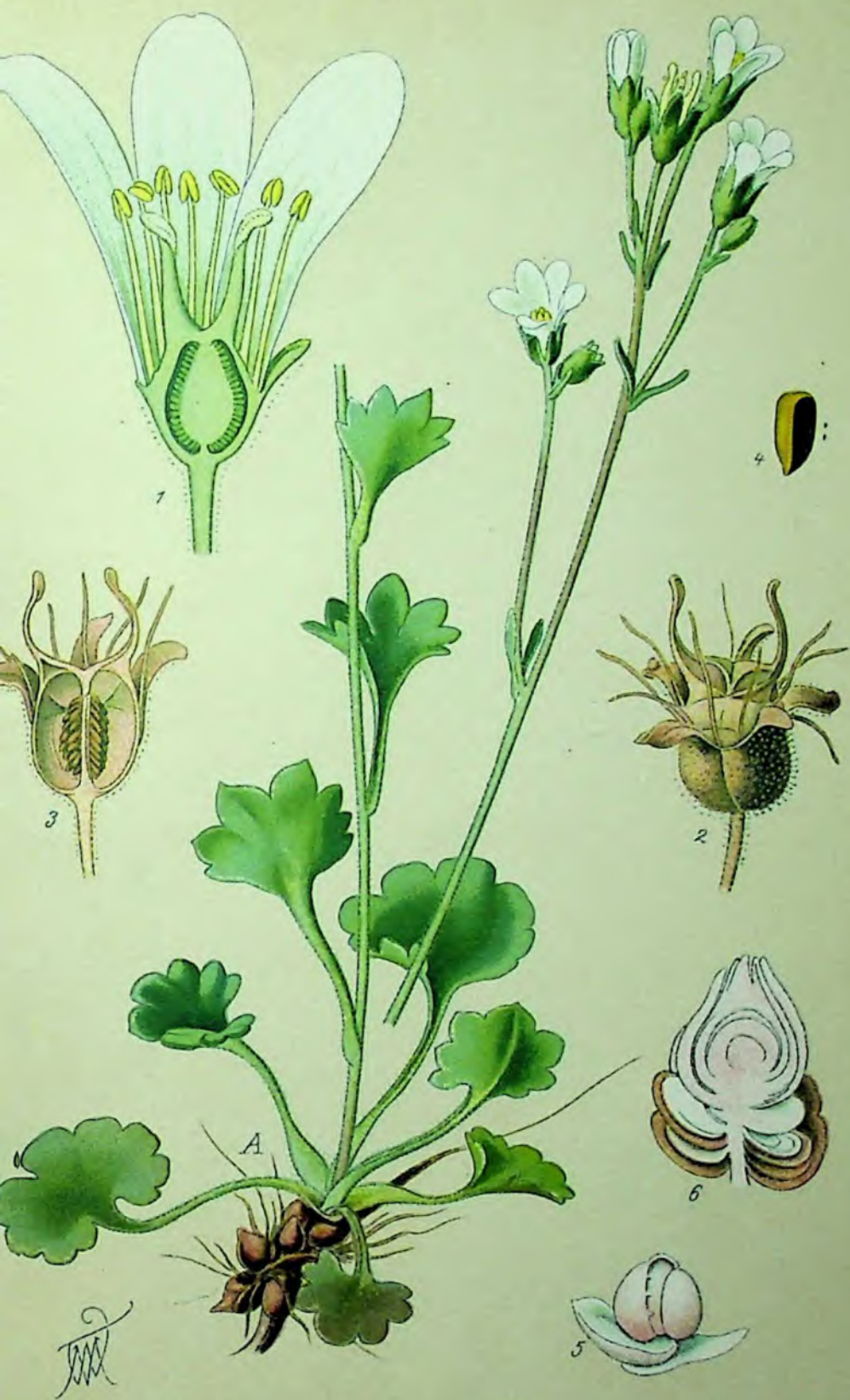
A Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Blumenblatt. 3 Blüte ohne Kelch und Krone. 4 Frucht-Knoten-Querschnitt. 5 Frucht, 6 dieselbe im Längsschnitt. 7 Same, 8 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 6 und 8 vergrößert. 7 natürliche Größe und vergrößert.





Fetthenne. *Sedum maximum*. Sutt.

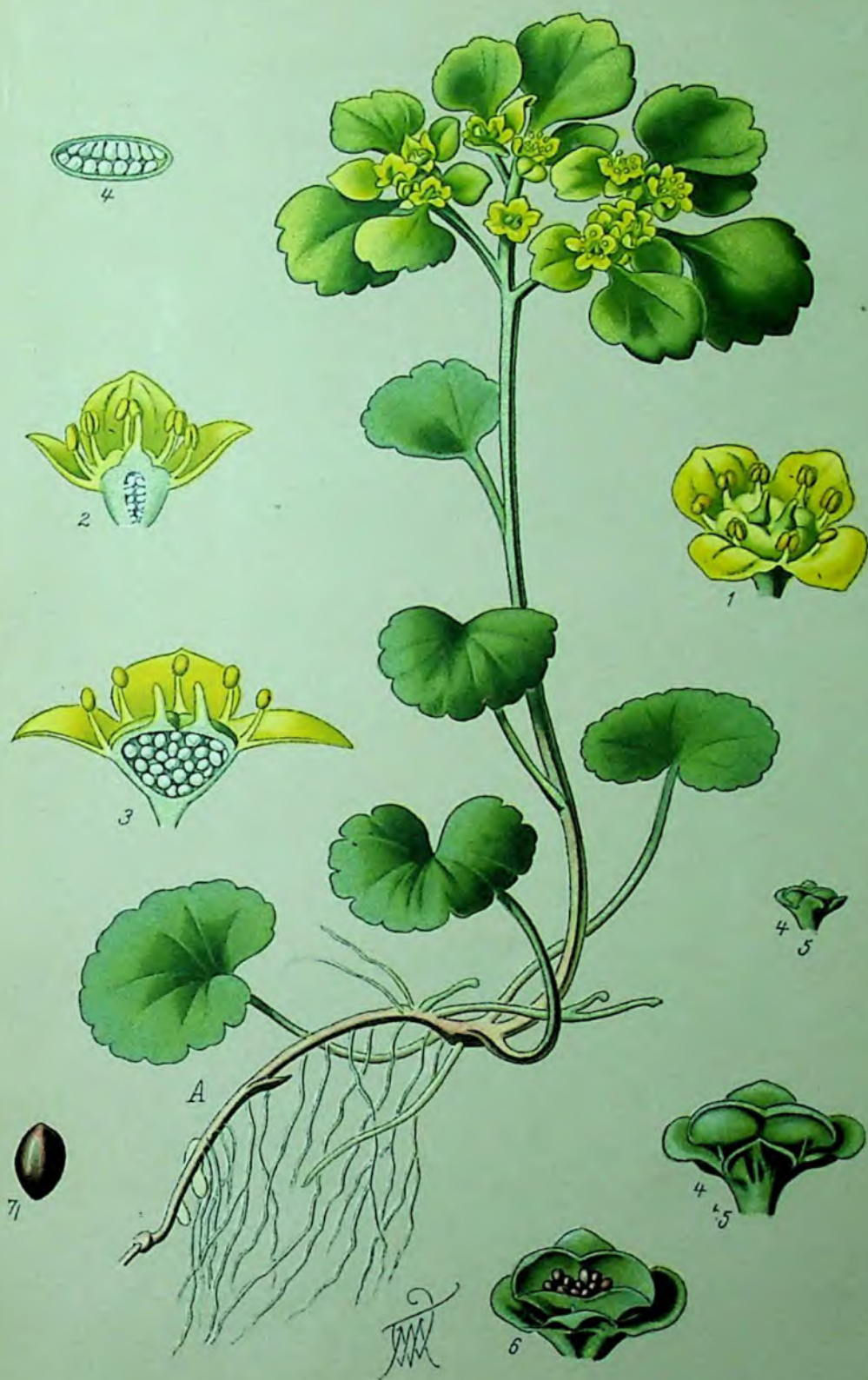
A Wurzelstock mit Sprossen. B Teil der blühenden Pflanze. 1 Blüte von der Seite, 2 von oben. 3 Blüten-Längsschnitt. 4 Staubblatt mit Fruchtknoten und Honiggefäß. 5 Frucht; 6 ein Teil der Frucht aufspringend. 7 Same. 1 bis 7 vergrößert.



Körniger Steinbrech. Saxifraga granulata. L.

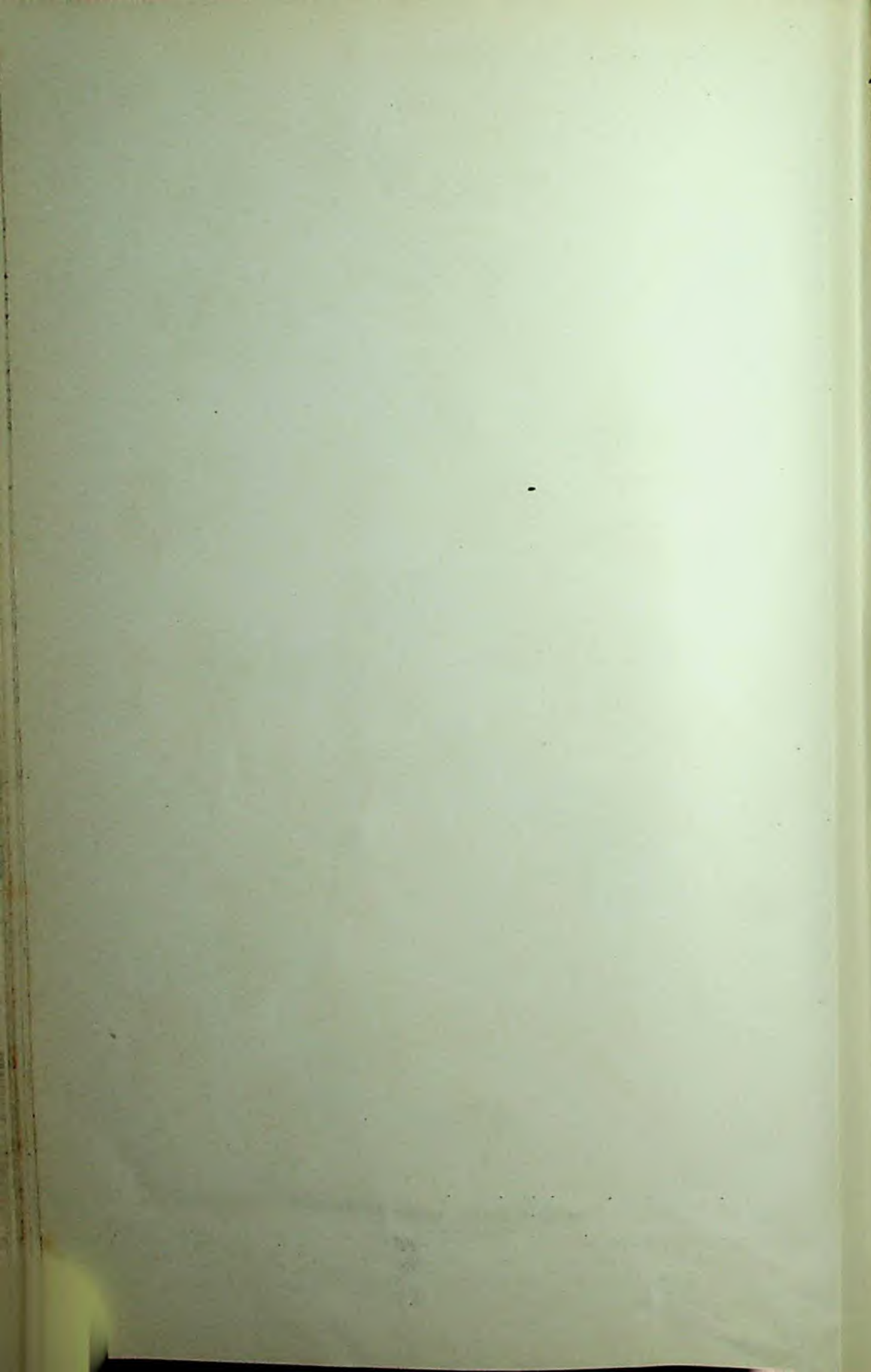
Lebende Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Frucht, 3 dieselbe längs durchgeschnitten. 4 Same.
5 Brutknospe, 6 dieselbe im Längsschnitt. 1 bis 6 vergrößert.





Wechselblättriges Milzkraut. *Chrysosplenium alternifolium*. L.

A Blühende Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt durch die schmale Seite. 3 Blüten-Längsschnitt durch die breite Seite. 4 Fruchtknoten-Querschnitt. 5 Frucht, 6 dieselbe aufgesprungen. 7 Same. 1 bis 4, 6, 7 vergrößert, 5 natürliche Größe und vergrößert.





Stachelbeere. Ribes Grossularia. L.

A Blütenzweig. B Fruchtzweig. 1 Blüte, 2 dieselbe im Längsschnitt. 3 Staubblatt. 4 Beere im Längs-, 5 im Querschnitt. 6 Same, 7 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 3, 6, 7 vergrößert.





Ephen. *Hedera Helix*. L.

A Blütenzweig. B Fruchtdolde. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Stempel. 4 Fruchtknoten im Querschnitt, 5 derselbe im Längsschnitt. 6 Same. 7 Blatt eines nichtblühenden Zweigs. 1 bis 5 vergrößert. 6 in natürlicher Größe und vergrößert. 7 natürliche Größe.





Herlike. (Cornelkirsche.) *Cornus mas.* L.

A, B Blütenzweige, C Fruchtweig. 1 Blüte fünfzählig, 2 vierzählig. 3 Kelch und Stempel.
4 Frucht im Längsschnitt, 5 quer durchschnitten. 1 bis 5 vergrößert.





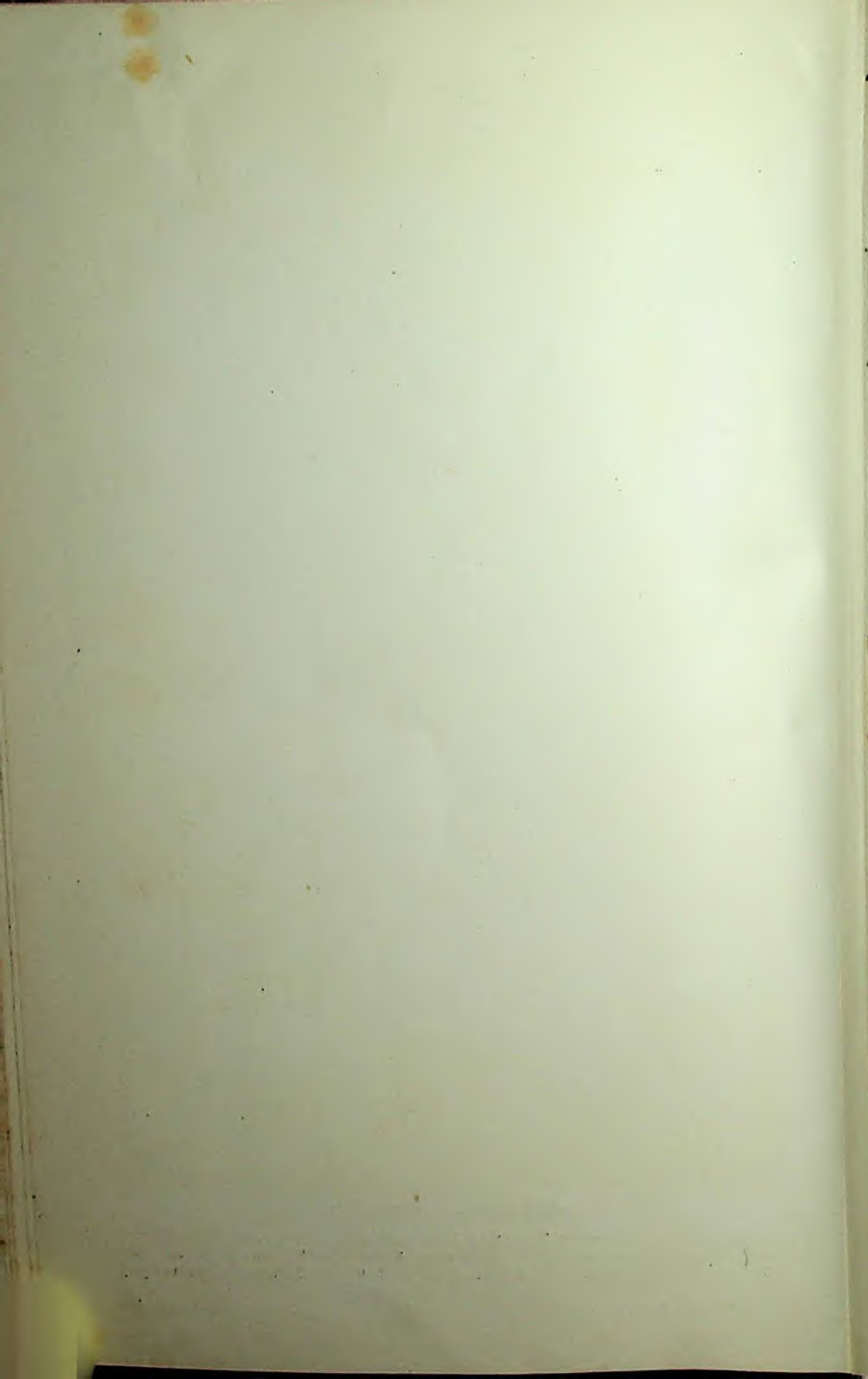
Wasserschierling. *Cicuta virósa*. L.

A Teile der blühenden Pflanze. 1 geschlossene Blüte. 2 offene Blüte. 3 Stempel und Kelch. 4 Stempel im Längsschnitt. 5 Teilfrüchtchen mit Träger. 6 Querschnitt durch den Doppelsamen. 1 bis 6 vergrößert.



Kümmel. Carum Carvi. L.

3 Teile der blühenden Pflanze. 1 Blüte, geschlossen, 2 dieselbe geöffnet. 3 Kronenblatt
 umgeschlagenem Endzipfel. 4 Fruchtknoten, 5 derselbe im Längsschnitt. 6 Fruchtdöldchen.
 Doppelfrüchtchen mit Träger. 8 Samen-Längsschnitt. 9 Frucht-Querschnitt. 1 bis 9 vergrößert.





Hunds-Petersilie. *Athusa Cynapium*. L.

A Junge Pflanze. B Teil der blühenden Pflanze. 1 Blüte geschlossen, 2 dieselbe geöffnet. 3 Fruchtknoten, 4 derselbe im Längsschnitt, 5 im Querschnitt. 1 bis 5 vergrößert.

Müller u. Billing, Schufflora.

— 57 —

Verlag von Th. Hofmann, Gera.





Wilde Möhre. *Daucus Carota*. L.

A Unterer Teil, B oberer Teil der blühenden Pflanze. 1 Blüten-Döldchen. 2 Blüte geschlossen. 3 Blüte offen. 4 Randblüte. 5 Rote Mittelblüte mit Deckblättchen. 6 Stempel. 7 Fruchtträger mit Teilfrüchtchen. 8 Früchtchen im Querschnitt. 1 bis 8 vergrößert.





Tammelkerbel. *Chärophýllum témulum*. L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Hüllchenblatt. 2 Blüte. 3 Fruchtknoten mit Stempel. 4 Teilfrüchtchen mit Träger. 5 ein Früchtchen im Längsschnitt. 6 Teilfrucht im Querschnitt. 1 bis 6 vergrößert.





Gefleckter Schierling. *Conium maculatum*. L.

A Oberer Teil der blühenden Pflanze. 1 Blüten-Döldchen, von unten gesehen. 2 Blüte. 3 Staubblatt. 4 Stempel. 5 Frucht-Döldchen. 6 Frucht. 7 Fruchtträger mit einem Teilfrüchtchen im Längsschnitt. 8 Querschnitt durch die Doppelfrucht. 1 bis 4, 6 bis 8 vergrößert, 5 natürliche Größe.





Gemeiner Weiderich. *Lythrum salicaria*. L.

A Wurzelstock mit Sprossen. B blühender Zweig. 1 Blütenknospe. 2 Blüte, 3 dieselbe im Längsschnitt. 4 Staubblatt. 5 Stempel. 6 Narbe. 7 Fruchtknoten quer durchschnitten. 8 Kapsel, 9 dieselbe längs durchschnitten. 10 Same. 1 bis 10 vergrößert.





Schmalblättriges Weidenröschen. *Epilobium angustifolium*. L.

A Wurzelstock und junger Sproß. B blühender, C fruchttragender Zweig. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Narbe geschlossen, 3 dieselbe ausgebreitet. 4 Fruchtknoten quer durchschnitten. 5 Same mit Haarschopf. 1 bis 4, 6 vergrößert, 5 natürliche Größe.

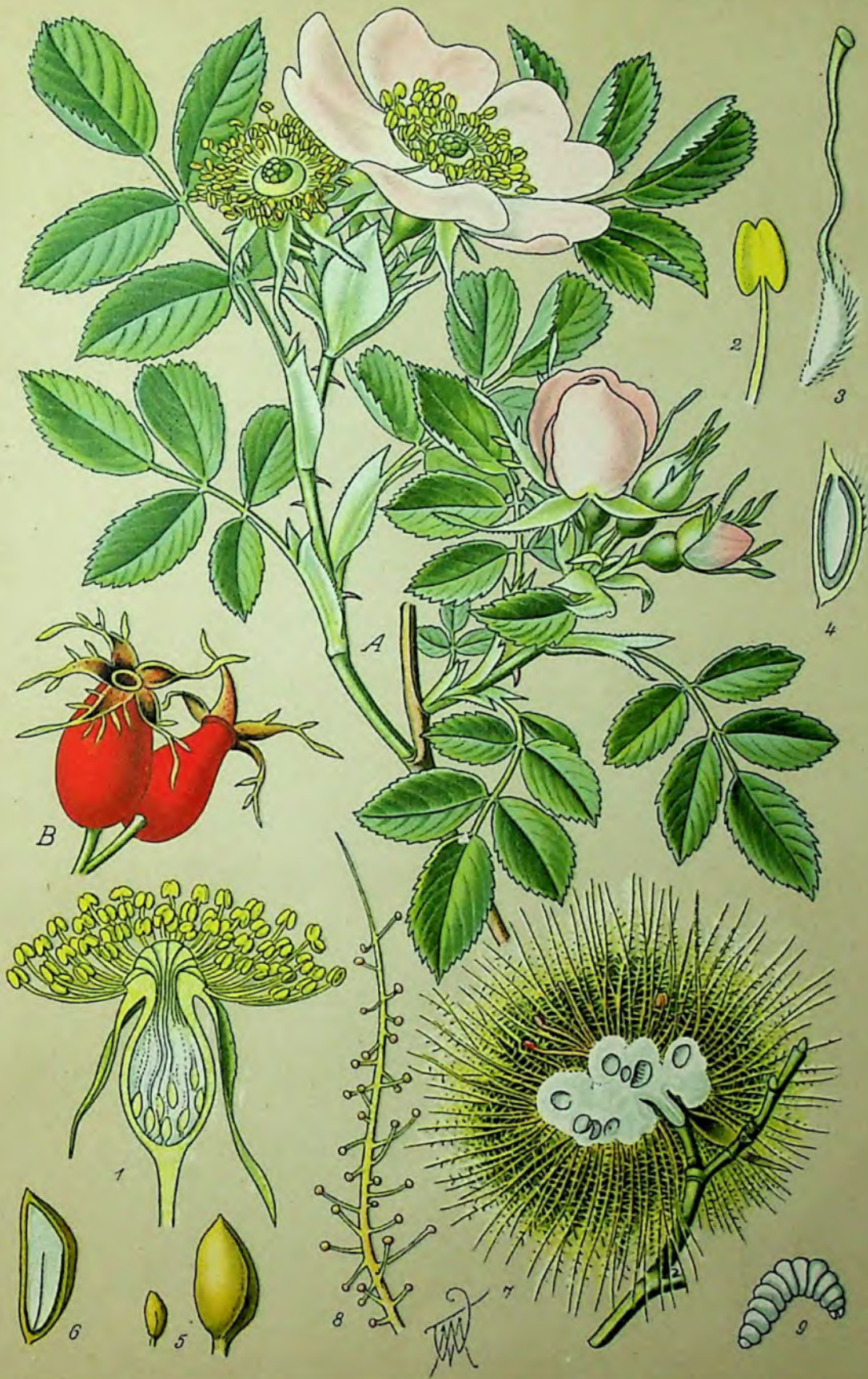




Nachtkerze. *Oenothera biennis*. L.

A Blühender Zweig, B Fruchtweig. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Fruchtkapsel im Längsschnitt, 3 dieselbe im Querschnitt. 4 Same, 5 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 3, 5 vergrößert, 4 natürliche Größe und vergrößert.





Wilde Rose. *Rosa canina* L.

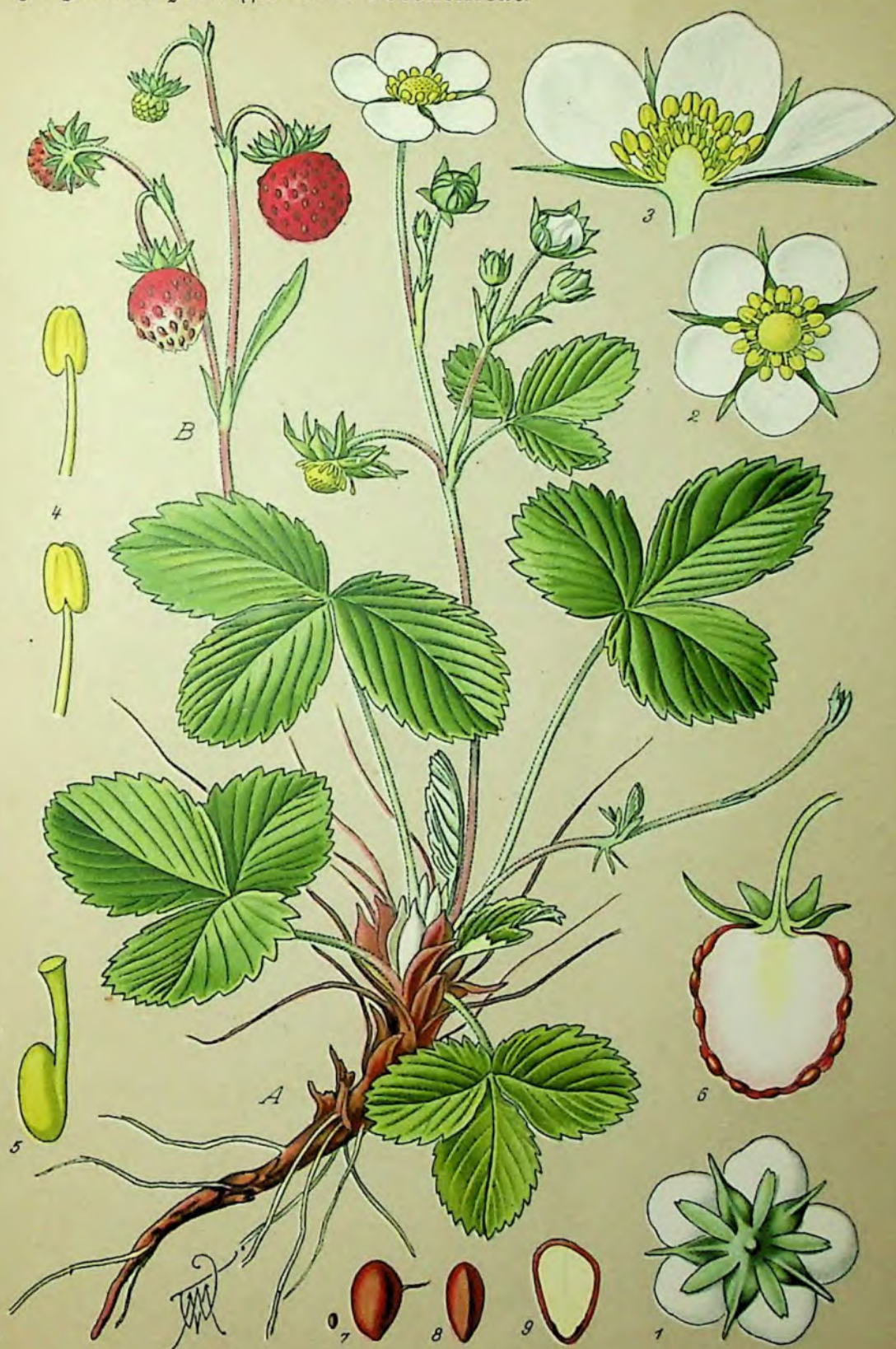
A Blütenzweig. B Früchte. 1 Blüten-Längsschnitt ohne Blumenblätter. 2 Staubblatt. 3 Stempel, 4 derselbe im Längsschnitt. 5 Fruchtkorn, 6 dasselbe längs durchgeschnitten. 7 Rosen-gallapfel, durchgeschnitten, mit Larven der Gallwespe. 8 Drüsenhaar desselben. 9 Larve der Gallwespe. 1 bis 4, 6 und 9 vergrößert, 5 natürliche Größe und vergrößert, 7 natürliche Größe.



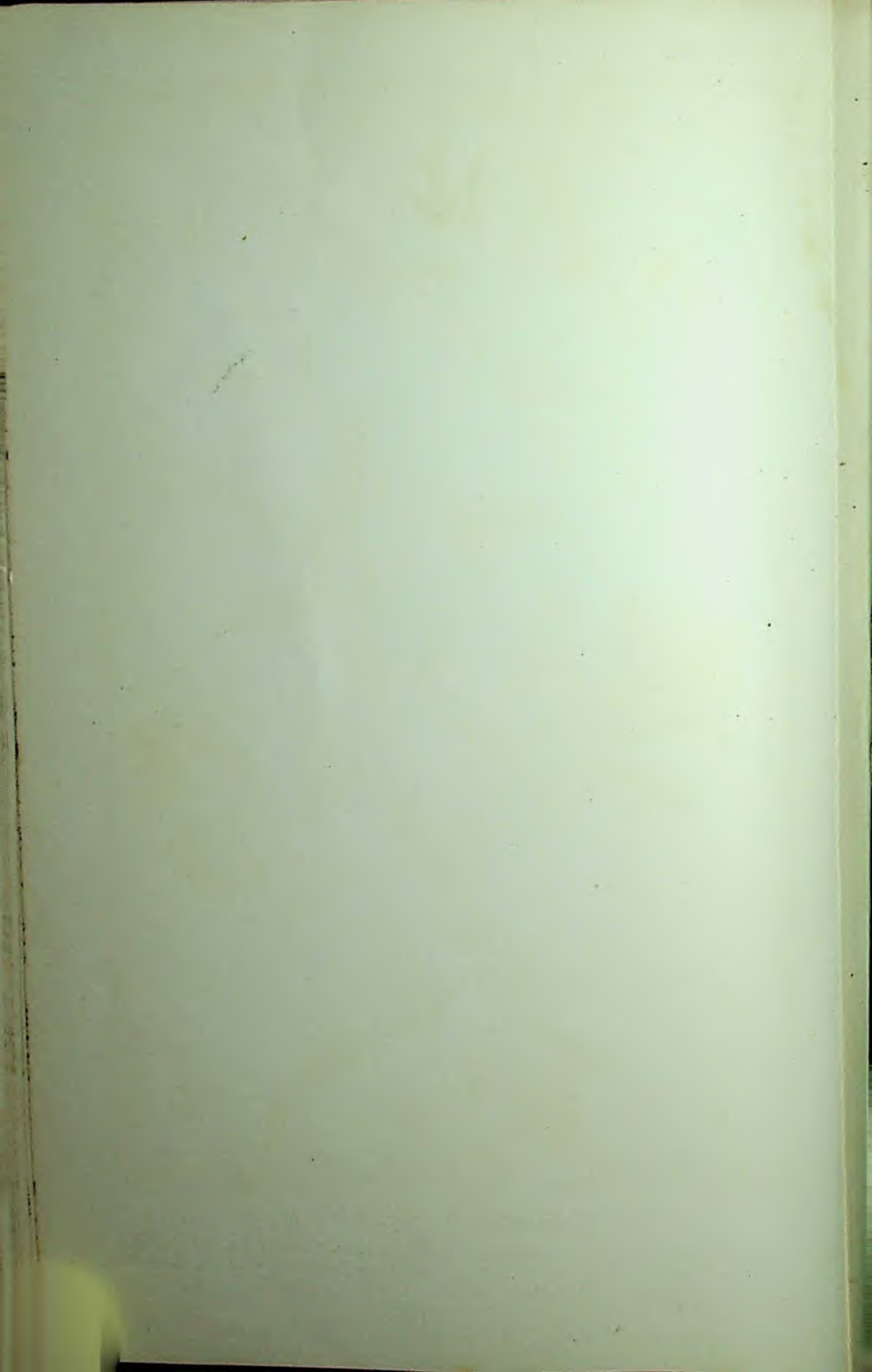
Gänse-Fingerkraut. *Potentilla anserina*. L.

A Blühende Pflanze mit Ausläufern. 1 Blüte von oben. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblatt. 4 Stempel. 5 Fruchtköpfchen. 6 Same, 7 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 4, 6 und 7 vergrößert.



**Erdbeere. *Fragaria vesca*. L.**

A Blühende Pflanze. B Fruchtweig. 1 Blüte von unten, 2 dieselbe von oben gesehen.
 3 Blüten-Längsschnitt. 4 Staubblätter. 5 Stempel. 6 Längsschnitt durch die Scheinbeere.
 7, 8 Same, 9 derselbe längs durchgeschnitten. 1 bis 6, 8 und 9 vergrößert. 7 natürliche Größe
 und vergrößert.





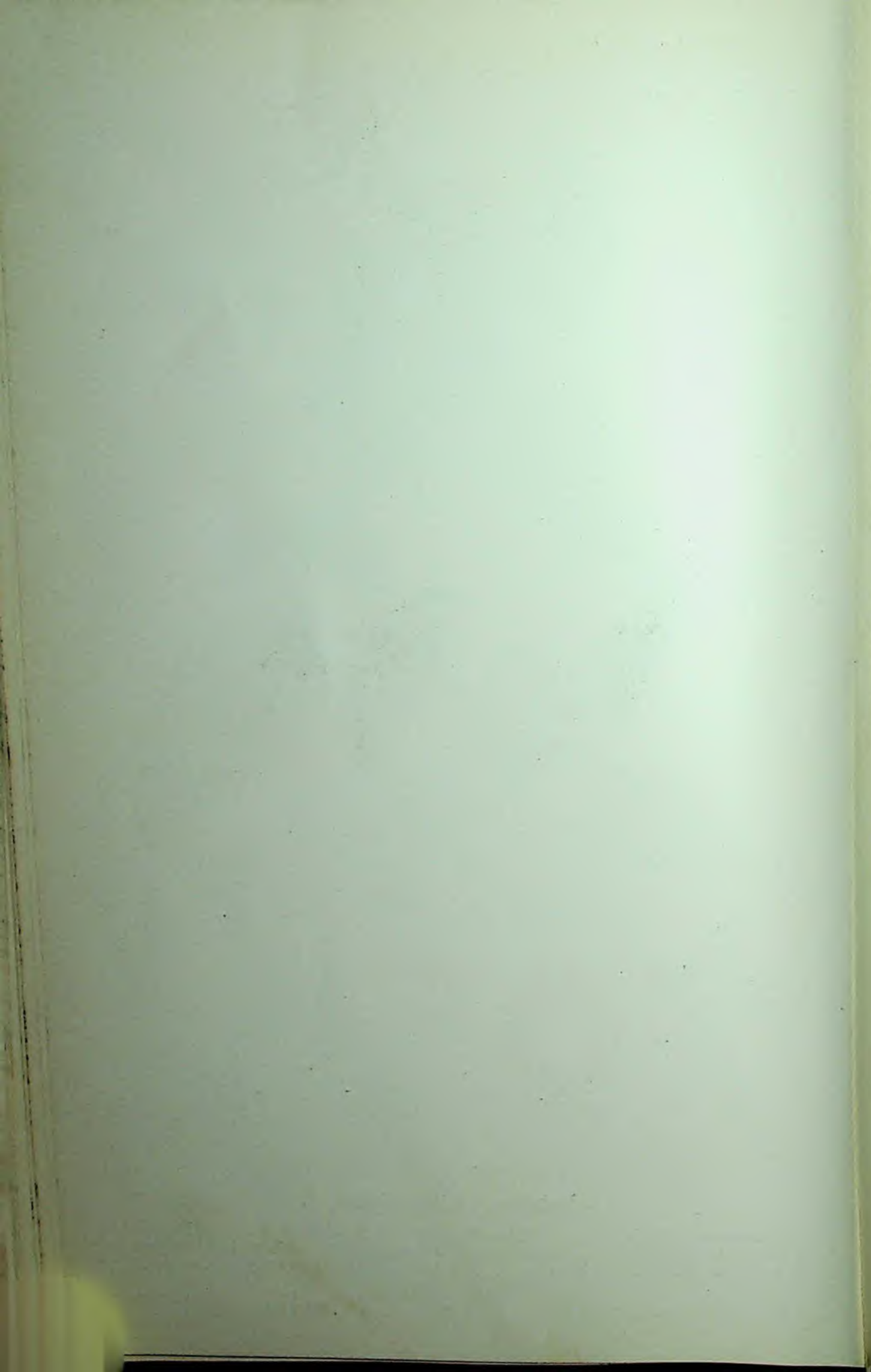
Badj-Nelkenwurz. *Geum rivale*. L.

A, B Blühende Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Blumenblatt. 3 Staubblätter. 4 Stempel.
5 Nüßchen, 6 dasselbe im Längsschnitt. 1 bis 6 vergrößert.



Himbeere. *Rubus idaeus*. L.

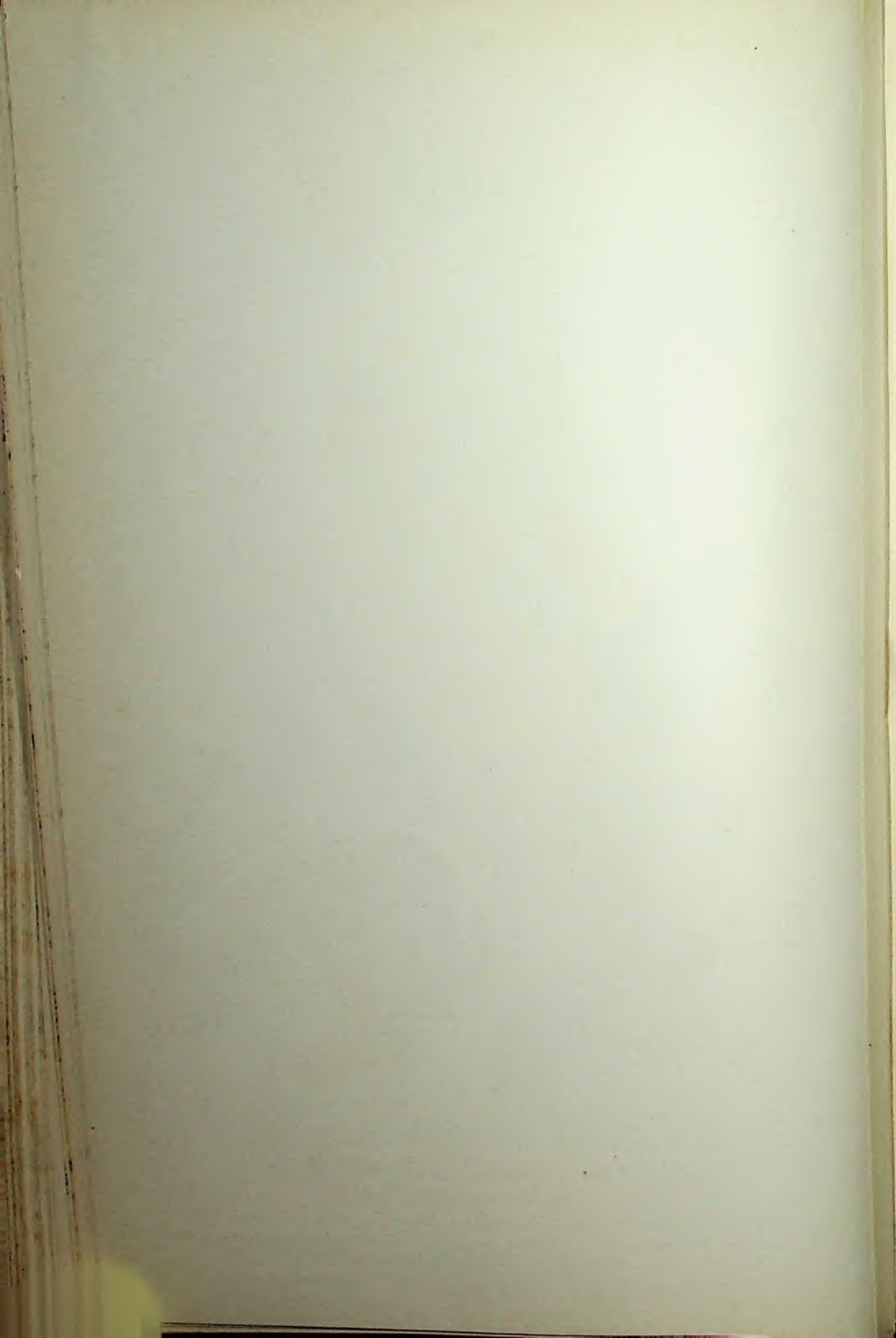
Blüten- und Fruchtweig. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblätter. 3 Stempel-Köpfchen. 4 Stempel. 5 Fruchtknoten im Längsschnitt. 6 Sammelfrucht (Scheinbeere) im Längsschnitt. 7 Einzelfrucht im Längsschnitt. 8, 9 Samen, 10 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 10 vergrößert.





Sumpfspier. (Mädesüß.) *Spiraea Ulmaria*. L.
(*Ulmaria pentapétala*. Gil.)

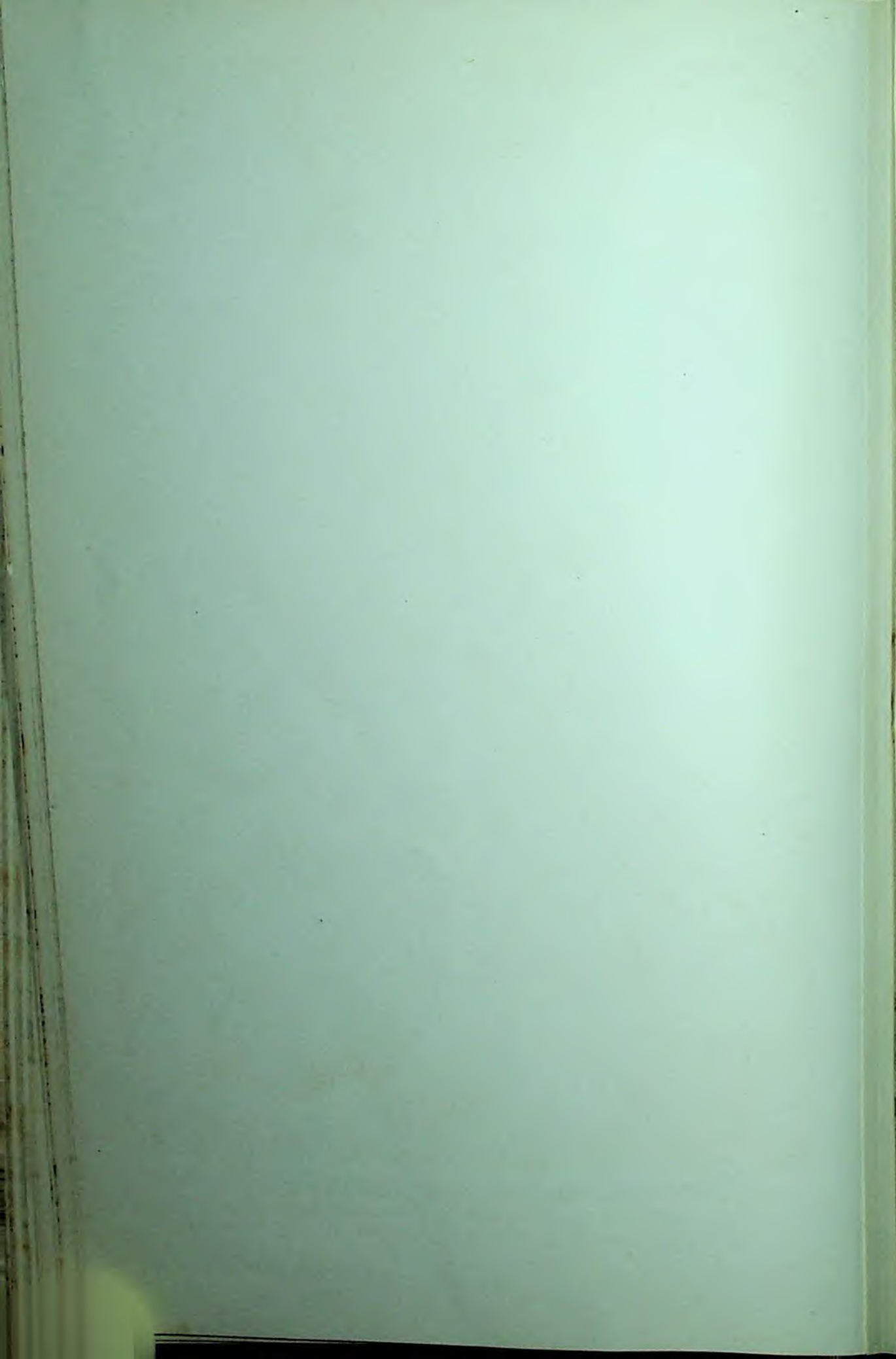
A Zweig der blühenden Pflanze. 1 Blüten in verschiedener Entfaltung. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Stempel. 4 Sammel Frucht. 5 einzelne Balgkapsel, 6 dieselbe längs durchschnitten. 1 bis 6 vergrößert, 7 natürliche Größe und vergrößert.





Gemeiner Wiesenknopf. *Sanguisorba officinalis.* L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Frucht, 4 dieselbe längs durchgeschnitten, 5 dieselbe quer durchgeschnitten. 1 bis 5 vergrößert.





Apfelbaum. *Pirus Malus. L.*

A Blühender, B fruchttragender Zweig. 1 Blüten-Längsschnitt (ohne Blumenblätter). 2 Frucht-Querschnitt. 3, 4 Samenkerne, 5, 6 dieselben im Längsschnitt. 1, 4, 5 und 6 vergrößert, 2 und 3 natürliche Größe.





Vogelbeere. Eberesche. *Sorbus aucuparia*. L.

A Blüten, B fruchtweig. 1, 2 Blüten. 3 Blüten-Längsschnitt. 4 Frucht im Längs-, 5 im Querschnitt. 6, 7 Same von verschiedenen Seiten, 8 derselbe längsdurchschnitten. 1 bis 8 vergrößert.





Weißdorn. *Crataegus oxyacantha.* L.

A blühender, B fruchttragender Zweig. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblätter. 3 Frucht-Längsschnitt. 4 Fruchtkern, 5 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 5 vergrößert.





Schlehe. Schwarzdorn. *Prunus spinosa*. L.

A Blüten-, B Fruchtweig. 1 Blüte, 2 dieselbe im Längsschnitte. 3 Staubblatt. 4 Frucht im Längsschnitt. 5 Fruchstein. 6 Same, 7 und 8 Same in verschiedenen Richtungen durchschnitten. 1 bis 8 vergrößert.





Sauerbitterkirsche. *Prunus Cerasus*. L.

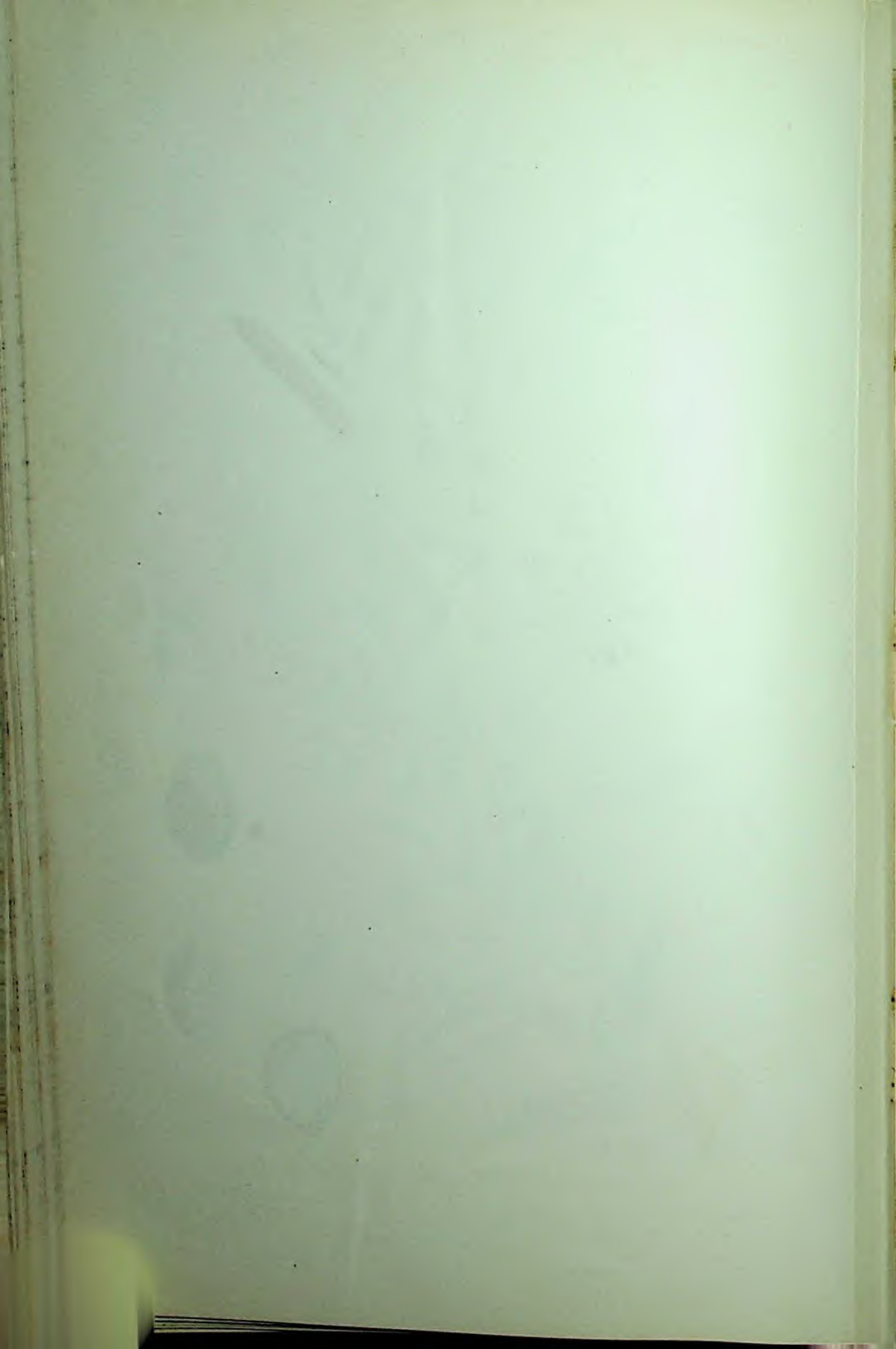
A Blüten-, B Fruchtweig. 1 Junges Blatt mit Nebenblättern. 2 Blüten-Längsschnitt
3 Staubblätter. 4 Stempel. 5 Steinfrucht, durchschnitten. 6 Same. 1 bis 4 vergrößert.
5 und 6 natürliche Größe.





Färber-Ginster. *Genista tinctoria*. L.

A Blütenzweig. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblätter und Stempel. 4 Kelch.
5 Same. 6 Same quer, 7 längs durchschnitten. 1 bis 4, 6 und 7 vergrößert, 5 natürliche
Größe und vergrößert.



**Gauhechel. *Ononis repens*. L.**

A Blütenzweig. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 fahnen. 4 flügel und schiffchen. 5 schiffchen. 6 Staubblätter und Stempel im schiffchen. 7 Stempel. 8 frucht im Kelche, 9 dieselbe im Längsschnitt. 10 Same. 1 bis 9 vergrößert, 10 natürliche Größe und vergrößert.

Müller u. Billing, Schulflora.

— 77 —

Verlag von Th. Hofmann, Gera.



Gemeiner Wundklee. *Anthyllis Vulneraria* L.

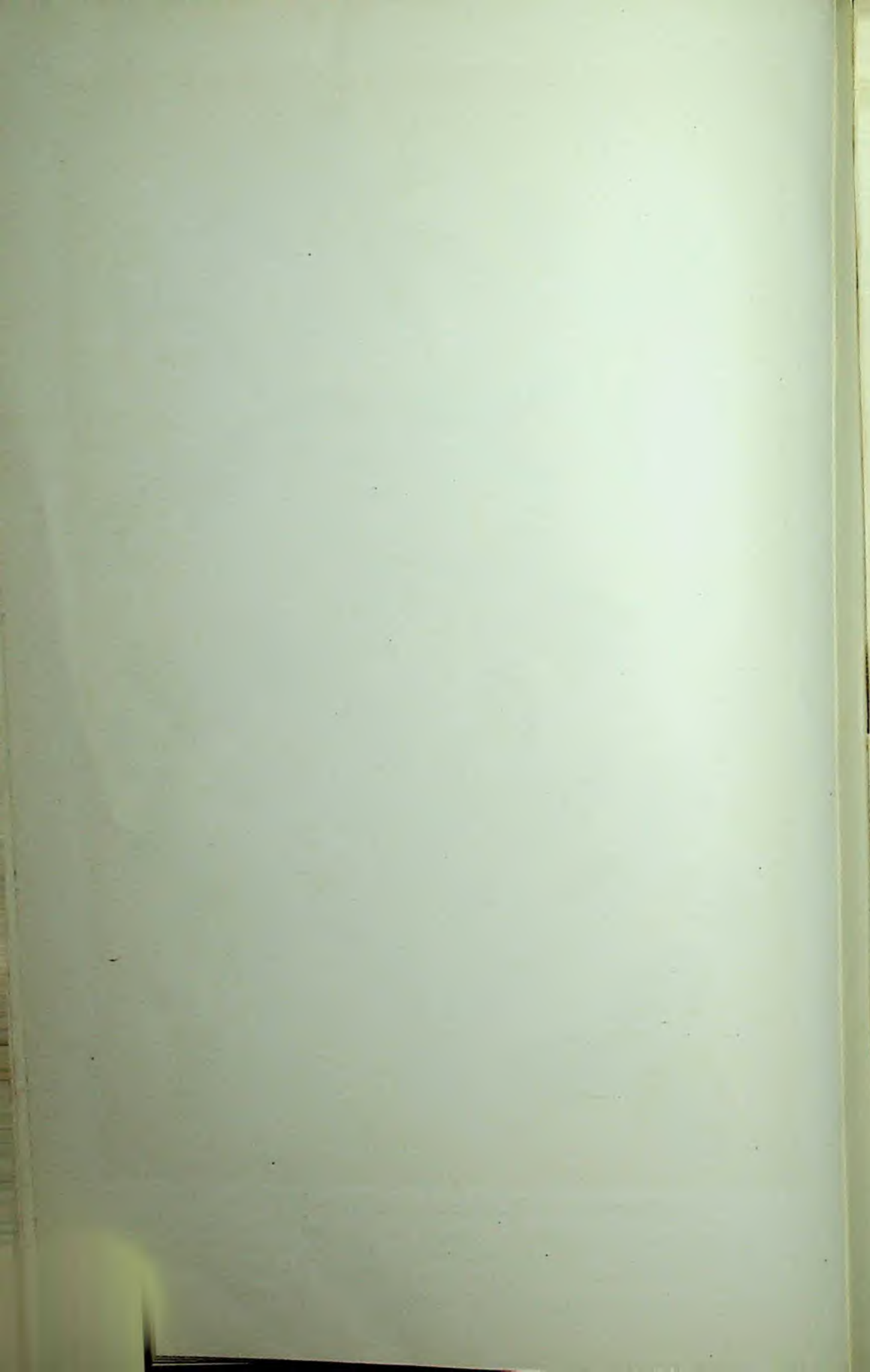
A Blühende Pflanze. 1 Blüte, 2 dieselbe ohne Kelch, 3 dieselbe längs durchschnitten. 4 Staubblatt. 5 Fruchtkelch und Frucht. 6 Frucht, längs durchschnitten. 7 Same. 1 bis 4 und 6 vergrößert, 5, 7 natürliche Größe und vergrößert.





Wiesen- oder Rothlee. *Trifolium pratense*. L.

A, B Blühende Pflanze. 1 Blüte, 2 dieselbe im Längsschnitt. 3 Staubblatt. 4 Stempel.
5 Fruchtkelch. 6 Hülse im aufgeschnittenen Kelche, 7 dieselbe im Längsschnitt. 8 Same.
1 bis 5 und 7 vergrößert, 6 und 8 natürliche Größe und vergrößert.



**Hornklee. *Lotus corniculatus*. L.**

A Unterer Teil der Pflanze. B Blütenzweig. 1 Blüte, 2 dieselbe im Längsschnitt. 3 Staubblatt. 4 Stempel. 5 Fruchthülsen, geschlossen und aufgerollt. 6 Same, natürliche Größe und vergrößert, 7 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 4 und 7 vergrößert.



**Santwike. *Vicia sativa*. L.**

A Blütenzweig 1 Blüte. 2 Blüte ohne Fahne im Längsschnitt. 3 Blüte ohne Kelch und Fahne. 4 Schiffchen. 5 Hülsen, geschlossen und geöffnet. 6 Same, 7 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 4 vergrößert, 5 natürliche Größe, 6 natürliche Größe und vergrößert, 7 natürliche Größe.





Saat-Erbse. *Pisum sativum*. L.

A Blütenzweig. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblätter und Stempel im Kelche. 3 Staubblätter. 4 vorderes Ende des Fruchtknotens nebst Griffel und Narbe. 5 reife Hülse. 6 Same, natürliche Größe und vergrößert. 7 derselbe im Längsschnitt. 1, 3, 4 und 7 vergrößert.

Müller u. Billing, Schulflora.





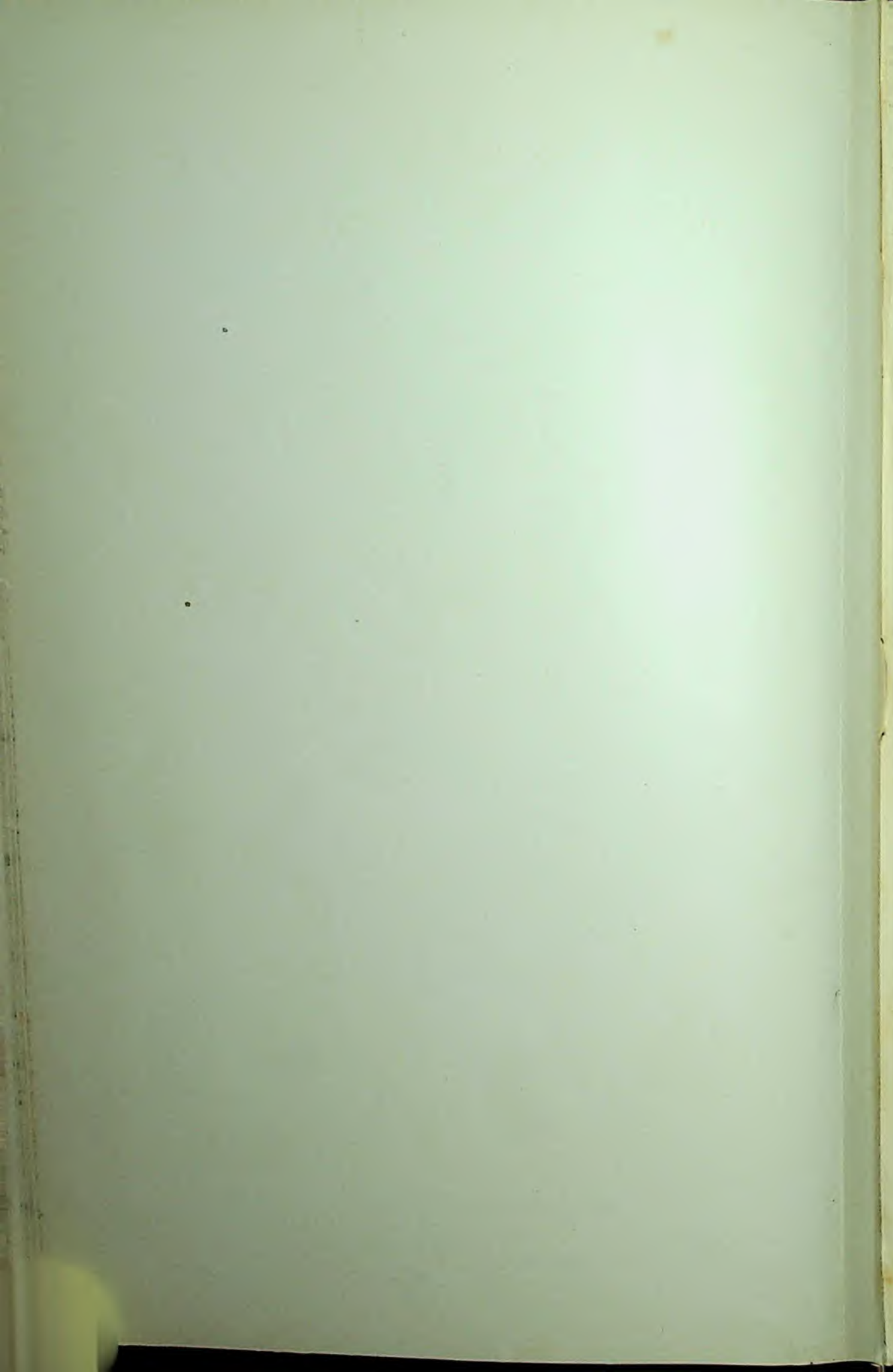
Hopfenklee. *Medicago lupulina*. L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blütentraube. 2 Blüte. 3 Blüten-Längsschnitt. 4 Flügel, Schiffchen und verwachsene Staubfäden. 5 Stempel. 6 Frucht, 7 dieselbe im Längsschnitt. 8 Same, natürliche Größe und vergrößert. 1 bis 7 vergrößert.



Eſparſette. *Onóbrychis ſatíva*. Lamark.

A Blütenzweig. B Fruchtweig. 1 Blüte. 2 Blüten-Längſchnitt 3 Staubblätter. 4, 5 Hülſen, 6 dieſelbe im Längſchnitt. 7 Same. 1 bis 6 vergrößert. 7 natürliche Größe und vergrößert.





Frühlings-Walderve. Orobus vernus. L.

A Grundachse mit Sprossen. B Oberer Teil der Pflanze. 1 Kelch. 2 Blüten-Querschnitt.
3 Staubblätter und Stempel. 4 Staubkolben. 5 Hülse. 6 Viel. geöffnet. 7 Same.
1 bis 4 u. 7 vergrößert. 5 u. 6 natürliche Größe.





Wiesen-Platterbse. *Lathyrus pratensis.* L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüten Querschnitt. 3 Stängel. 4 2 Stängel.
6 Schiffchen. 7 Staubblätter. 8 Staubfäden, verwachsen. 9 Sammel. 10 Griffel und Stempel.
11 reife Hülsenfrüchte. 12 Same, 13 derselbe durchgeschnitten. 1 die 13 vergrößert. 11 natürliche
Größe. 12 natürliche Größe und vergrößert.



Goldregen. *Cytisus Laburnum*. L.

A Blühender Zweig. B Fruchtweig. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Same, 4 derselbe längs durchgeschnitten. 1 bis 4 vergrößert.

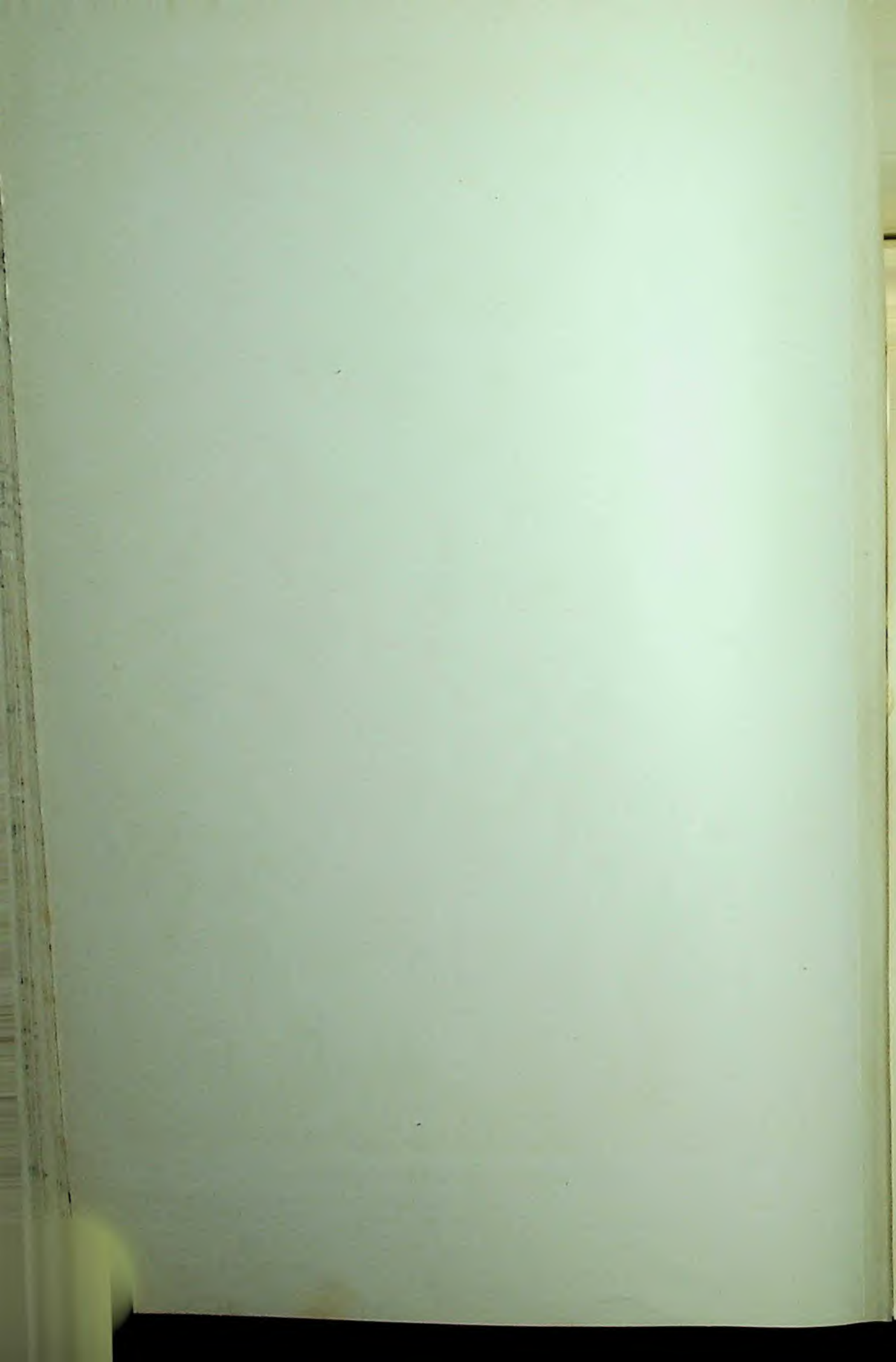




Akazie. Robinia Acacia. L.

A Blütenzweig. B Früchte. 1 Kelch. 2. Blüten-Längsschnitt. 3 Fahnen. 4 Schiffehen mit Stempel. 5 Stempel. 6 Narbe. 7 Same, 8 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 8 vergrößert.

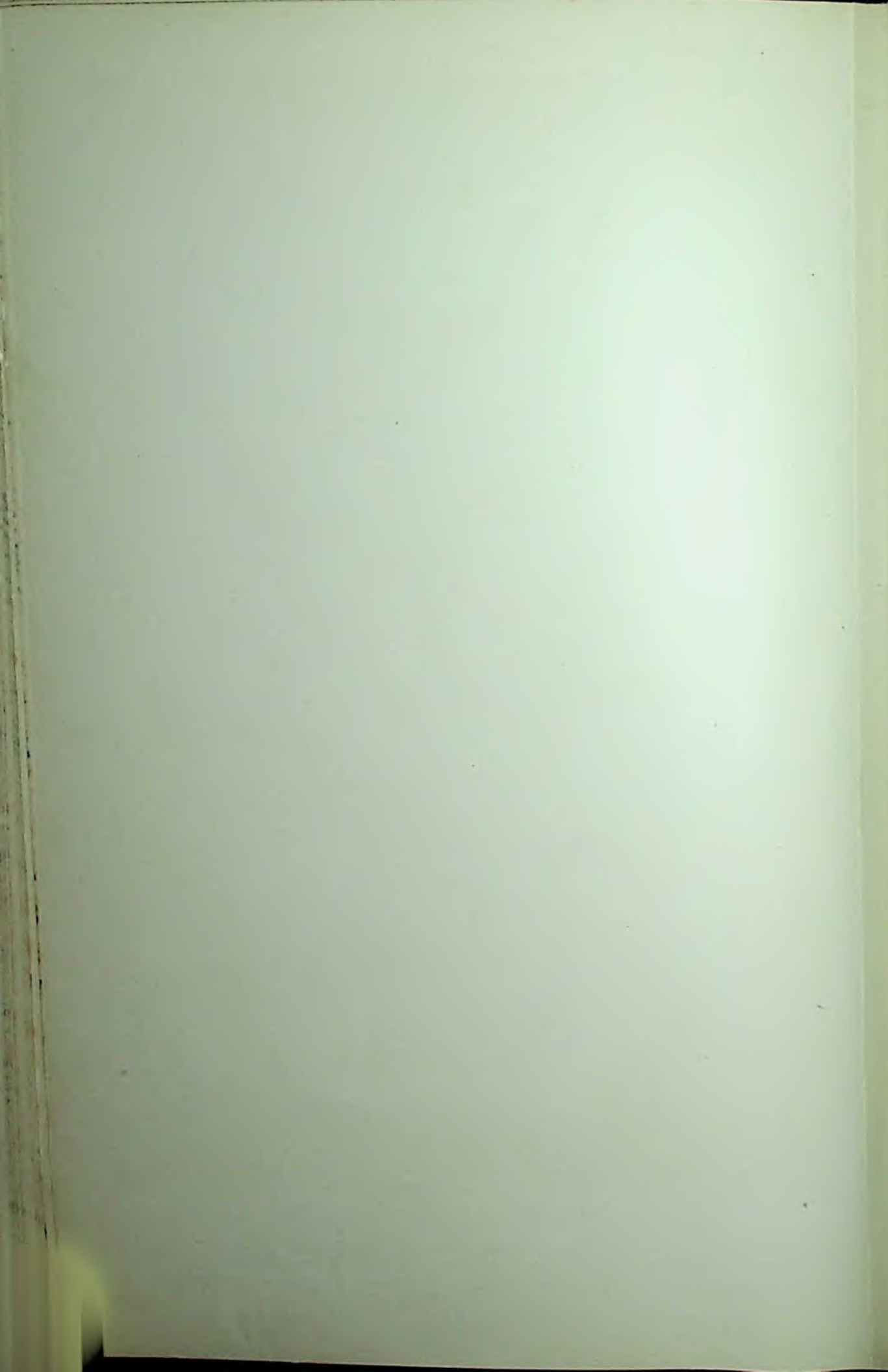
Müller u. Billing, Schulflora.

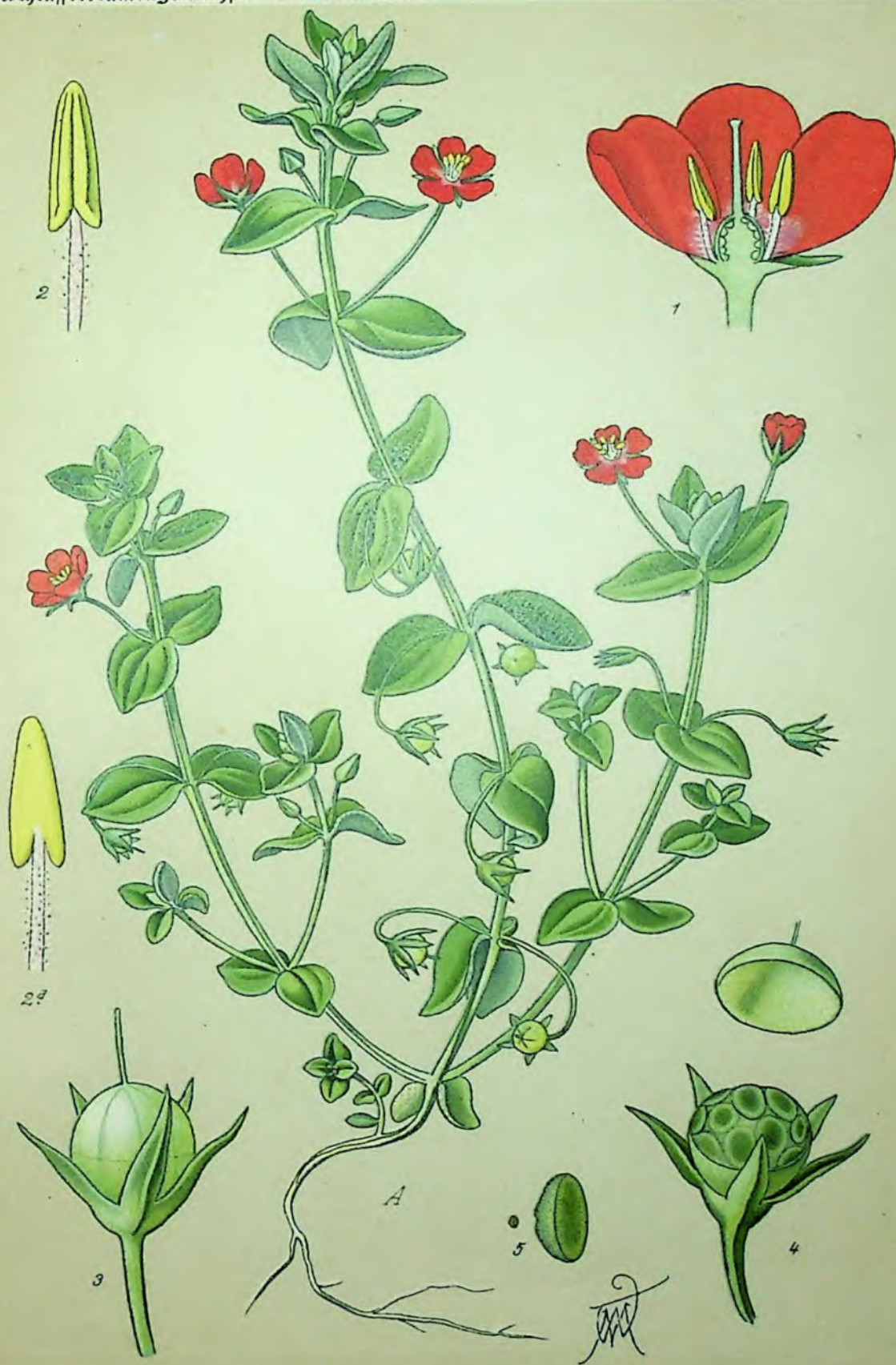




Schlüsselblume. *Primula officinalis* Jacquin.

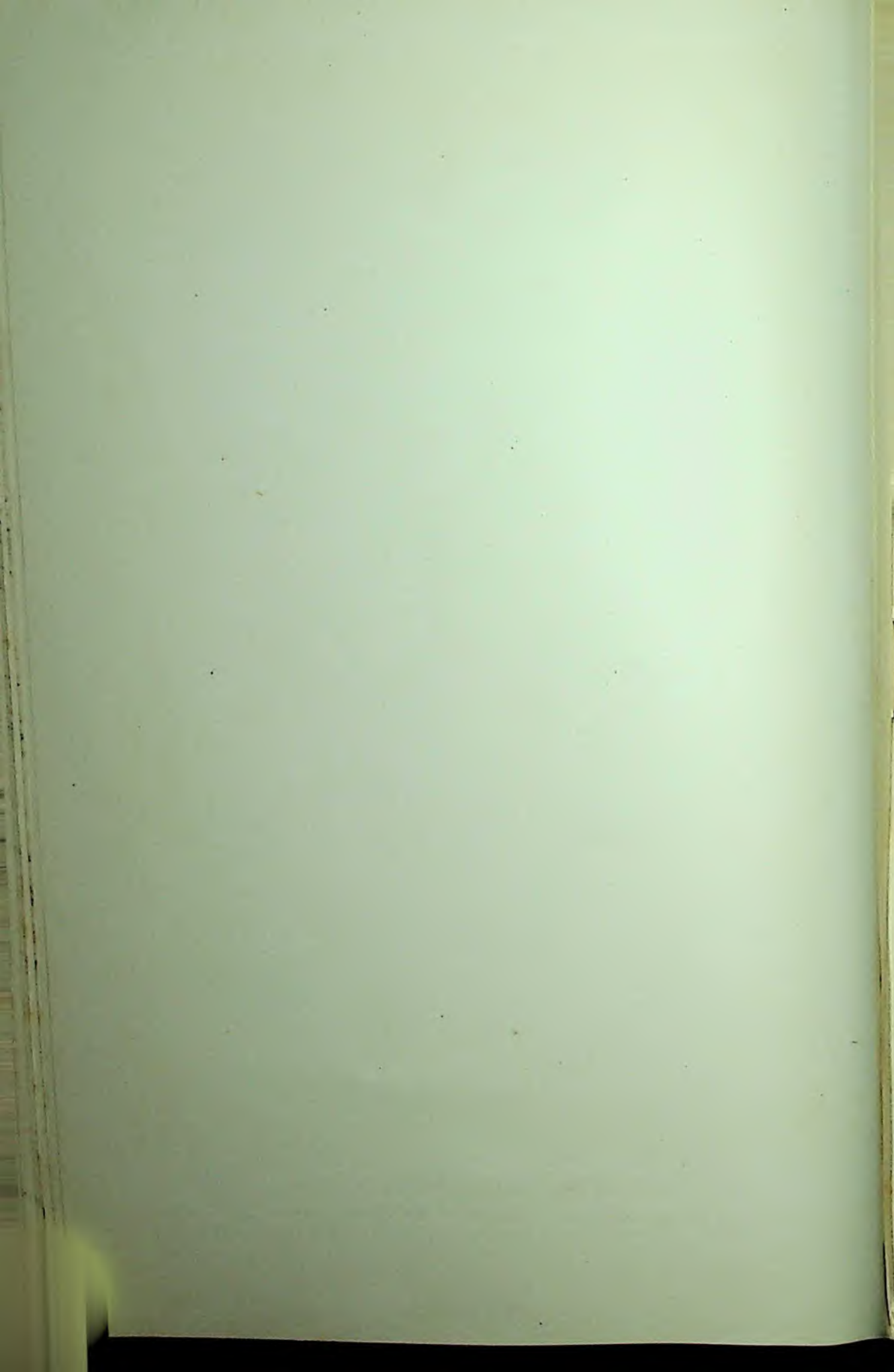
A Blühende Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt, kurzgriffelig, 2 langgriffelig. 3 Staubkolben.
4 Stempel. 5 Querschnitt durch den Fruchtknoten. 6 Kelch. 7 Fruchtkapsel im Längsschnitt.
8 Same, 9 derselbe im Längsschnitt, 10 im Querschnitt. 1 bis 10 vergrößert.





Acker-Gandheil. *Anagallis arvensis*. L.

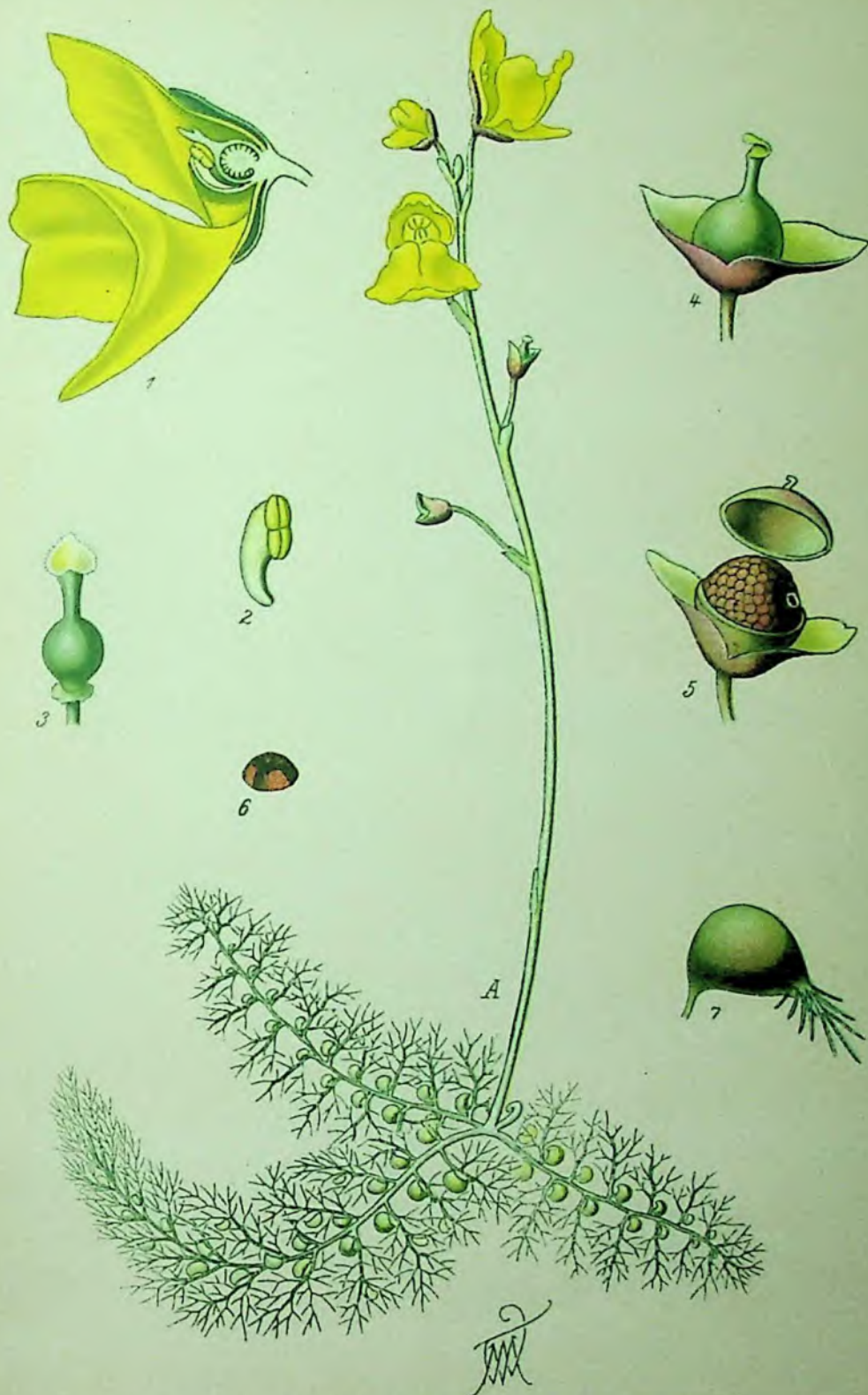
A Blühende Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblätter. 3 Samenkapsel, 4 dieselbe geöffnet. 5 Same. 1 bis 4 vergrößert. 5 natürliche Größe und vergrößert.





Felberich oder Gilbweiderich. *Lysimachia vulgaris*. L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blüte im Längsschnitt. 2 Blüte ohne Kronenblätter.
3 Staubblätter. 4 Stempel, 5 derselbe im Kelche. 6 Früchte. 7 Kapsel, aufgesprungen.
8 Same. 1 bis 5, 7 vergrößert, 6 natürliche Größe, 8 natürliche Größe und vergrößert.



Gemeiner Wasserschlauch. *Utricularia vulgaris*. L.

A Blühende Pflanze mit Schläuchen in den Blattwinkeln. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblatt. 3 Stempel. 4 Frucht im Kelche, 5 dieselbe geöffnet. 6 Same. 7 Wasserschlauch. 1 bis 7 vergrößert.





Lungenkraut. *Pulmonaria officinalis*. L.

A Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt langgriffelig. 2 Ders. kurzgriffelig. 3 Staubblätter.
4 Stempel. 5 Fruchtkeld. 6 Ders. längs durchschnitten. 7 Nüsschen. 8 Samen-
Längsschnitt. 1 bis 8 vergrößert.





Boretsh. Borago officinalis. L.

A, B Blühende Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt ohne Krone. 2 Staubblatt. 3 Längsschnitt durch die Nüsschen im Kelche. 4, 5, 6 Nüsschen (Teilfrüchtchen). 1 bis 3, 5 bis 6 vergrößert. 4 natürliche Größe.



Sumpf-Vergißmeinnicht. *Myosotis palustris*. Roth.

A Junge Pflanze. B Oberer Teil der blühenden Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblätter von verschiedenen Seiten. 3 Fruchtkelch, 4 derselbe im Längsschnitt mit drei Samennüsschen. 5, 6 Samen. 1 bis 4, 6 vergrößert, 5 natürliche Größe und vergrößert.





Natterkopf. *Echium vulgare*. L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blüte, 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblatt. 4 Nüßchen im Kelche, 5 dieselben im Längsschnitt. 6, 7 Nüßchen, 8 durchschnitten. 1 bis 5, 7, 8 vergrößert, 6 natürliche Größe und vergrößert.





Schwarzer Nachtschatten. *Solanum nigrum*. L.

A Blühender Zweig mit Beeren. 1 und 2 Blüten von verschiedenen Seiten. 3 Blüten-Längsschnitt. 4 Staubblätter. 5 Beere, durchschnitten. 6 Same. 7 und 8 Samen-Längsschnitte in zwei Richtungen. 1 bis 5, 7 und 8 vergrößert, 6 natürliche Größe und vergrößert.

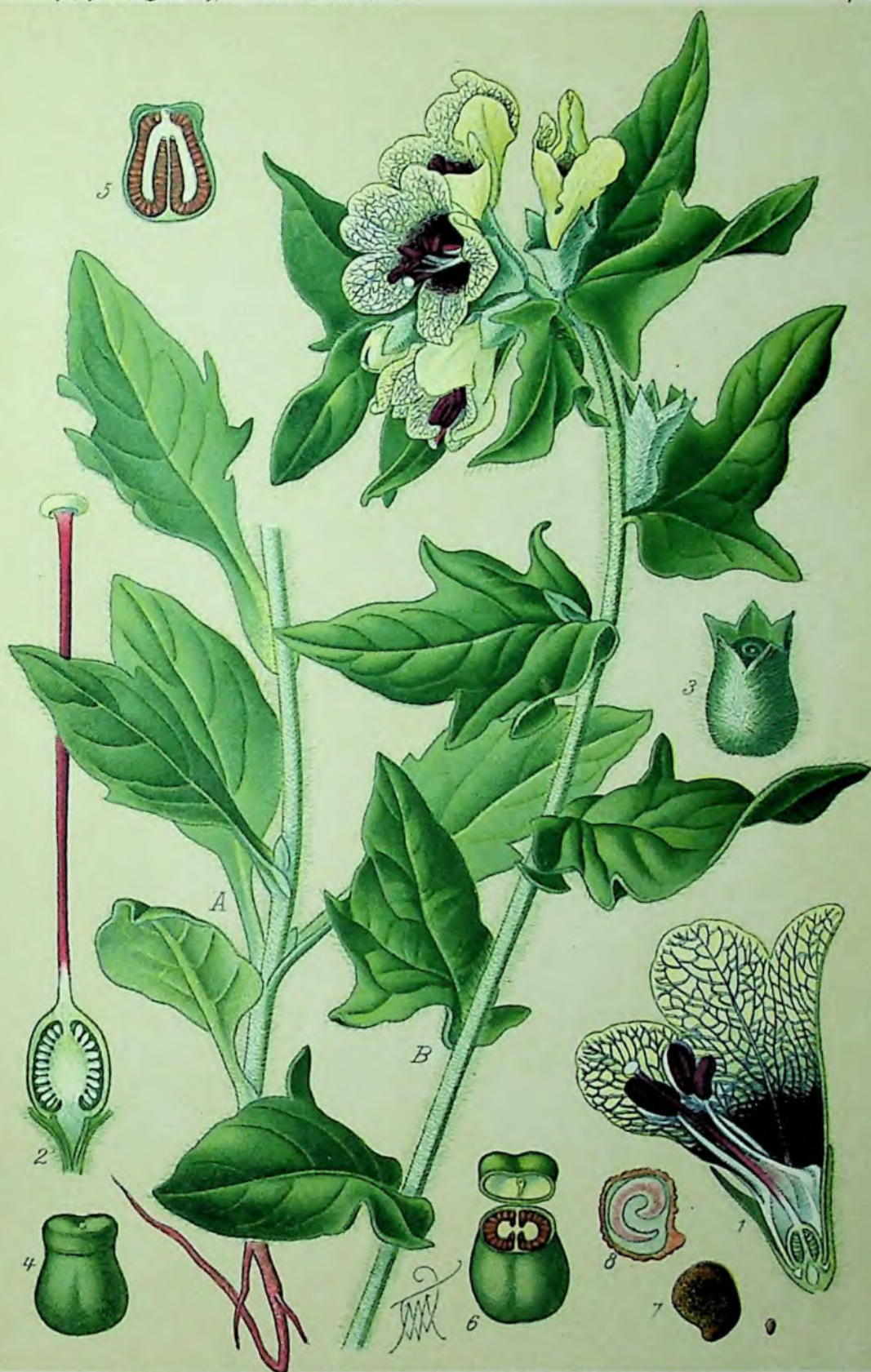




Tollkirsche. Atröpa Belladónna. L.

A Blütenzweig. 1 Blüte im Längsschnitt. 2 Staubblatt. 3 Stempel. 4 Frucht im Kelche, 5 dieselbe im Längsschnitt, 6 im Querschnitt. 7, 8 Same, 9 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 3 vergrößert, 4 bis 6 natürliche Größe, 7 natürliche Größe und vergrößert, 8 bis 9 vergrößert.

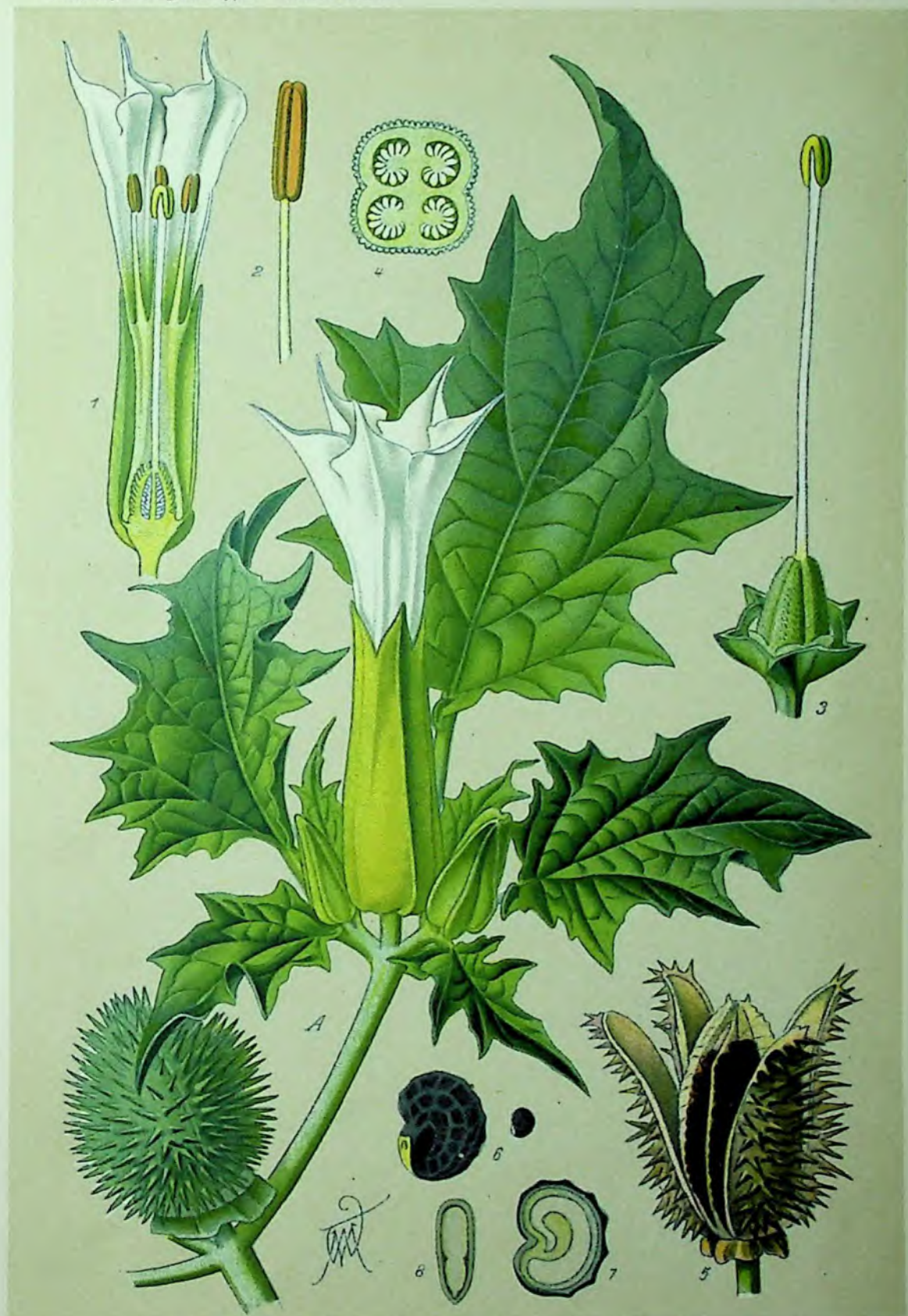




Schwarzes Bilsenkraut. *Hyoscyamus niger*. L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1. Blüten-Längsschnitt. 2 Stempel, längs durchschnitten. 3 Fruchtkapsel im Kelche. 4 Kapsel, 5 dieselbe längs durchschnitten, 6 geöffnet. 7 Same, 8 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 6 und 8 vergrößert. 7 natürliche Größe und vergrößert.





Jedhappfel. *Datura Stramonium*. L.

A Teil der blühenden Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblatt. 3 Stempel im Kelche. 4 Fruchtknoten-Querschnitt. 5 Samenkapsel, aufgesprungen. 6 Same, 7, 8 längsdurchschnitten. 2, 3, 4 vergrößert, 1 und 5 natürliche Größe, 6 natürliche Größe und vergrößert, 7, 8 vergrößert.



Tobak. *Nicotiana tabacum.* L.

A Blütenzweig, B Laubblatt. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Stempel. 3 Fruchtknoten im Querschnitt. 4 Samenkapsel im Kelche. 5 Samenkapsel. 6 Same. 1 bis 5 vergrößert, 6 natürliche Größe und vergrößert.

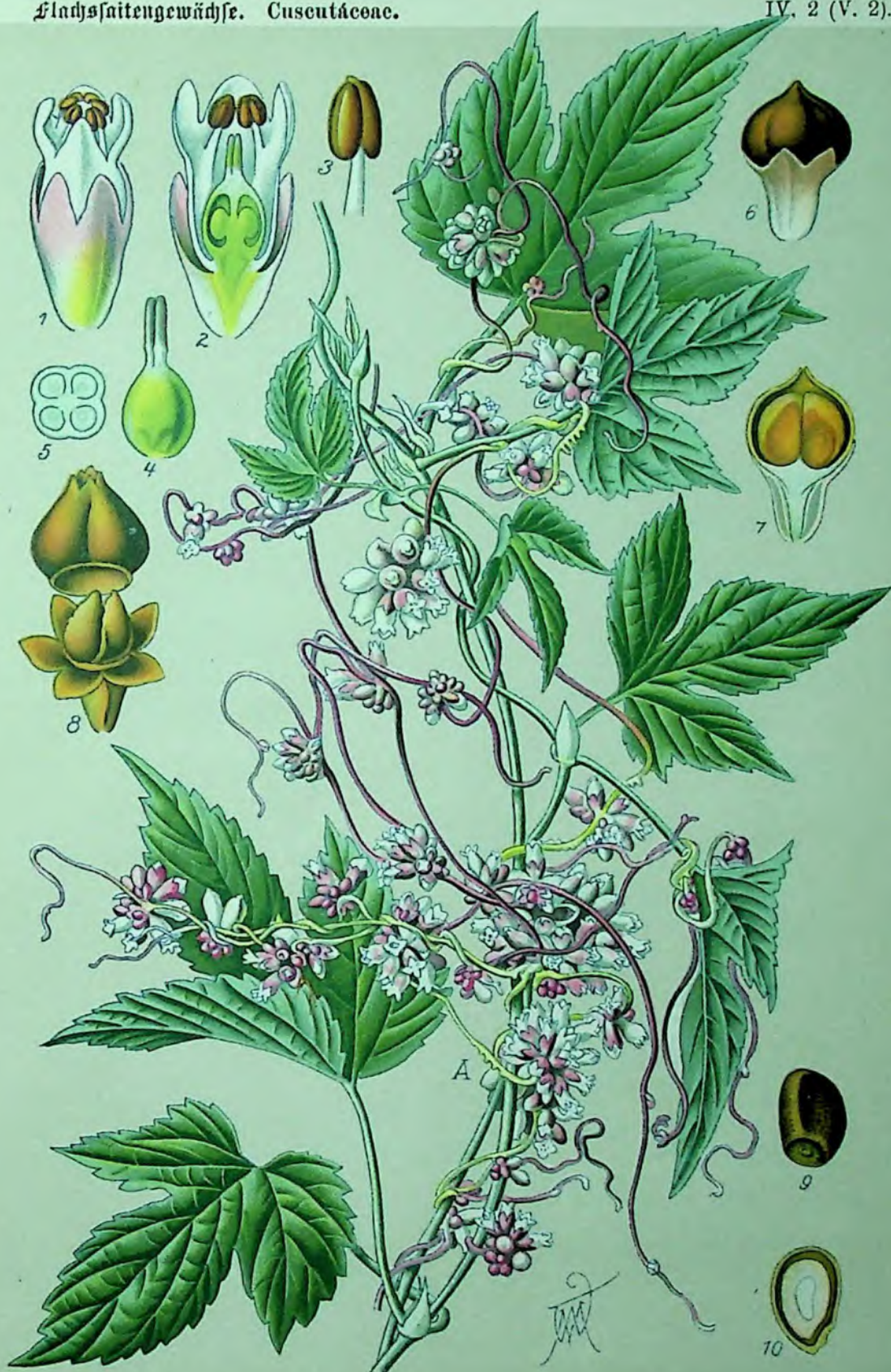




Adier-Winde. *Convolvulus arvensis*. L.

A Teil der blühenden Pflanze, an einem Grashalm windend. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblätter und Stempel. 3 Staubblatt. 4 Stempel. 5 Querschnitt durch Fruchtknoten und Honigdrüse. 6 Same, 7 derselbe im Längsschnitt, 8 im Querschnitt. 1 bis 8 vergrößert.

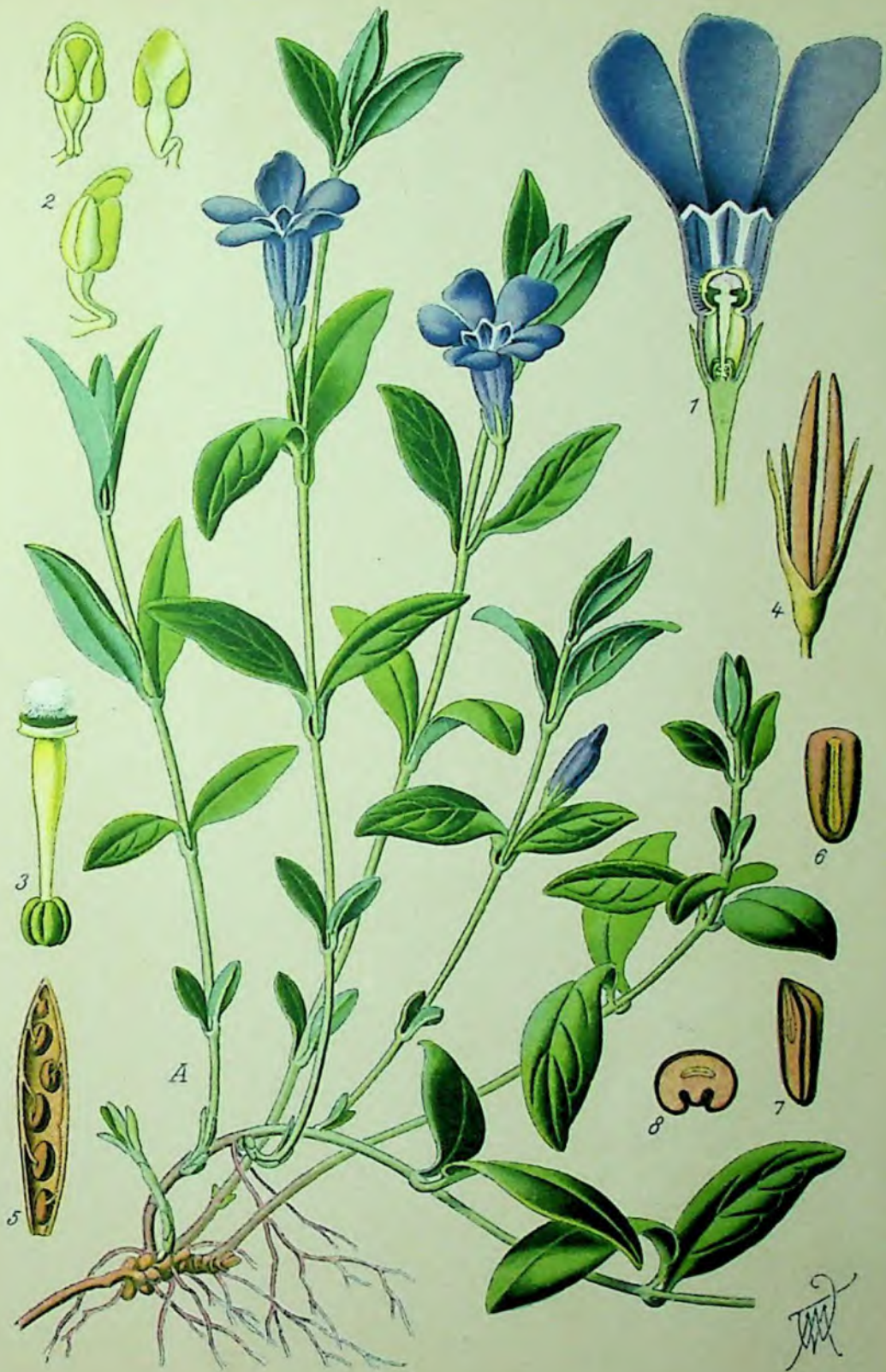




Flachs-Haite. *Cuscuta europaea*. L.

A Blühende Pflanze, an Hopfen schmarotzend. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblatt. 4 Stempel, 5 derselbe quer durchschnitten. 6 Frucht, 7 dieselbe längs durchschnitten. 8 Samen-träger und abgehobene Kapsel. 9 Same, 10 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 10 vergrößert.





Immergrün. *Vinca minor*. L.

A Blühende Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblätter. 3 Stempel. 4 Frucht im Kelche. 5 geöffnete Balgkapsel. 6 Same, 7 derselbe längs, 8 quer durchgeschnitten. 1 bis 8 vergrößert.

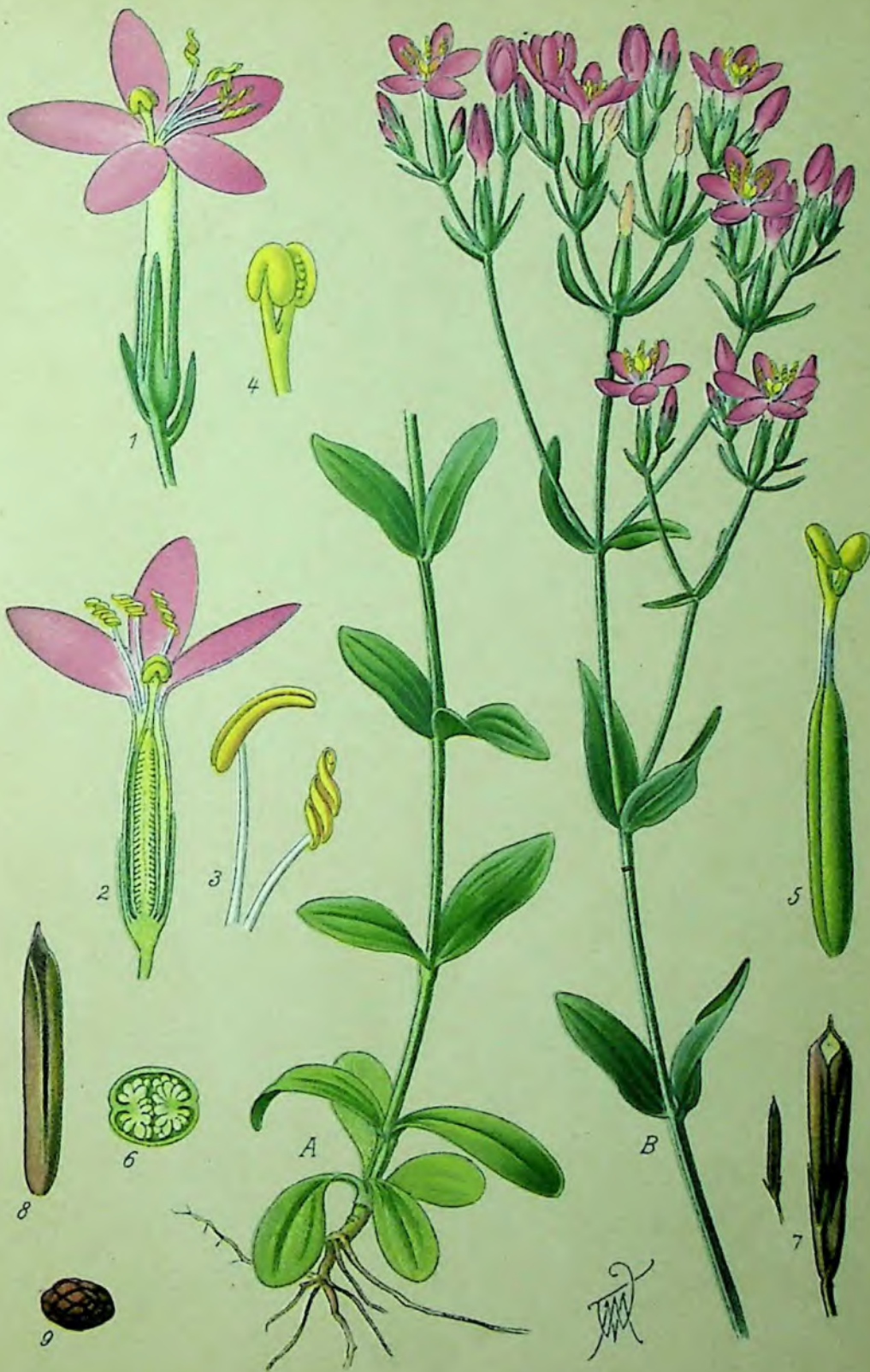




Gewimperter Enzian. *Gentiana ciliata*. L.

A Blühende Pflanze. B Blütenzweig 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Stempel. 3 Fruchtknoten, quer durchschnitten. 4 Fruchtkapsel, aufgesprungen. 5 Same, vergrößert und natürliche Größe. 1 bis 4 vergrößert.





Tausendgüldenkrant. *Erythraea centaurium*. Persoon.

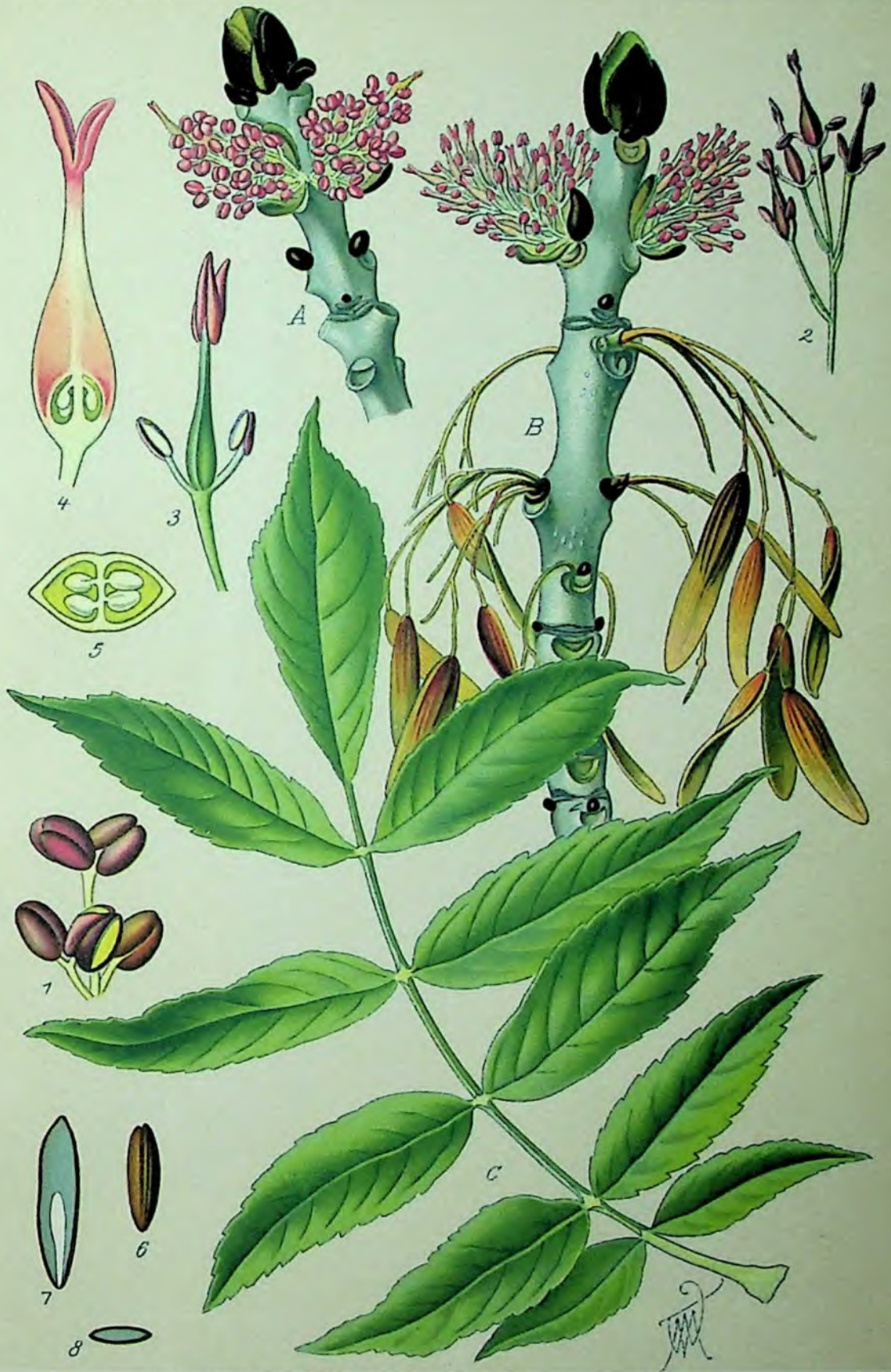
A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblätter geschlossen und aufgerollt. 4 Narbe. 5 Stempel. 6 Fruchtknoten quer durchschnitten. 7 Frucht im Kelche. 8 Fruchtkapsel aufgesprungen. 9 Same. 1 bis 6, 8 und 9 vergrößert, 7 natürliche Größe und vergrößert.



Gemeiner Hartriegel. (Rainweide.) *Ligustrum vulgare*. L.

A Blüten-, B Fruchtweig. 1 Knospe und Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblatt. 4 Stempel im Kelche. 5 Griffel und Narbe. 6 Fruchtknoten im Querschnitt. 7 reife Frucht, 8 dieselbe im Querschnitt. 9 Same. 1 bis 8 vergrößert. 9 natürliche Größe und vergrößert.

Müller u. Pilling, Schulflora.



Gemeine Esche. *Fraxinus excelsior*. L.

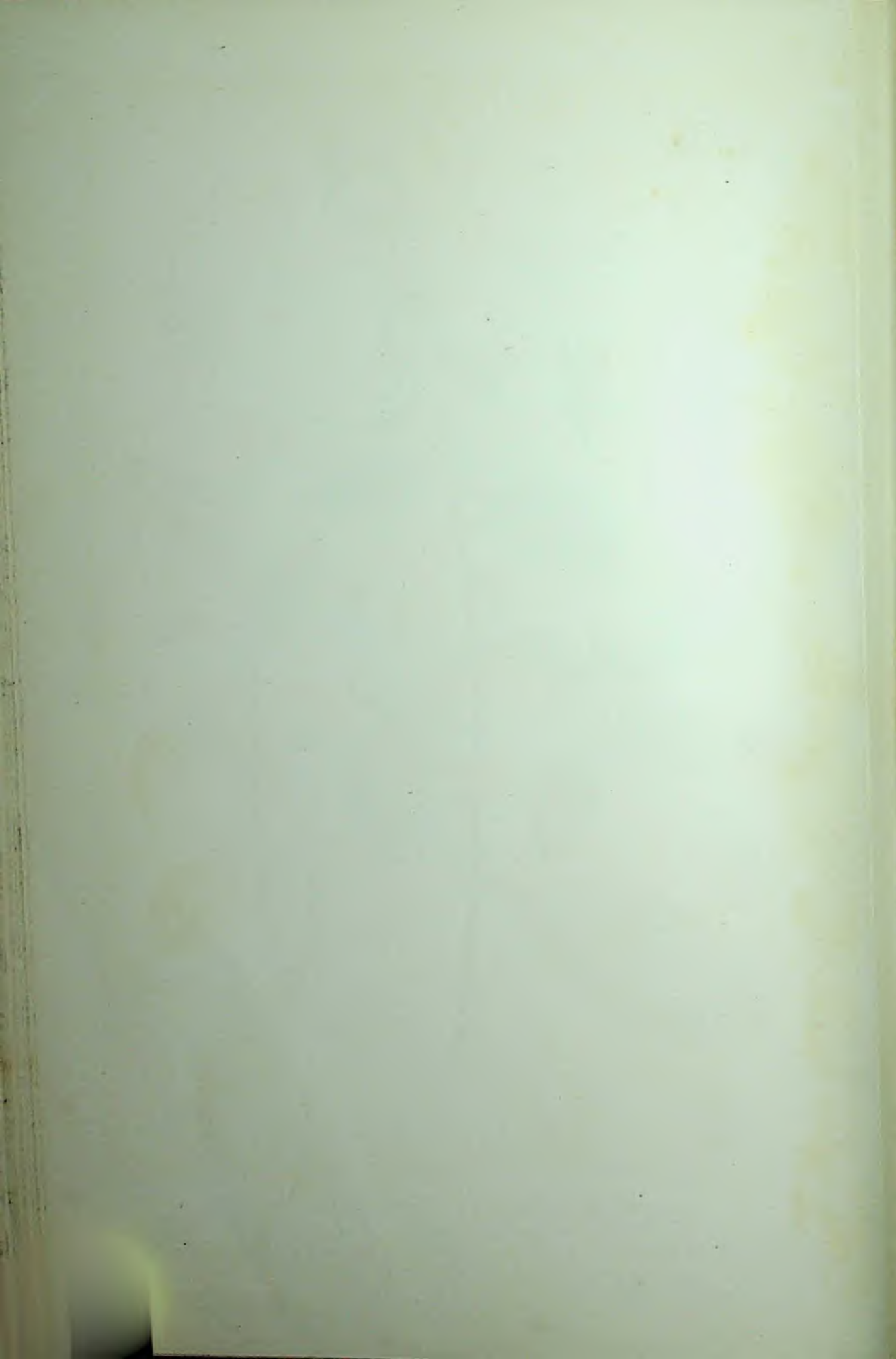
A Blütenzweig, B Zweig mit Blüten und vorjährigen Früchten, C Laubblatt. 1 Teil einer Rispe mit ♂ Blüten, 2 mit ♀ Blüten. 3 Zwitterblüte. 4 Stempel im Längsschnitt. 5 Fruchtknoten quer durchschnitten. 6 Same, 7 im Längs-, 8 im Querschnitt. 1 bis 8 vergrößert.





Pfefferminze. *Mentha piperita*. L.

A Unterer, B oberer blühender Teil der Pflanze. 1 Blütenknospe. 2 Blüte. 3 Blüten-Längsschnitt. 4 Staubblatt. 5 Stempel. 6 Querschnitt durch den Fruchtknoten. 7 Nüsschen.
1 bis 7 vergrößert.





Kriechender Günsel. *Ajuga reptans*. L.

A Blühende Pflanze. 1 Knospe. 2 Blüte. 3 Blüten-Längsschnitt. 4 Staubblätter. 5 Stempel.
6, 7 Nüsschen im Kelche. 8 Längsschnitt durch den Fruchtknoten. 9 Same. 1 bis 5, 7 und 8
vergrößert. 6 natürliche Größe. 9 natürliche Größe und vergrößert.



Gundram. *Glechoma hederacea*. L.

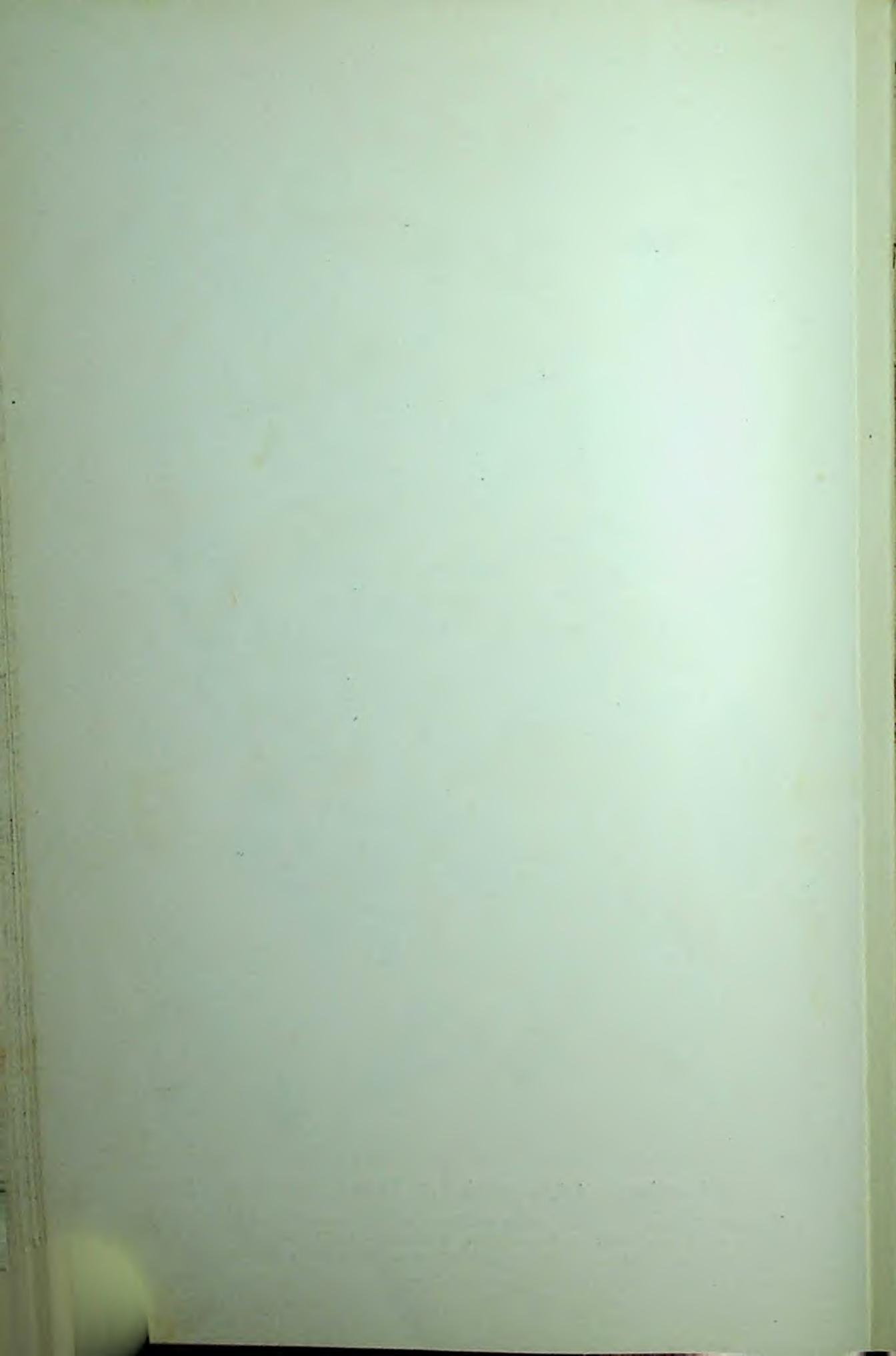
A Teil der blühenden Pflanze. 1 Teil des Blütenscheinquirls. 2 Blüte im Längsschnitt, 3 Staubbeutel. 4 Stempel. 5 Kelch, bleibend. 6 Nüsschen, natürliche Größe und vergrößert, 7 dasselbe im Längsschnitt. 1 bis 7 vergrößert.

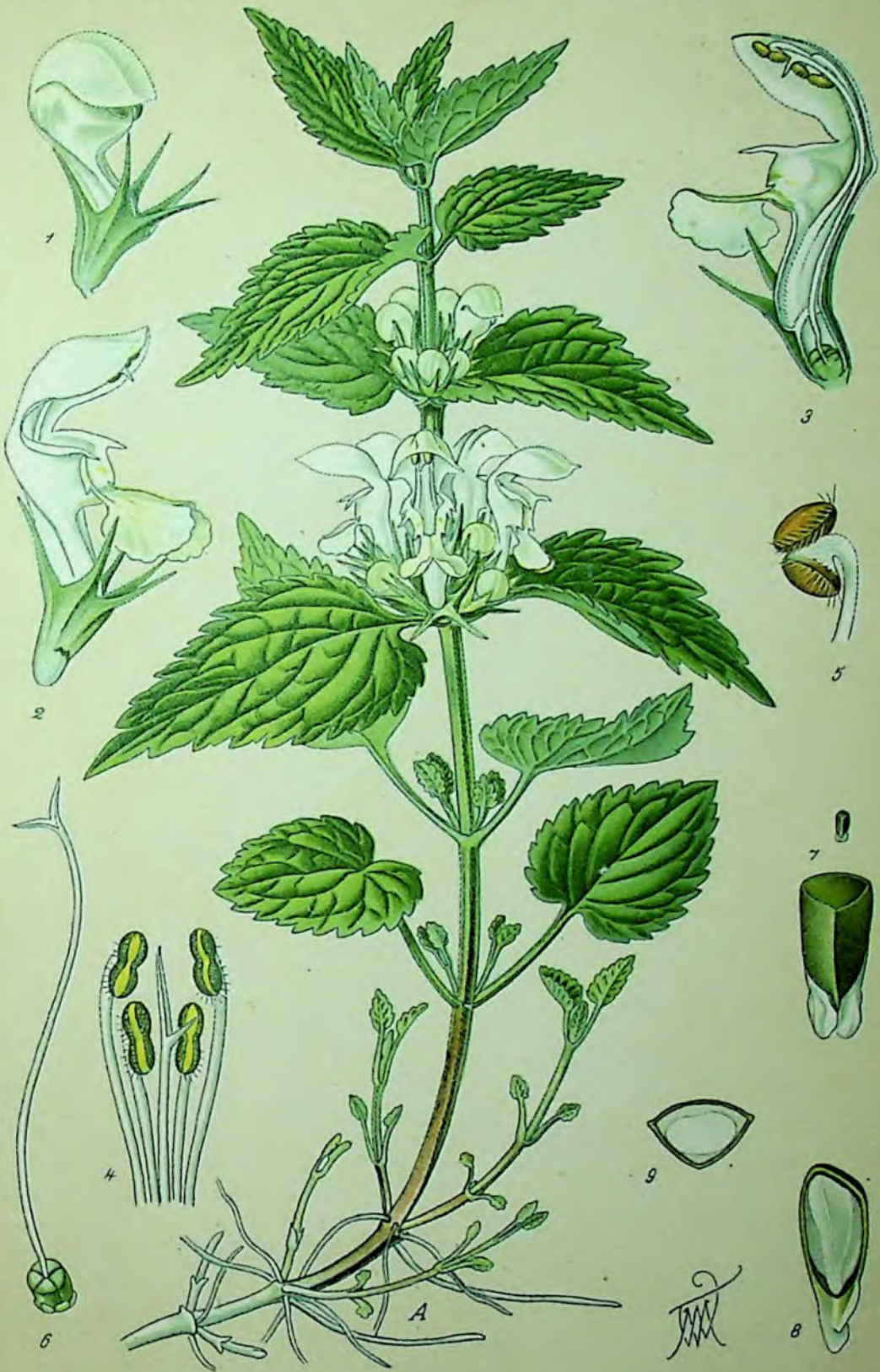




Thymian. (Feldquendel.) Thymus Serpyllum. L.

A Blühende Pflanze. 1 Blatt, drüsig punktiert. 2 Blüte von vorn. 3 Blüte ohne Staubgefäße, 4 im Längsschnitt. 5 Staubblätter. 6 Stempel. 7 Kelchfrucht, 8 dieselbe im Längsschnitt. 9 Same. 1 bis 8 vergrößert. 9 natürliche Größe und vergrößert.





Weißer Biensaug. *Lamium album* L.

A Blühende Pflanze. 1 Blüte geschlossen. 2 Dieselbe geöffnet. 3 Blüten-Längsschnitt. 4 Staubblätter und Narbe. 5 Staubbeutel. 6 Stempel mit Honigdrüsen. 7 Same, natürliche Größe und vergrößert. 8 und 9 Same in Längs- und Querschnitt. 1 bis 6, 8 und 9 vergrößert.





Goldnessel. *Galeobdolon luteum.* Huds.

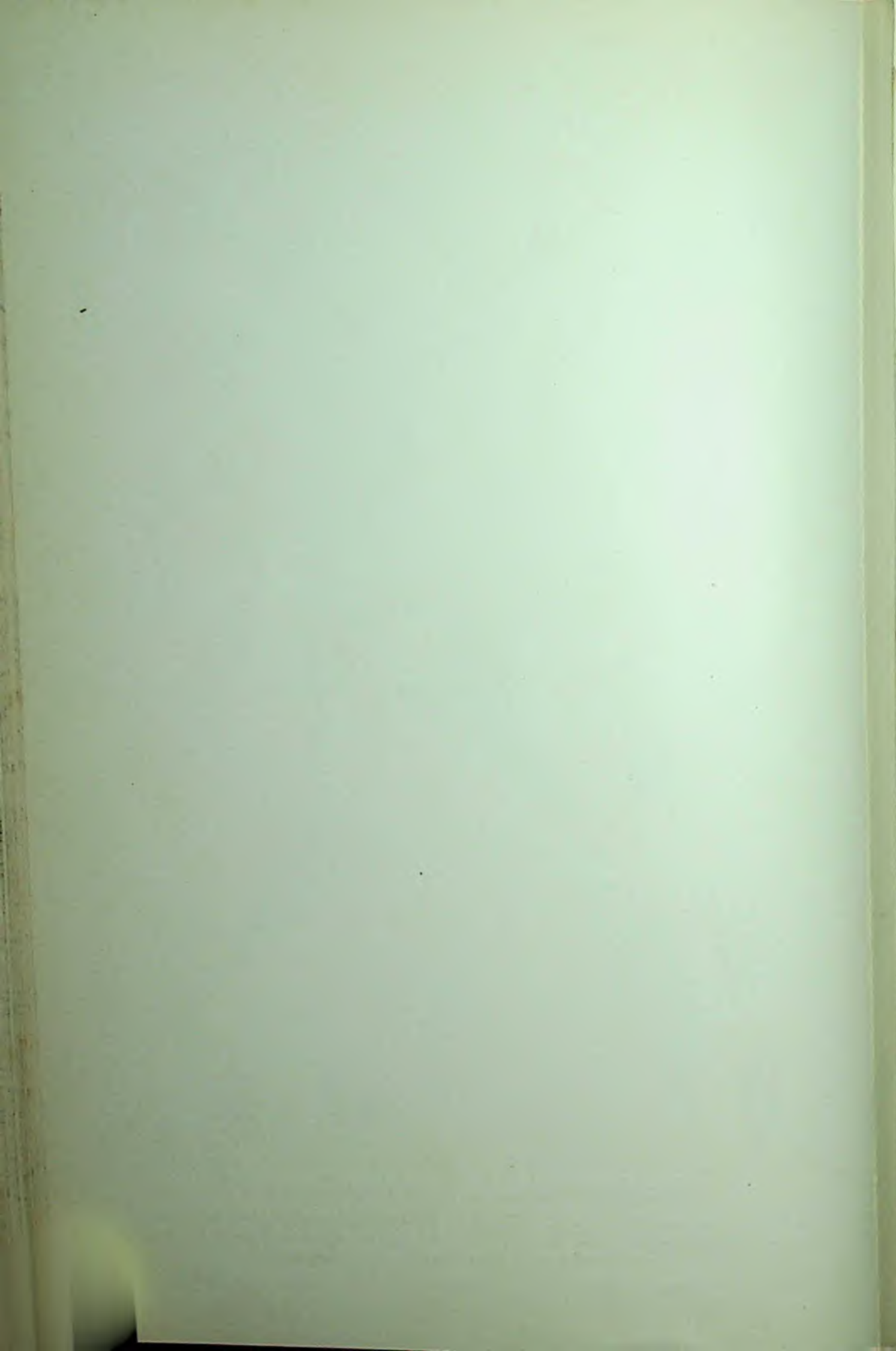
A Blühende Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblätter. 4 Stempel. 5 Frucht im bleibenden Kelche, 6 dieselbe im Längsschnitt. 7 Same (Teil-Nüßchen), 8 im Längsschnitt. 1 bis 8 vergrößert.





Gemeiner Holzahn. Galeopsis Tétrahit. L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblatt. 4 Staubbeutel geöffnet. 5 Stempel. 6 Fruchtkelch. 7 Nüßchen, 8 Same, 9 Same längs durchgeschnitten von verschiedenen Seiten. 1 bis 9 vergrößert.





Wiesen-Galbei. *Salvia pratensis.* L.

A Blühende Pflanze. 1 Blüte mit Insektenbestäubung. 1a Blüten-Längsschnitt. 2, Fruchtknoten. 3 Narbe. 4 Nüsschen im Kelche. 5 Nüsschen im Kelche längs durchschnitten. 6 Same, 7 derselbe im Längsschnitt. 1a bis 7 vergrößert.





Kumpf-Biest. *Stachys palustris*. L.

A, B blühende Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblatt. 4 Stempel.
5 Nüsschen im Kelche, 6 derselbe im Längsschnitt. 7 Same, 8 derselbe längs durchgeschnitten.
1 bis 8 vergrößert.





Garten-Melisse. *Melissa officinalis.* L.

A Teil der blühenden Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Fruchtkelch. 4 Nüßchen, 5 dasselbe quer durchschnitten. 1 bis 3, 5 vergrößert, 4 natürliche Größe und vergrößert.

Müller u. Pilling, Schulflora.

— 118 —

Verlag von Th. Hofmann, Gera.



Große Brunelle. *Brunella grandiflora*. Jacq.

A Blühende Pflanze. 1 Knospe. 2 Blüte, 3 dieselbe längs durchschnitten. 4 Staubblätter. 5 Stempel. 6 Fruchtfeld, 7 derselbe längs durchschnitten. 8 Same, 9 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 7 und 9 vergrößert, 8 natürliche Größe und vergrößert.

Müller u. Billing, Schulflora.

— 119 —

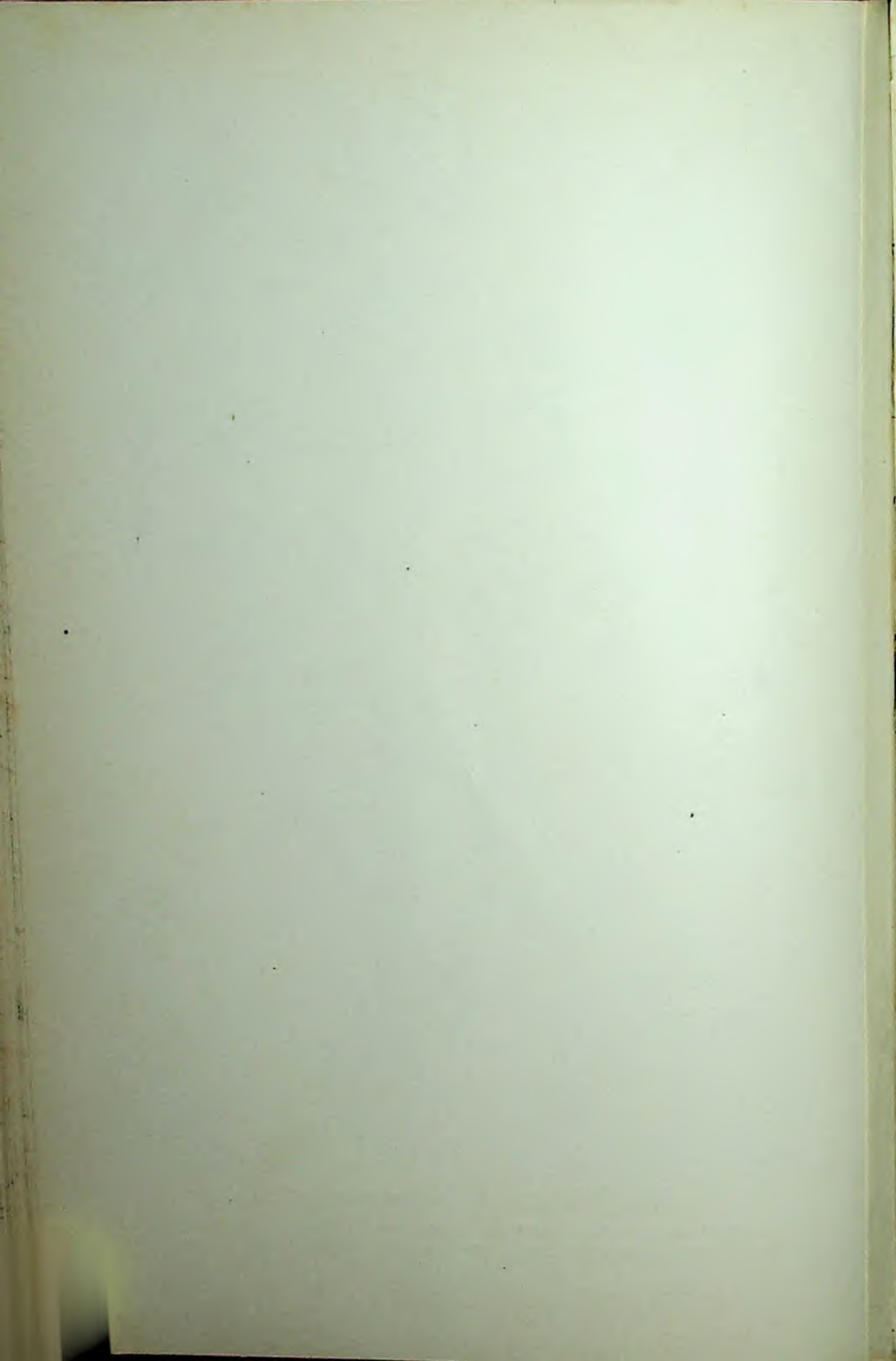
Verlag von Th. Hofmann, Gera.

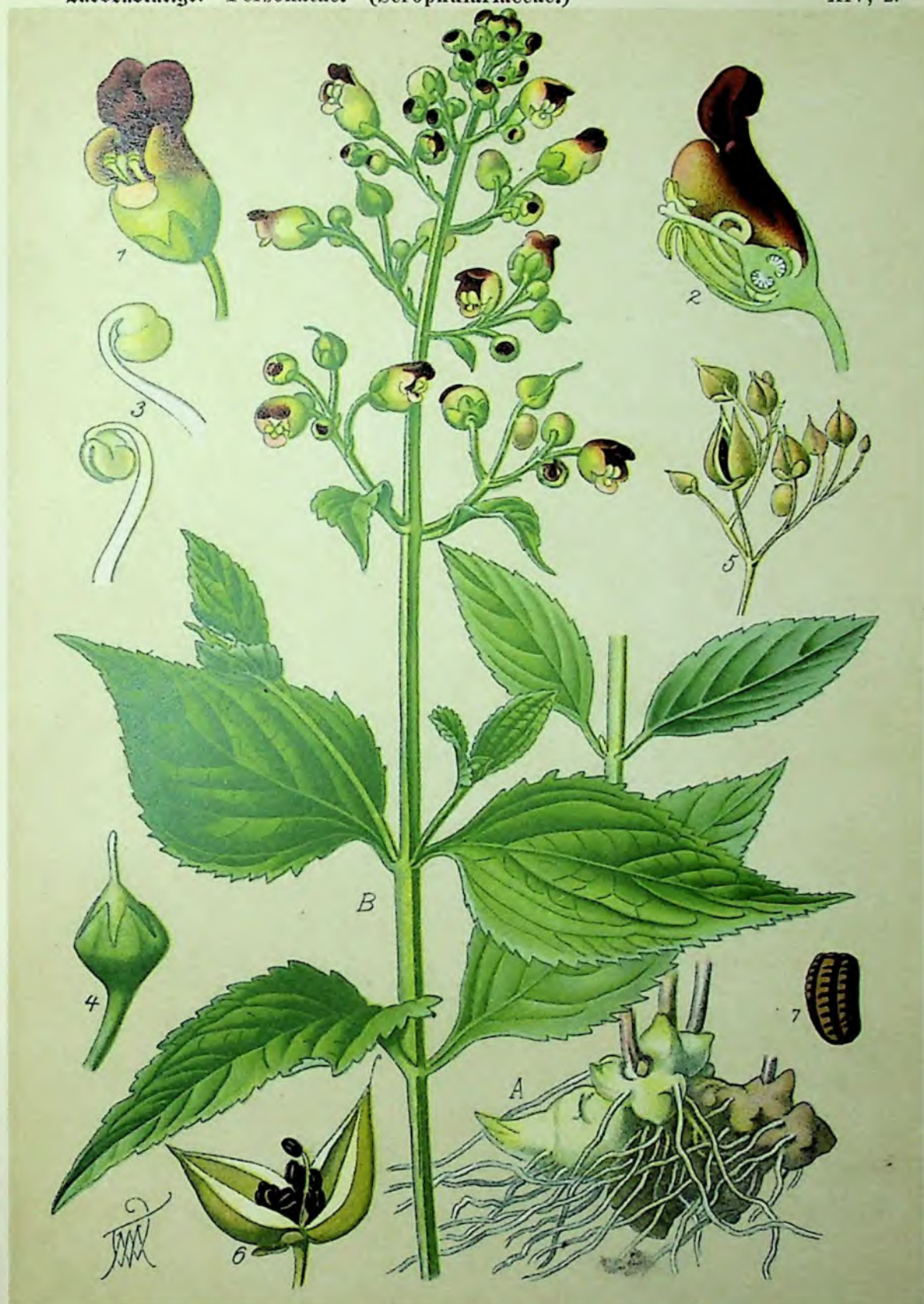




Klee-Würger. *Orobanche rubens.* Wallroth.

A Blühende Pflanze, auf Luzerne (B) schmarozhend. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblätter. 4 Stempel, 5 Fruchtknoten-Querschnitt. 6 Samenkapsel. 7 Same. 1 bis 7 vergrößert.





Knotige Braunnurz. *Scrophularia nodosa*. L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblätter. 4 unreife Kapsel im Kelche. 5 Fruchtweig. 6 Kapsel geöffnet. 7 Same. 1 bis 7 vergrößert.

Müller u. Billing, Schulflora.

— 121 —

Verlag von Th. Hofmann, Gera.



Königskerze. *Verbascum Thapsus*. L.

Einjährige Pflanze. B Gipfel einer blühenden Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 zweierlei Staubblätter. 3 Stempel. 4 Stempel und Kelch im Längsschnitt. 5 Samenkapsel. 6 Same, natürliche Größe und vergrößert. 7 Behaarung. 1 bis 5 und 7 vergrößert.





Großes Löwenmaul. *Antirrhinum majus*. L.

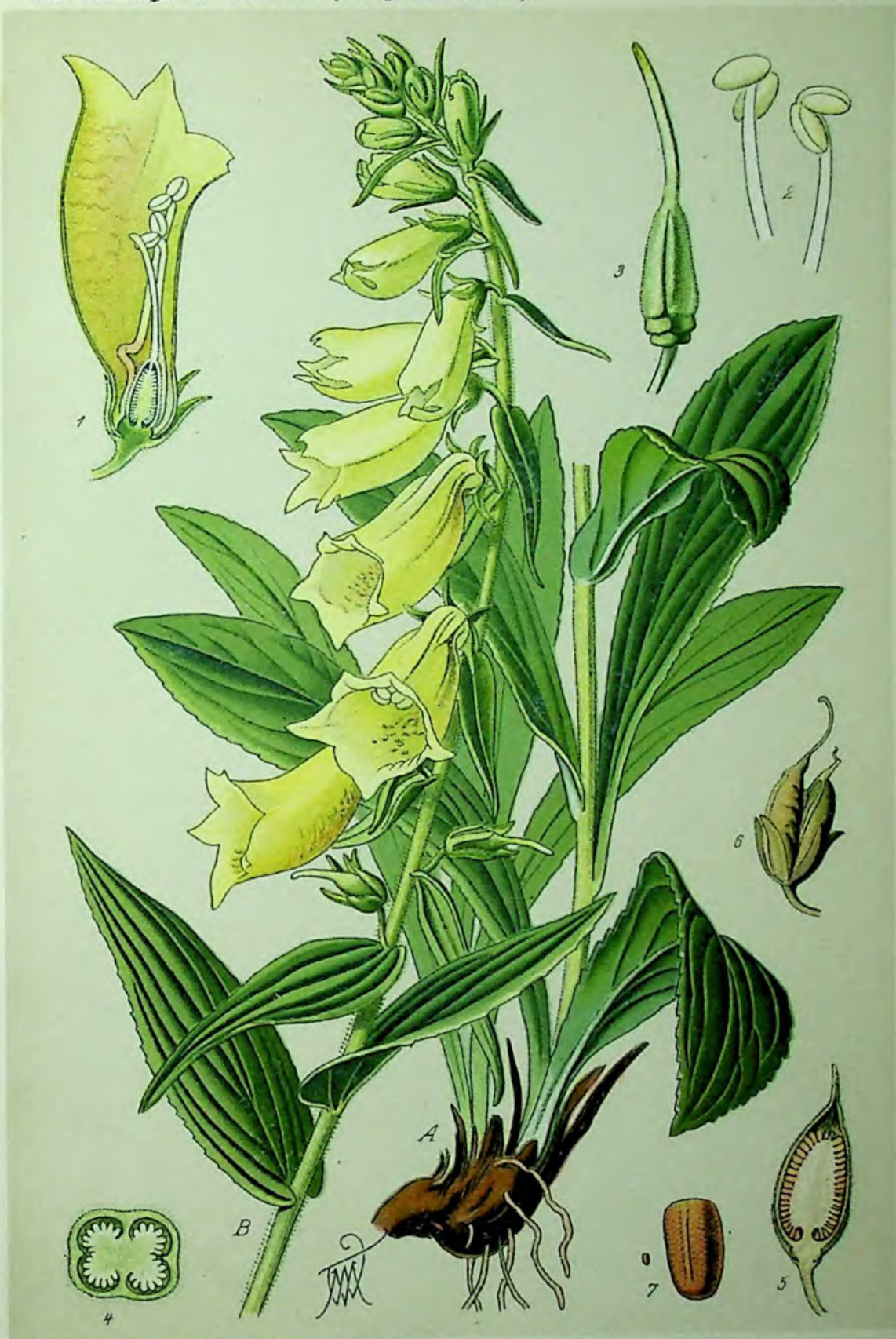
A Blütenzweig. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblätter und Griffel vor der Oberlippe. 3 Staubblatt. 4 Stempel, 5 derselbe im Längsschnitt. 6 Fruchtknoten, quer durchschnitten. 7 Kapsel, aufgesprungen, 8 dieselbe längs durchschnitten. 9 Same, 10 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 10 vergrößert.





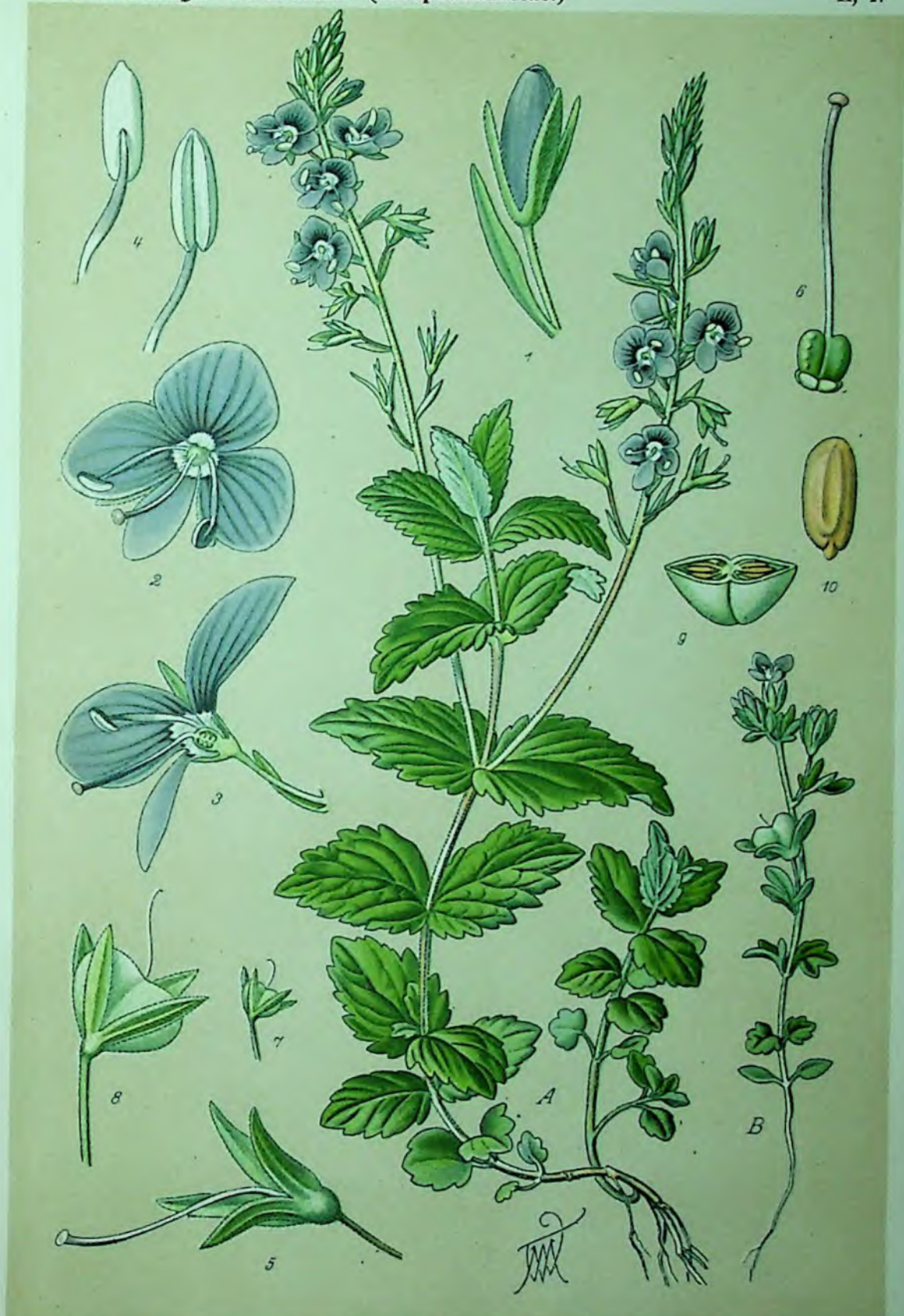
Leinkraut. *Linaria vulgaris.* Miller.

A Teil der blühenden Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblätter. 3 Stempel im bleibenden Kelche, 4 derselbe im Längsschnitt. 5 Samenkapsel. 6 Samen. 7 Samen-Längsschnitt. 1 bis 5 und 7 vergrößert, 6 natürliche Größe und vergrößert.



Gelber Fingerhut. *Digitális ambígua*. Murray.

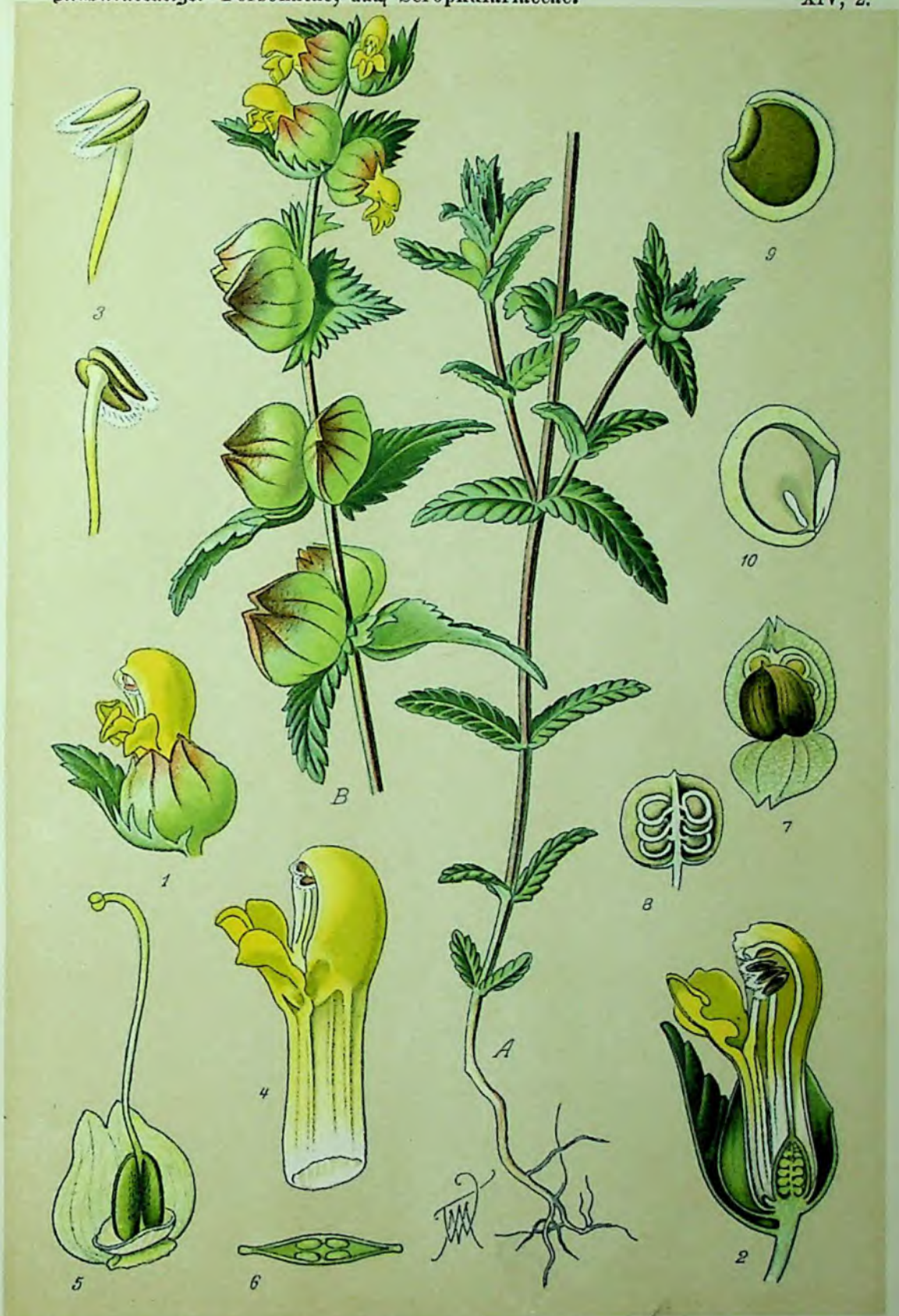
A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2. Staubblätter. 3 Stempel.
 4 Fruchtknoten-Querschnitt. 5 Fruchtknoten-Längsschnitt. 6 Aufgesprungene Kapsel. 7 Same.
 1 bis 6 vergrößert, 7 natürliche Größe und vergrößert.



Gamander-Chrenpreis. *Veronica chamaedrys*. L.

A Blühende Pflanze. 1 Knospe. 2 Blüte. 3 Blüten-Längsschnitt. 4 Staubblätter. 5 Kelch und Stempel. 6 Stempel. 7 und 8 Samenkapsel. 9 Querschnitt durch dieselbe. 10 Same. B *Veronica triphyllos* (**Dreierleiblättriger**) kleines Pflänzchen. 1 bis 6, 8 bis 10 vergrößert. 7 natürliche Größe.





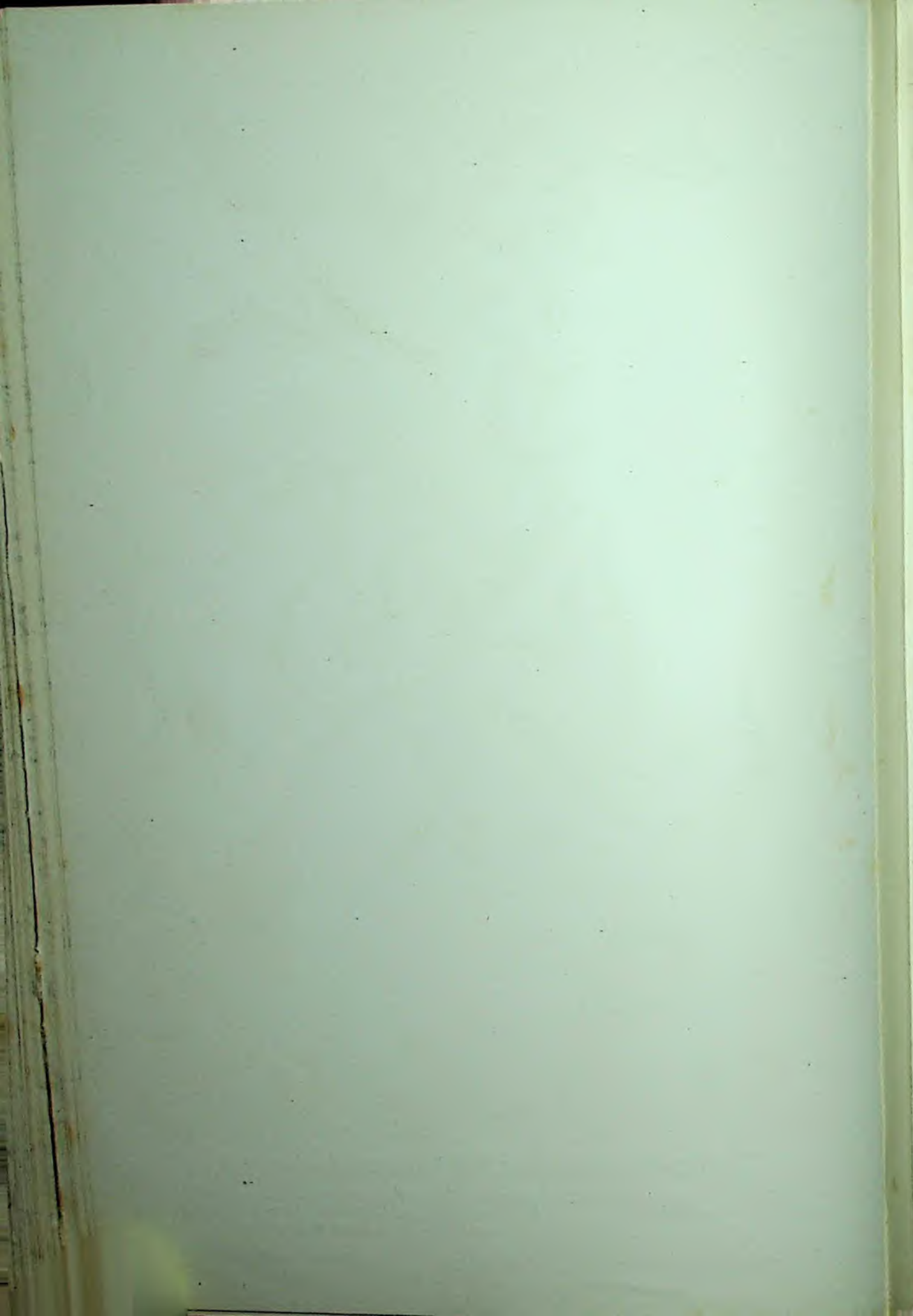
Klapper- od. gr. Hahnenkamm. Alectorolophus major. Reichenbach.

A, B Blühende Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblätter. 4 Blumenkrone, abgelöst. 5 Stempel und Ablösungsstelle der Blumenkrone. 6 Fruchtknoten-Querschnitt. 7 Frucht, mit zurückgeschlagenem Kelchblatt. 8 Samenkapsel-Längsschnitt. 9 Same, 10 im Längsschnitt. 1 bis 6 und 9, 10 vergrößert.



Wiesen-Wachtelweizen. *Melampyrum pratense*. L.

A Blühende Pflanze. 1 Blüte, 2 dieselbe im Längsschnitt. 3 Staubblätter. 4 Frucht im Kelche, 5 dieselbe aufgesprungen. 6 Frucht im Längsschnitt. 7 Same in natürlicher Größe und vergrößert, 8 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 6 und 8 vergrößert.





Rotblühender Augentrost. *Euphrasia Odontites*. L.

A Teil der blühenden Pflanze. 1 Blatt. 2 Blüte, 3 dieselbe im Längsschnitt. 4 Staubblätter. 5 Fruchtknoten-Querschnitt. 6 Samenkapsel im Kelche, 7 dieselbe geöffnet. 8 Same. 1 bis 8 vergrößert.





Sumpf-Läusekraut. *Pedicularis palustris* L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblätter. 4 Stempel. 5 Frucht im bleibenden Kelche, 6 dieselbe aufgesprungen. 7 Same in natürlicher Größe und vergrößert; 8 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 8 vergrößert.





Schuppenwurz. *Lathraea squamaria*. L.

A Teile einer blühenden Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblätter. 4 Stempel. 5 unreife Samenkapsel ohne Kelch, 6 dieselbe im Querschnitt. 7 Frucht, 8 dieselbe aufgesprungen. 9 Same, 10 derselbe längsdurchschnitten. 1 bis 8 wenig vergrößert, 9 natürliche Größe und vergrößert, 10 vergrößert.



Eisenkraut. *Verbena officinalis*. L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Stempel. 4 Frucht-
knoten quer durchschnitten, 5 derselbe im Kelche. 6 Frucht. 7 Teilfrucht, 8 dieselbe längs
durchschnitten. 1 bis 6 und 8 vergrößert, 7 natürliche Größe und vergrößert.





Mittlerer Wegerich. *Plantago média*. L.

A Blühende Pflanze. 1 Blüte unentwickelt, 2 geöffnet, 3 längs durchschnitten. 4 Stempel. 5 Kapsel, 6 geöffnet, 7 längs durchschnitten. 8 Same, 9 längs durchschnitten. 1 bis 7 und 9 vergrößert, 8 natürliche Größe und vergrößert.





Heidekraut. *Calluna vulgaris*. Salisbury.

A Blühende Pflanze. 1 Blütenzweig. 2 Blüte im Längsschnitt. 3 Staubblätter und Stempel. 4 Staubblätter von verschiedenen Seiten. 5 Stempel. 6 Fruchtknoten im Querschnitt. 7 abgeblühte Blüte, 8 dieselbe mit geöffneter Samenkapsel. 9 Same. 1 bis 9 vergrößert.

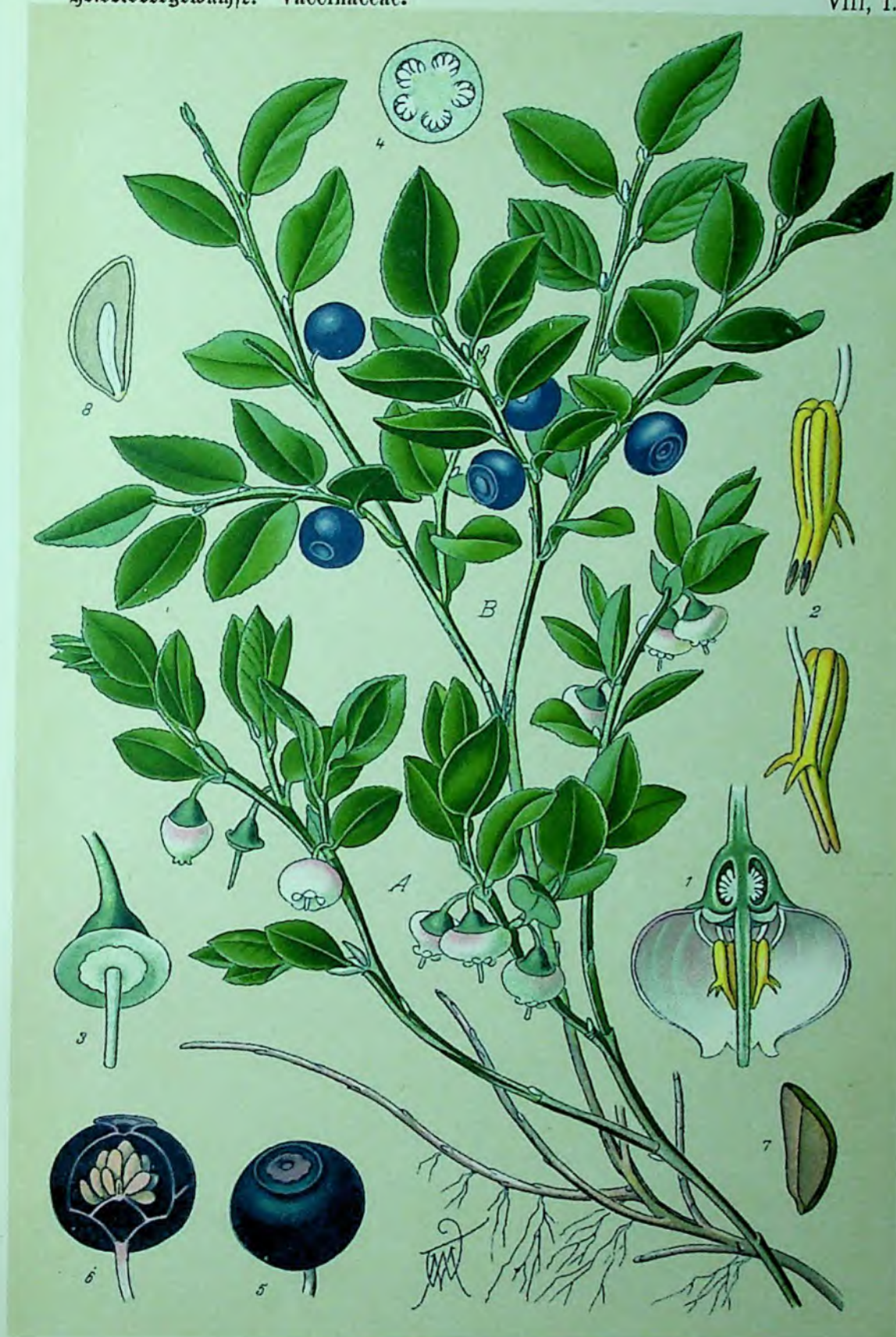




Sumpf- oder Glockenheide. *Erica Teträlix*. L.

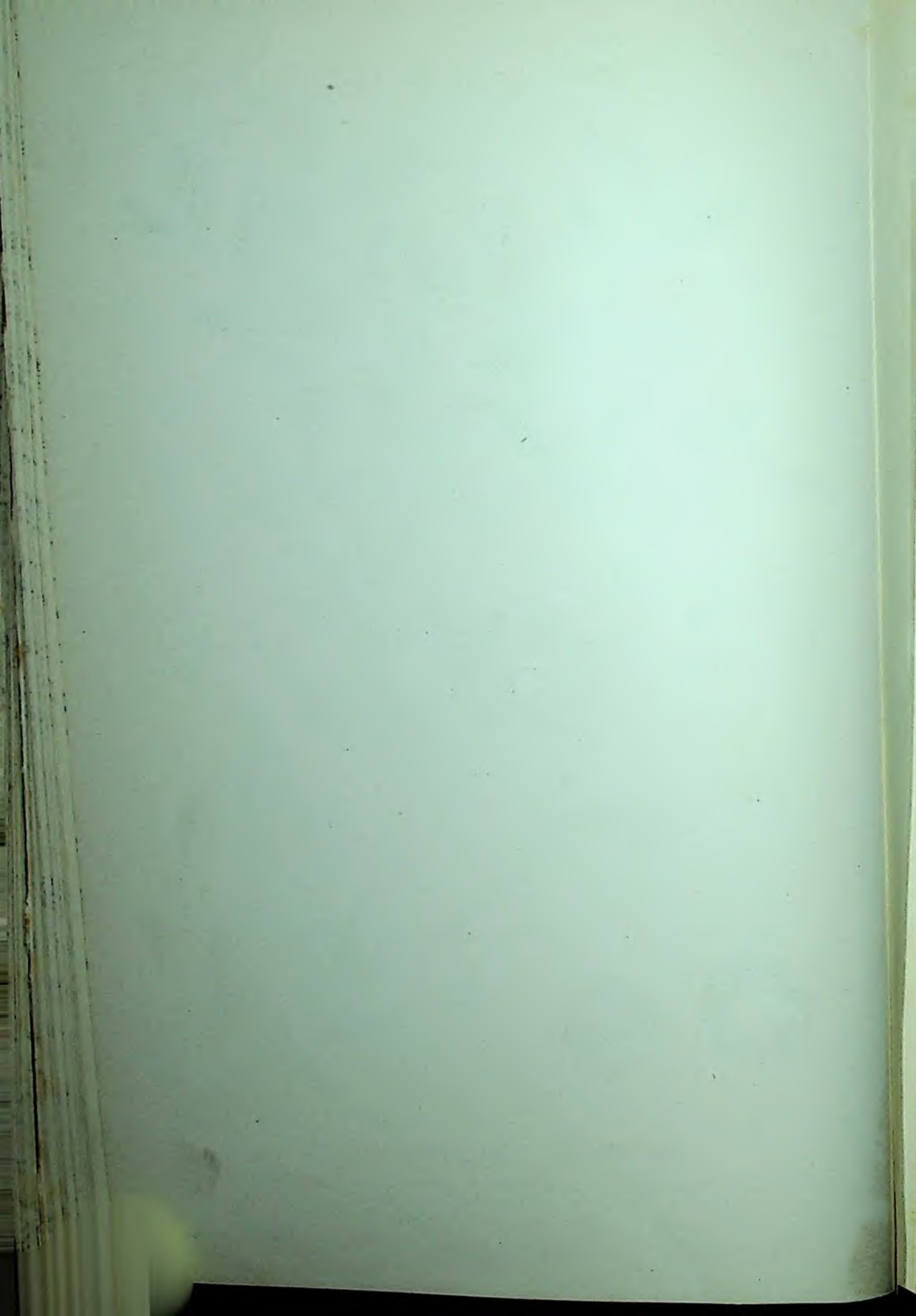
A Teil der blühenden Pflanze. 1 Blatt. 2 Blüte. 3 Blüten-Längsschnitt. 4 Staubblätter, geschwänzt. 5 Stempel. 6 Fruchtknoten im Querschnitt. 7 Same. 1 bis 6 vergrößert, 7 natürliche Größe und vergrößert.





Heidelbeere. *Vaccinium Myrtillus*. L.

A Blüten, B Fruchtweig. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblätter. 3 Fruchtknoten. 4 Fruchtknoten-Querschnitt. 5 Beerenfrucht, 6 dieselbe im Längsschnitt. 7 Same, 8 derselbe längs durchgeschnitten. 1 bis 8 vergrößert.





Sumpf-Vorst. *Ledum palustre*. L.

A Teil der blühenden Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Fruchtknoten im Querschnitt. 3 Frucht geschlossen, 4 aufgesprungen. 5 Mittelsäulchen. 6 Same längs durchgeschnitten. 1 bis 6 vergrößert.





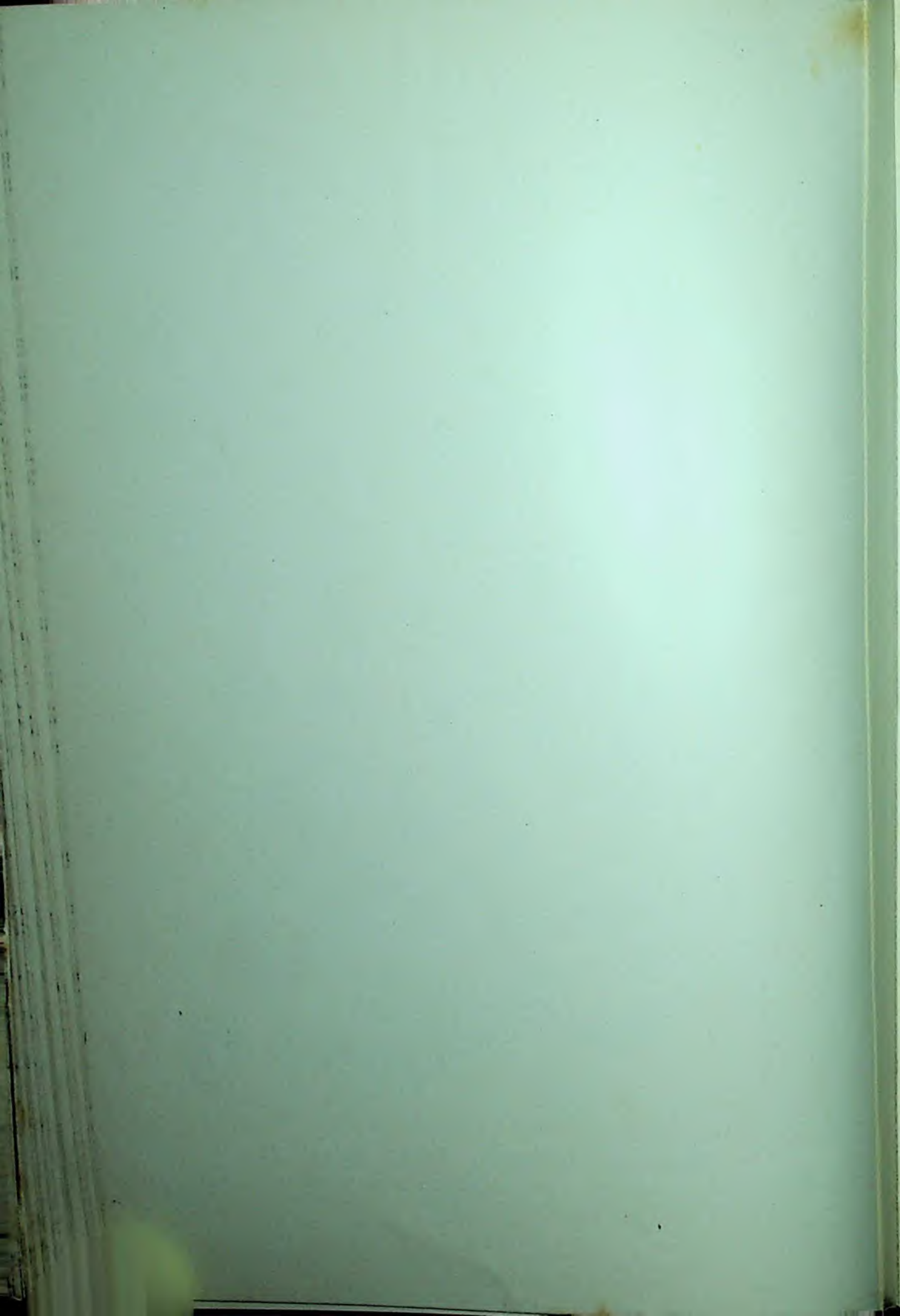
Waldmeister. *Asperula odorata.* L.

A Teil der blühenden Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblätter. 4 Stempel.
5 Fruchtknoten-Querschnitt. 6 unreife Samenkapsel. 7 Frucht, 8 dieselbe im Längsschnitt.
9 Hakenborsten derselben. 1 bis 9 vergrößert.



Gemeines Labrant. *Galium mollugo*. L.

A Teile der blühenden Pflanze. 1 Blüte und Blütenknospe. 2 Blütendurchschnitt. 3 Stempel.
4 Frucht-knoten-Querschnitt. 5 Frucht-Rispe. 6 Frucht, 7 dieselbe im Längsschnitt. 8 Same
1 bis 8 vergrößert.





Gemeines Geißblatt. *Lonicera Xylostemum*. L.

A Blüten, B fruchtweig. 1 Blütenpaar. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblatt. 4 Beerenfrucht, längs durchschnitten. 5 Same, 6 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 4 vergrößert, 5 natürliche Größe und vergrößert.





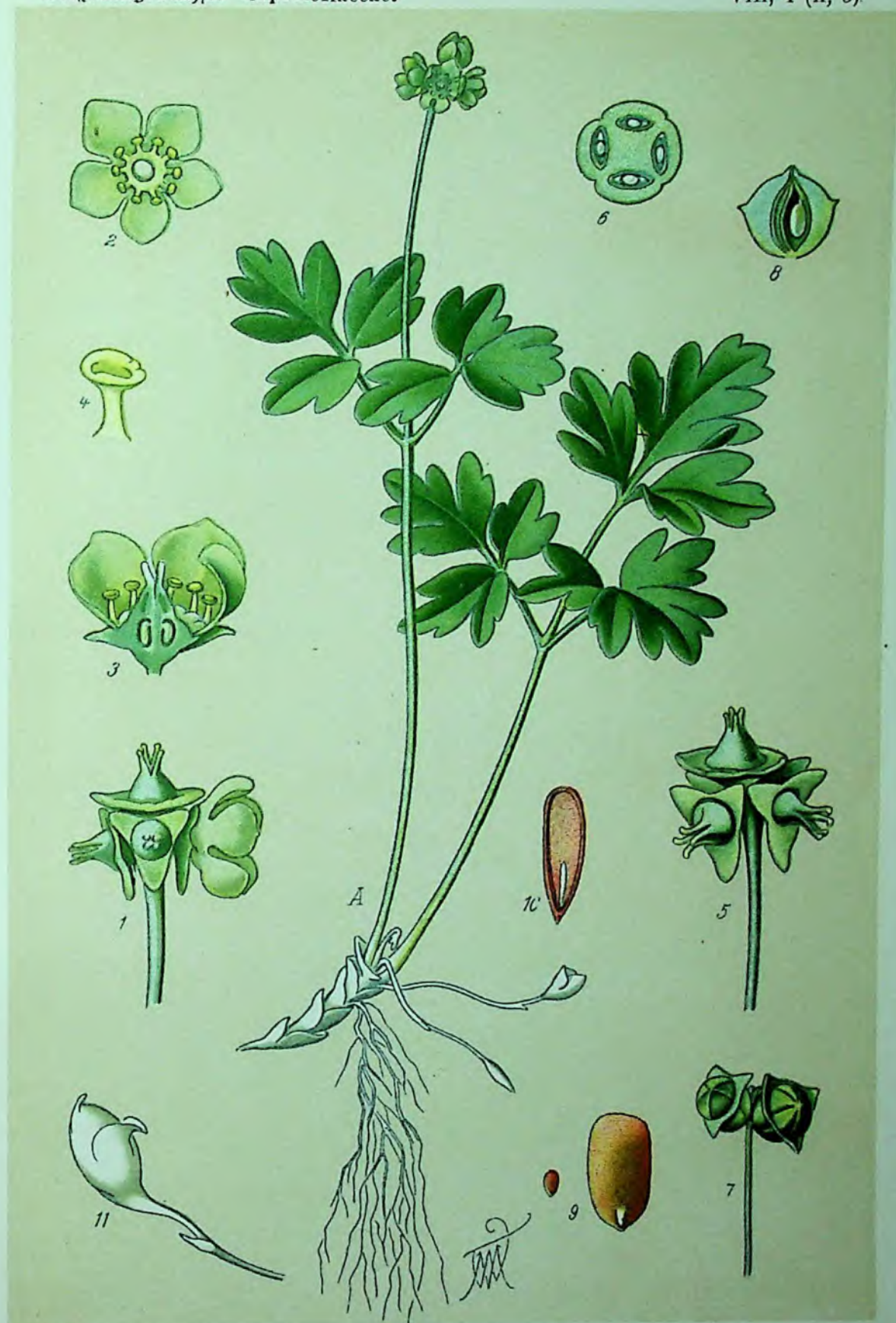
Schwarzer Holunder. *Sambucus nigra*. L.

A Blühender Zweig. B Fruchtweig. 1 Blüte von oben, 2 von unten. 3 Stempel im Kelche, 4 derselbe im Längsschnitt. 5 Frucht im Querschnitt. 6 Samen, 7 derselbe längs durchgeschnitten. 1 bis 5, 7 vergrößert, 6 natürliche Größe und vergrößert.



Schneeball. *Viburnum Opulus*. L.

A Blüten-, B fruchtweig. 1 fruchtbare Blüte, 2 und 3 unfruchtbare Randblüten. 4 Fruchtknoten, 5 derselbe im Querschnitt. 6 Frucht-Querschnitt. 7 Same. 8 und 9 Längsschnitte in verschiedenen Richtungen durch den Samen. 1 bis 9 vergrößert.



Moschusblümchen. (Bisamkraut.) Adoxa Moschatellina. L.

A Blühende Pflanze. 1 Blütenköpfchen. 2 ausgefallene Blumenkrone. 3 Blüten-Längsschnitt. 4 Staubblatt. 5 Stempelköpfchen. 6 Fruchtknoten-Querschnitt. 7 Fruchtköpfchen. 8 Frucht, längs durchgeschnitten. 9 Same, 10 derselbe längs durchgeschnitten. 11 Ausläuferknospe vergrößert. 1 bis 11 vergrößert.



Zweihäufiger Baldrian. *Valeriana dioica*. L.

A Blühende Pflanze mit männlichen Blüten. B oberer Teil der weiblichen blühenden Pflanze. 1 männliche Blüte, 2 dieselbe im Längsschnitt. 3 weibliche Blüte, blühend und verblüht mit Hüllblättchen. 4 weibliche Blüte im Längsschnitt. 5 Frucht mit entwickelter und unentwickelter Federkrone, 6 dieselbe im Längsschnitt. 1 bis 4, 6 vergrößert, 5 natürliche Größe und vergrößert.





Waldkarde. *Dipsacus silvestris*. Hudson.

A Ende des blühenden Stengels. 1 Blüte geschlossen, 2 geöffnet mit Deckblatt. 3 Blüten-Längsschnitt. 4 Frucht mit Außenfelp. 5 Same, 6 derselbe längs durchgeschnitten. 1 bis 4 vergrößert, 5 natürliche Größe und vergrößert.



Taufel-Abbiß. *Succisa pratensis*. Mönch.

A Teile der blühenden Pflanze. 1 Blüte geschlossen, 2 geöffnet mit Deckblatt. 3 Blüten-Längsschnitt. 4 Same im Kelche, 5 derselbe längs durchschnitten, 6 quer durchschnitten. 1 bis 3, 5 und 6 vergrößert. 4 natürliche Größe und vergrößert.



Rundblättrige Glockenblume. *Campanula rotundifolia*. L.

A Blühende Pflanze. 1 Staubblätter von außen, Stempel und Kelch. 2 Längsschnitt durch eine junge Blüte. 3 Staubblatt von der Innenseite. 4 Blüten-Längsschnitt mit vertrockneten Staubblättern und entwickelter Narbe. 5 Stempel mit unentwickelter Narbe und Kelch. 6 Samenkapfel. 7 Same. 1 bis 6 vergrößert, 7 natürliche Größe und vergrößert.



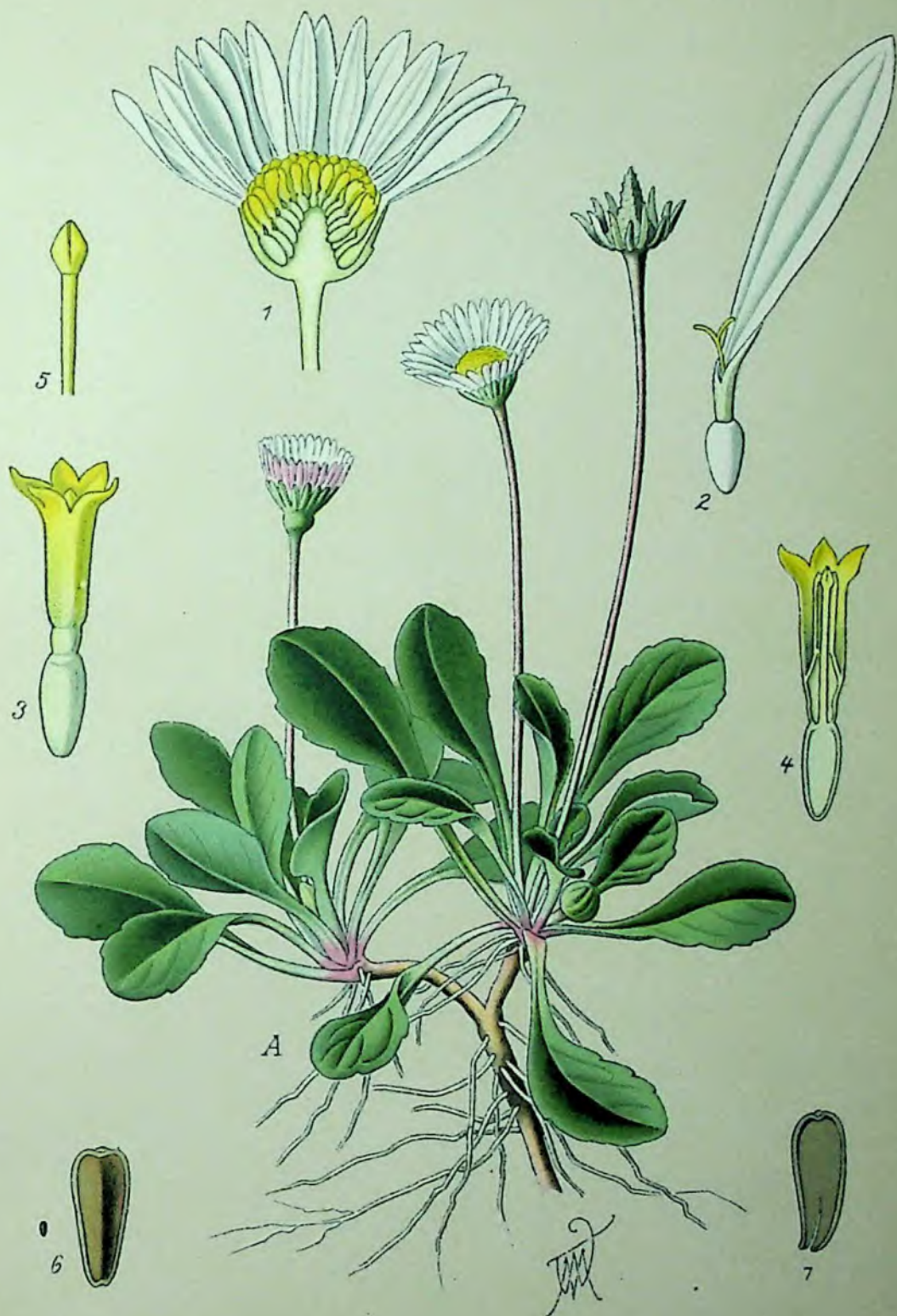
Rapunzel. *Phyteuma spicatum* L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blütenknospe. 2 Blüten-Längsschnitt, Griffel noch eingeschlossen. 3 Blüte mit entleerten Staubkolben. 4 geöffnete Blüte. 5 Staubblatt. 6 Frucht-Querschnitt. 7 aufgesprungene Frucht. 8 Same, 9 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 9 vergrößert.



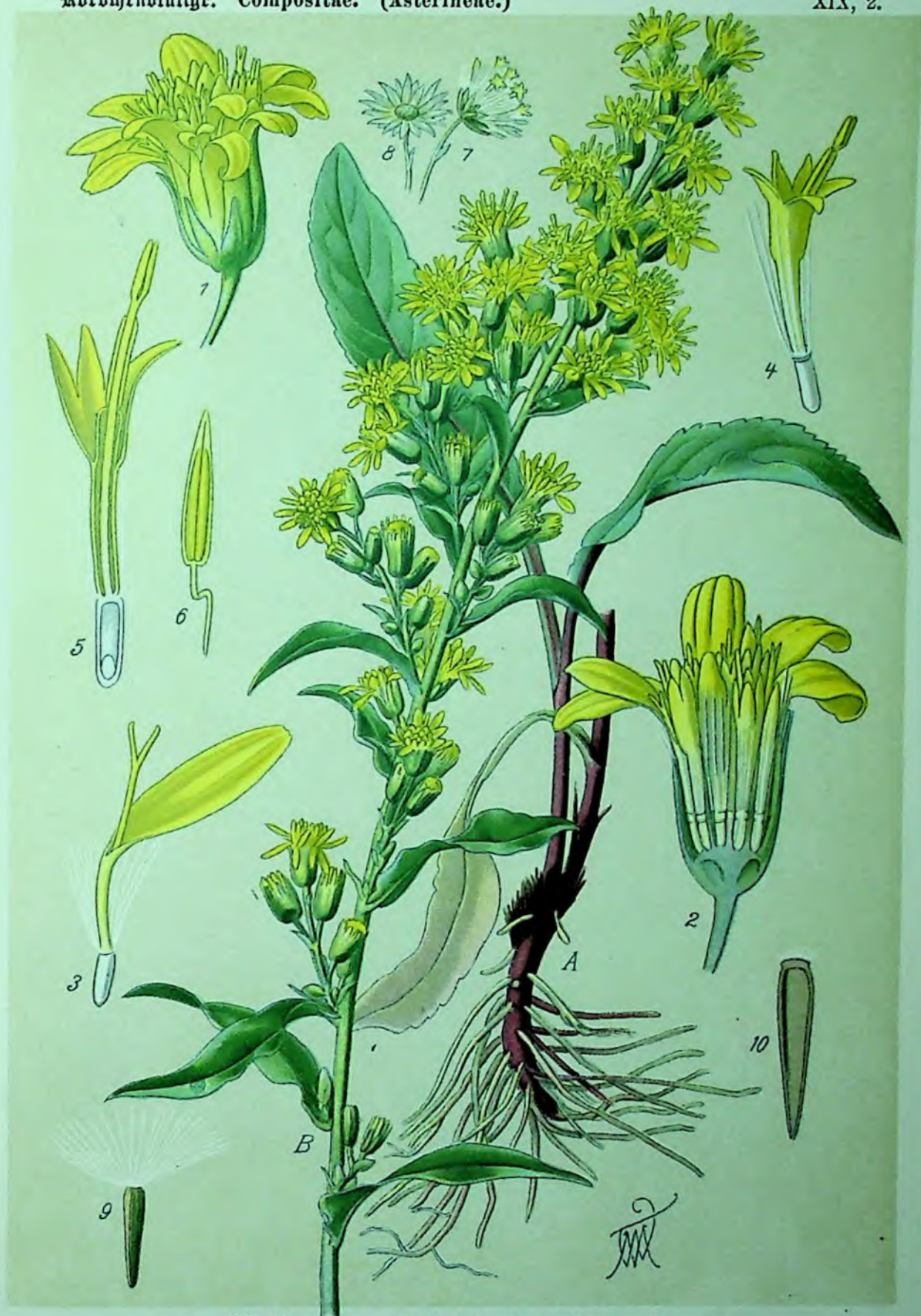
Guflattich. Tussilago Färfara. L.

A Blühende und fruchtttragende Pflanze mit jungen Blättern. 1 Blütenköpfchen längs durchschnitten. 2 Randblütchen. 3 Scheibenblütchen, 4 dasselbe längs durchschnitten. 5 Staubblatt. 6 Schließfrüchtchen, 7 dasselbe im Längsschnitt. 1 bis 7 vergrößert.



Maßliebchen. *Bellis perennis*. L.

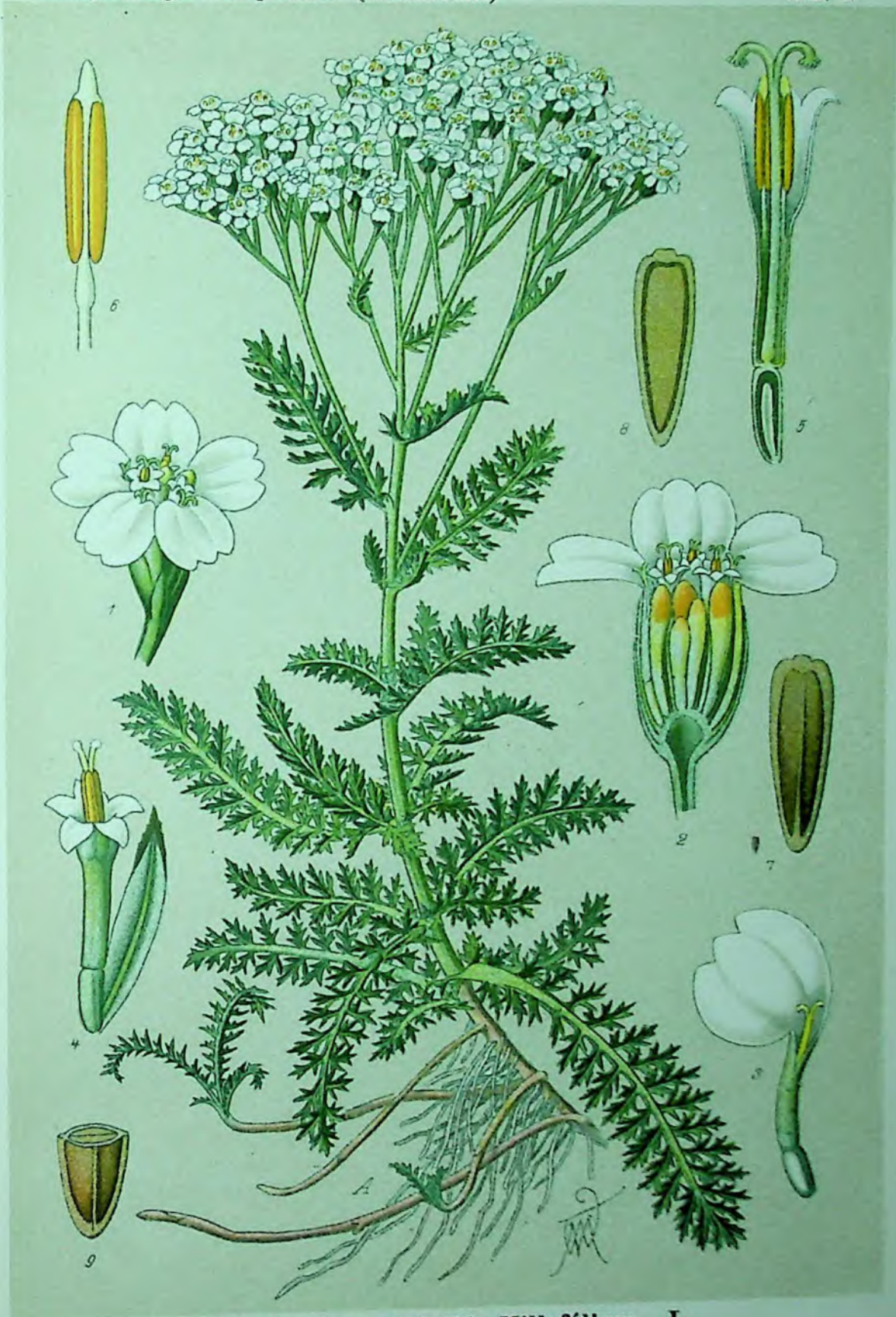
A Blühende Pflanze. 1 Blütenköpfchen längs durchschnitten. 2 Strahlblüte. 3 Scheibenblüte, 4 dieselbe im Längsschnitt. 5 Griffel und Narbe. 6 Same, 7 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 5, 7 vergrößert, 6 natürliche Größe und vergrößert.



Goldrute. *Solidago virgaurea*. L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blütenköpfchen, 2 dasselbe längs durchschnitten. 3 Strahlblütchen. 4 Scheibenblütchen, 5 dasselbe im Längsschnitt. 6 Staubblatt. 7, 8 Körbchen mit Samen und ohne solche. 9 Same mit Haarfrone. 10 Same längs durchschnitten. 1 bis 10 vergrößert.





Schafgarbe. Achillea Millefolium. L.

A Blühende Pflanze. 1 Blütenköpfchen, 2 dasselbe im Längsschnitt. 3 Strahlblüte. 4 Scheibenblüte mit Deckblatt. 5 Scheibenblüte im Längsschnitt. 6 Staubblatt. 7 Same, 8 derselbe längsdurchschnitten, 9 derselbe querdurchschnitten. 1 bis 6 vergrößert. 7 natürliche Größe und vergrößert. 8 vergrößert.



Gemeiner Beifuß. *Artemisia vulgaris*. L.

A Zweige einer blühenden Pflanze. 1 Blütenköpfchen, 2 dasselbe längs durchschnitten. 3 Strahlblüte. 4 Scheibblüte. 5 Staubblatt. 6 Same. 1 bis 5 vergrößert, 6 natürliche Größe und vergrößert.



Acker-Hermel. *Anthem. arvensis*. L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blütenköpchen im Längsschnitt. 2 Strahlblüte. 3 Scheibenblüte, 4 Fruchtköpfchen mit einigen verwelkenden (vertrockneten) Röhrenblüten. 5 Fruchtköpfchen Samen am verlängerten Blütenboden zeigend. 6 Same, 7 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 7 vergrößert.



Echte Kamille. *Matricaria Chamomilla*. L.

A Unterer Teil, B oberer Teil der blühenden Pflanze. 1 Blütenköpfchen im Längsschnitt. 2 Rand- oder Zungenblüte. 3 Scheiben- oder Röhrchenblüte, 4 dieselbe im Längsschnitt. 5 Staubblatt. 6 Narbe. 7 Frucht, 8 dieselbe im Querschnitt. 9 Blütenboden, von Früchtchen befreit. 1 bis 9 vergrößert.





Wunderblume. Chrysanthemum Leucanthemum. L.

A Unterer Teil der Pflanze. B u. C Obere Teile der blühenden Pflanze. 1 Randblüte.
2 u. 3 Scheibenblüten. 4 Längsschnitt durch dieselbe. 5 Staubblatt. 6 Griffel und Narben.
7 Schließfrüchtchen, natürliche Größe und vergrößert. 8 und 9 Frucht. Quer- u. Längsschnitt.
1 bis 6, 8 und 9 vergrößert.



Gemeines Kreuzkraut. (Greiskraut.) Senecio vulgaris. L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blütenkörbchen, 2 dasselbe im Längsschnitt. 3 Blüte, 4 oberer Teil derselben im Längsschnitt. 5 Staubblatt. 6 Same mit Krone. 7 Same ohne Krone, 8 derselbe im Längsschnitt. 9 Fruchtboden. 1 bis 9 vergrößert.



Blau Kornblume. Centaurea Cyanus. L.

A Junge Pflanze. B Oberer Teil der blühenden Pflanze. 1 u. 2 Hüllblätter. 3 Blüten-Längsschnitt. 4 Randblüte. 5 Scheibenblüte. 6 Dief. längs durchgeschnitten. 7 Same. 8 Samen-Längsschnitt. 1 bis 6 und 8 vergrößert. 7 natürliche Größe und vergrößert.





Achser-Krahdistel. *Cirsium arvense*. Scop.

A Unteres Blatt. B Spitze des Blütenstengels. 1 Längsschnitt durch das Blütenköpfchen.
2 Zwitterblüte, 3 dieselbe im Längsschnitt. 4 Staubblatt. 5 Früchtchen mit Federkrone,
6 ohne dieselbe, 7 dasselbe im Längsschnitt. 1 bis 7 vergrößert.



Gebräuchliche Klette. Lappa officinalis. Allioni.

A Blütenzweig. 1 Blütenköpfchen im Längsschnitt. 2 Blüte, 3 dieselbe im Längsschnitt.
4 Hüllblättchen. 5 Same, 6 derselbe ohne Federkrone, 7 derselbe längs durchgeschnitten. 1 bis 4,
6, 7 vergrößert, 5 natürliche Größe und vergrößert.



Wegwarte. Cichorium Intybus. L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Längsschnitt durch das Blütenkörbchen. 2 Strahlblüte im Längsschnitt. 3 Staubblatt. 4 Same, 5 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 3 vergrößert. 4 natürliche Größe und vergrößert. 5 vergrößert.



Löwenzahn. *Taraxacum officinale.* Weber.

A Blühende Pflanze und Fruchtkopf. 1 Körbchen-Längsschnitt. 2 Blüthen, 3 dasselbe längs durchgeschnitten. 4 Staubblatt. 5 Fruchtkorn, 6 dasselbe längs durchgeschnitten. 1 bis 6 vergrößert.





Gänsefistel. *Sonchus oleraceus*. L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blütenköpfchen längs durchschnitten. 2 Scheibenblütchen. 3 Strahlblütchen, 4 dasselbe im Längsschnitt. 5 Staubblatt. 6. Früchtchen, 7 nach Abwerfen der Haarkrone, 8 längs durchschnitten. 1 bis 8 vergrößert.





Gemeines Habichtskrant. Hieracium Pilosella. L.

A Blühende Pflanze. 1 Blütenköpfchen im Längsschnitt. 2 Blüthen. 3 Staubblatt. 4 Griffel und Narbe. 5 Blütenboden mit einigen Früchtchen. 6, 7 Früchtchen, 8 dasselbe längs durchschnitten. 1 bis 4, 6 bis 8 vergrößert, 5 natürliche Größe.



Zweijährige Grundveste. (Pippan.) *Crepis biennis*. L.

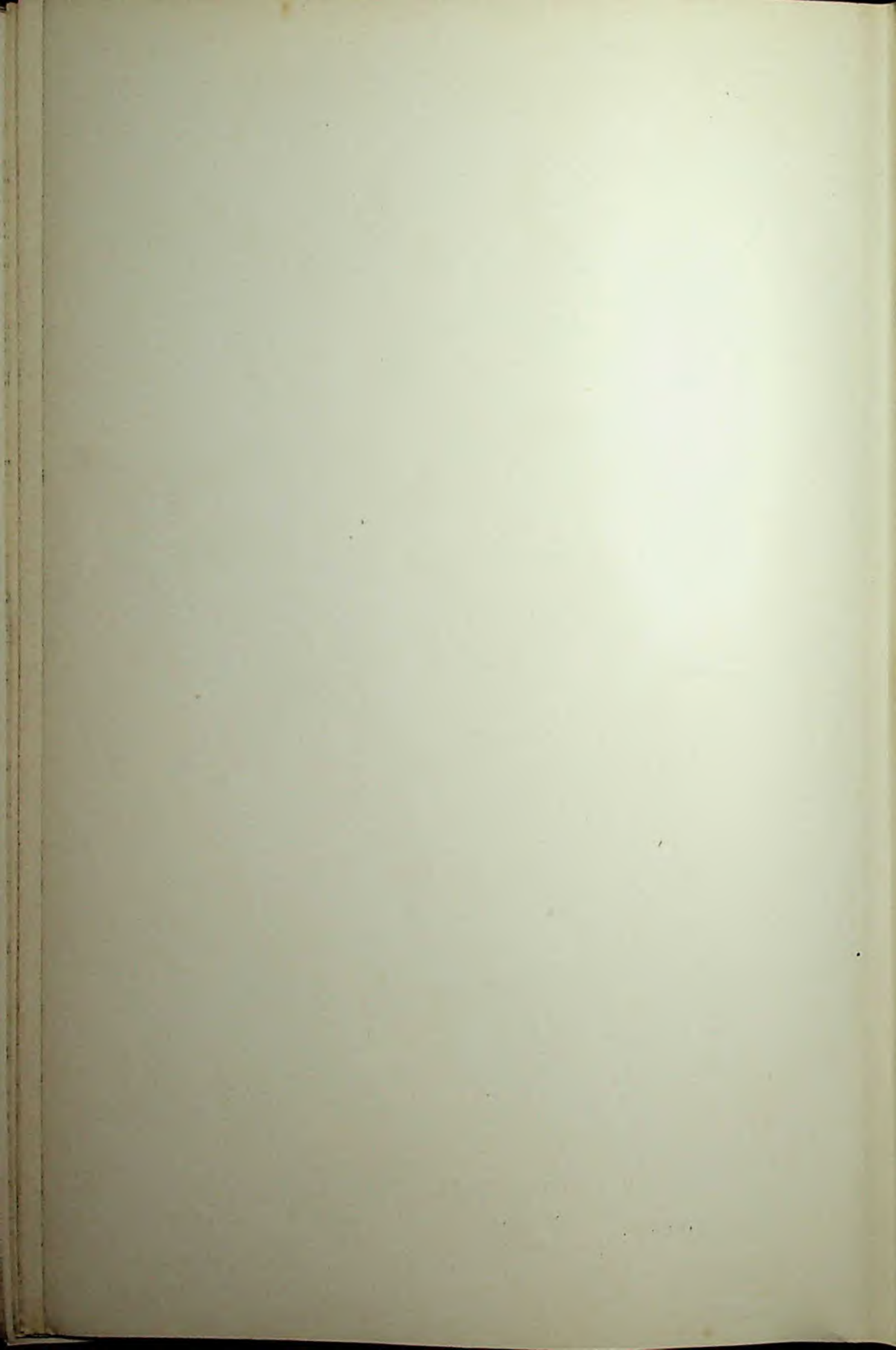
A Teile der blühenden Pflanze. 1 Blütenköpfchen längs durchschnitten. 2 äußere und innere Hüllblätter. 3 Blüthen, 4 dasselbe im Längsschnitt. 5 Staubblatt. 6 Fruchtknoten, 7 dasselbe mit Haarkrone, 8 dasselbe längs durchschnitten. 9 Blütenboden mit Fruchtknoten. 1 bis 9 vergrößert.





Kellerhals (Seidelbast). *Daphne Mezereum*. L.

A Blüten-, B Fruchtweig. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblätter. 3 Stempel. 4 Frucht im Längsschnitt. 5 Same. 1 bis 5 vergrößert.





Echter Lorbeerbaum. *Laurus nobilis*. L.

A Zweig mit männlichen Blüten. 1 ♂ Blüte, 2 dieselbe im Längsschnitt. 3a, b, c Staubblätter. 4 Stempelblüte, 5 dieselbe im Längsschnitt. 6 Früchte, 7 die Frucht quer, 8 längs durchgeschnitten. 1 bis 8 vergrößert.



Weisse Mistel. *Viscum album*. L.

A Kleinere Pflanze auf dem Zweige eines Apfelbaumes. B Fruchtweig. 1 ♀ Blütenköpfchen. 2 ♂ Blüte, 3 dieselbe im Längsschnitt. 4 ♀ Blüte im Längsschnitt. 5 ♀ Blütenköpfchen im Längsschnitt. 6 Same, 7 Beere im Längsschnitt. 8 Same im Längsschnitt. 1 bis 5, 7, 8 vergrößert, 6 natürliche Größe und vergrößert.



Häselwurz. *Asarum europaeum*. L.

A Blühende Pflanze. 1 Blüte, 2 dieselbe im Längsschnitt. 3 Staubblätter und Stempel. 4 Staubblätter. 5 oberer Teil der Griffelsäule. 6 Fruchtknoten im Querschnitt. 7 Samenkapsel, 8 dieselbe geöffnet. 9. Same mit Anhang, 10 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 10 vergrößert.



Gemeine Osterluzei. *Aristolochia clematitis*. L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blüte, 2 dieselbe längs durchschnitten, 3 dieselbe nach Entfernung der Blütenhülle. 4 Fruchtknoten im Querschnitt. 5 Frucht. 6 Same. 1 bis 5 vergrößert, 6 natürliche Größe und vergrößert.





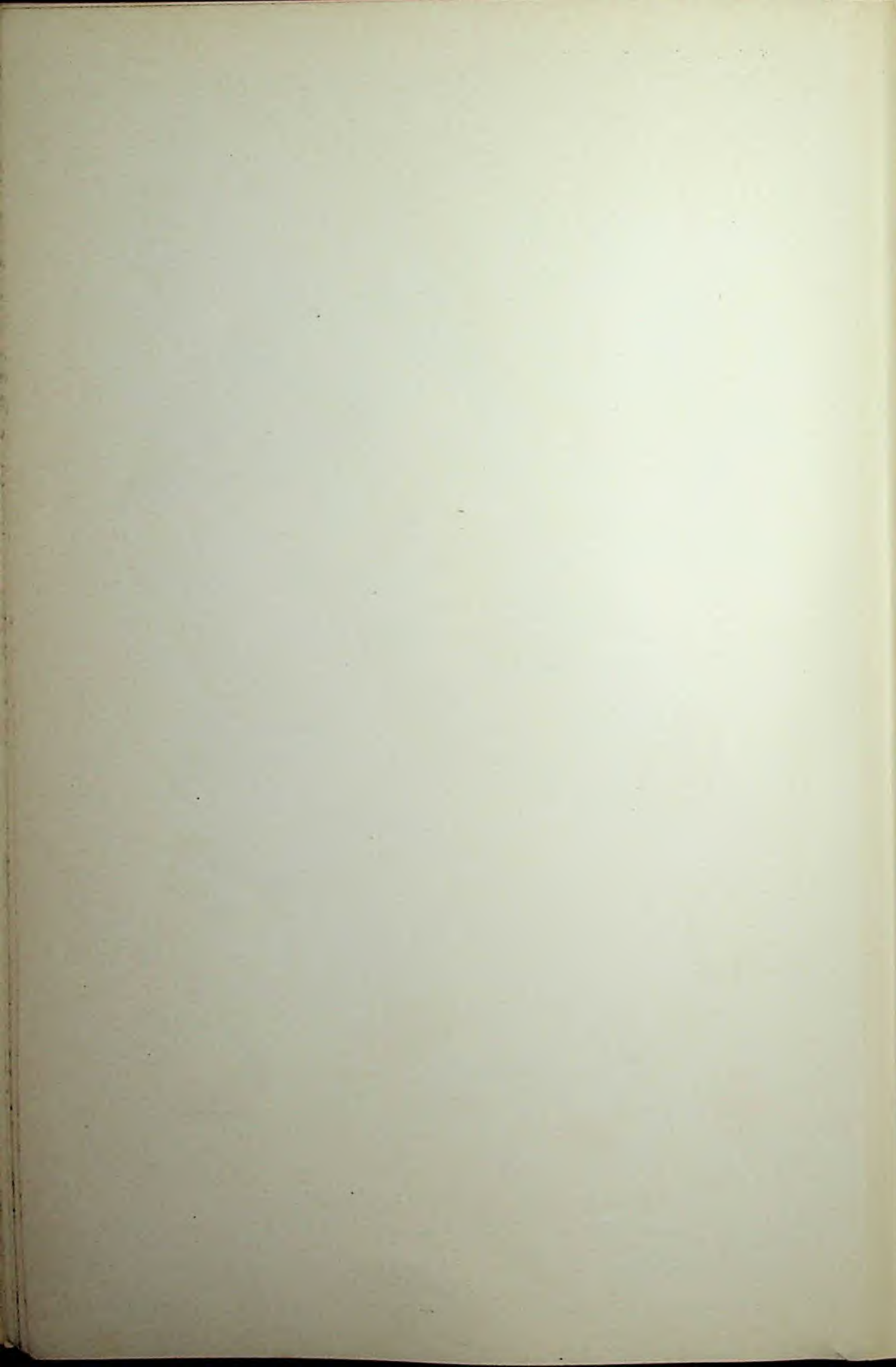
Wiesen-Knöterich. *Polygonum bistorta*. L.

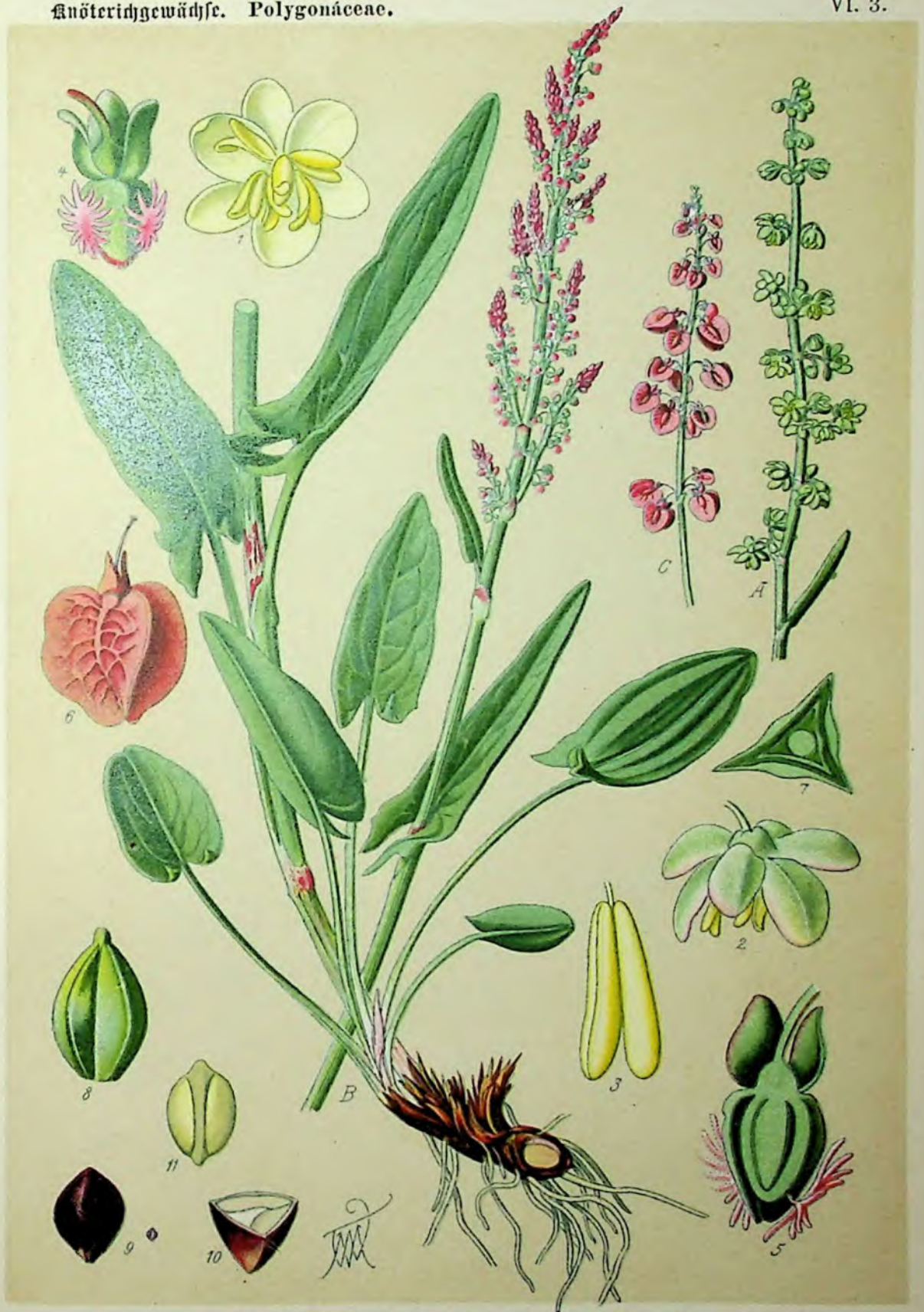
A Wurzelstock mit unterem Stengelstück. B blühendes Stengelende. 1 Perigonblüte, 2 dieselbe im Längsschnitt. 3 Staubblätter von vorn und von hinten. 4 Stempel. 5 Frucht in der Hülle. 6 Frucht, natürliche Größe und vergrößert, 7 dieselbe im Längs-, 8 im Querschnitt 1 bis 5, 7 und 8 vergrößert.



Buchweizen. *Polygónum fagopyrum*. L.

A Teil der blühenden Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Fruchtknoten, 4 derselbe im Querschnitt. 5 unreife Frucht in der Hülle. 6 reife Frucht, 7 dieselbe quer durchschnitten. 8 Same, 9 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 5, 7 bis 9 vergrößert, 6 natürliche Größe und vergrößert.





Ganerrampfer. *Rumex acetosa*. L.

A Zweig mit ♂ Blüten. B blühende Pflanze mit ♀ Blüten. C Fruchtzweig. 1 ♂ Blüte, 2 dieselbe von außen. 3 Staubblatt. 4 ♀ Blüte, 5 dieselbe im Längsschnitt. 6 Frucht, 7 unreife Frucht quer durchschnitten, 8 dieselbe ohne Hülle. 9 Same, 10 derselbe quer durchschnitten. 11 Same aus der Hülle. 1 bis 8, 10, 11 vergrößert, 9 natürliche Größe und vergrößert.



Guter Heinrich. Chenopodium Bonus Henricus. L.

A Teil der Pflanze. 1 Blüte, 2 im Längsschnitt. 3 ♀ Blüten, 4 längs durchschnitten. 5 Frucht in der Hülle, 6 längs durchschnitten. 7, 8 Same. 1 bis 6, 8 vergrößert, 7 natürliche Größe und vergrößert.

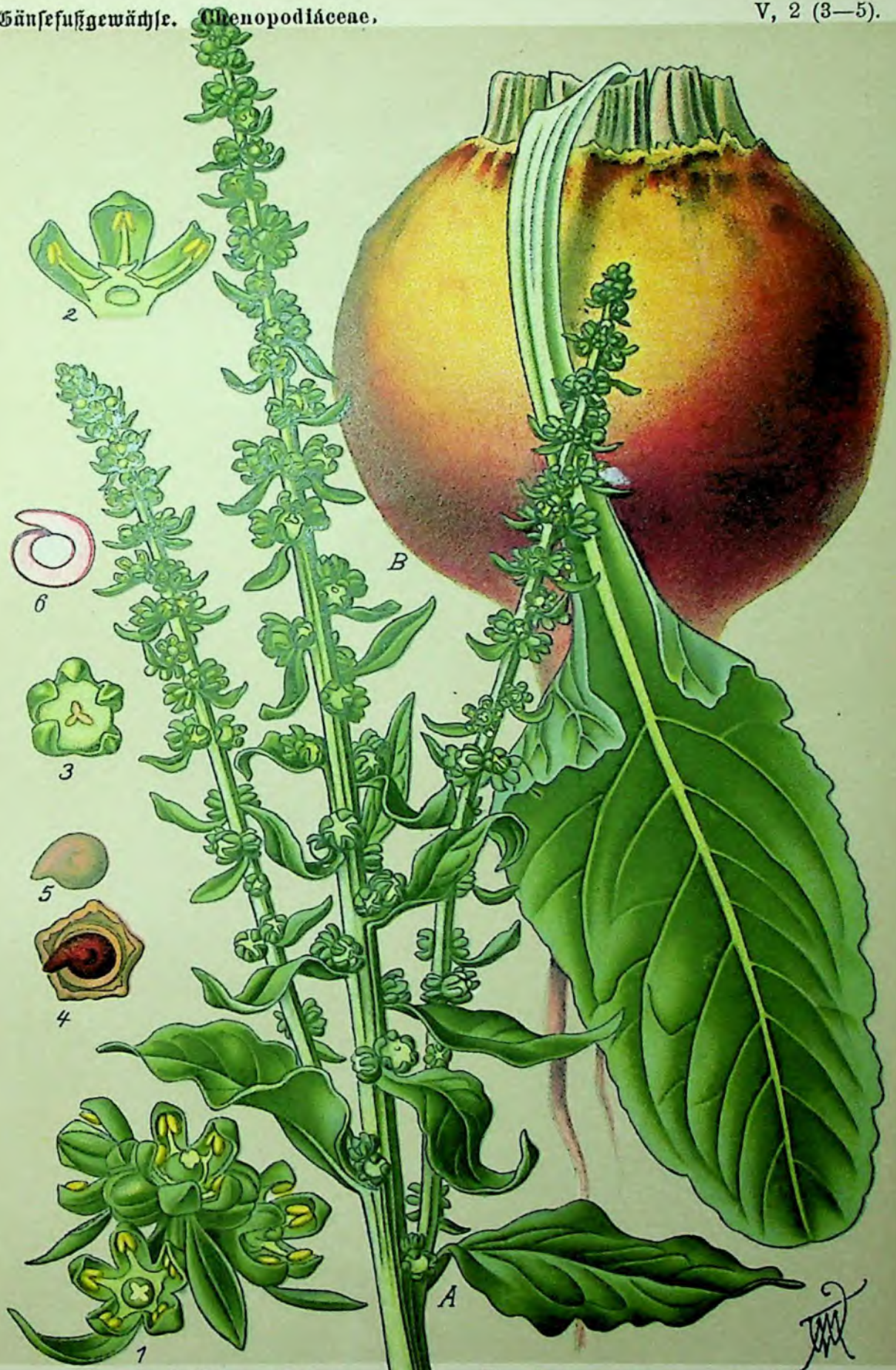




Sommer-Spinat. *Spinacia oleracea* L. (glabra. Mill.)

A Junge Pflanze, B oberer Teil einer Pflanze mit ♂ Blüten, C mit ♀ Blüten. 1 Blütenstand mit Zwitterblüten. 2 ♂ Blüte. 3 Zwitterblüte im Längsschnitt. 4 ♀ Blüte, 5 dieselbe im Längsschnitt. 6 Same in der Hülle, 7 derselbe im Längsschnitt. 8 Same. 1 bis 5 und 7 vergrößert, 6 und 8 natürliche Größe und vergrößert.





Runkelrübe. *Béta vulgaris*. L. (var. *rapacea*. Koch.)

A Blütenzweig, B Rübe mit Laubblatt. 1 Blütenknäuel. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 unreife Frucht, von oben gesehen. 4 Frucht geöffnet mit Same. 5 der von der Frucht abgehobene Deckel. 6 Samenschnitt. 1 bis 6 vergrößert.





Cypressen-Wolfsmilch. Euphorbia Cyparissias. L. (Tithymalus Scop.)

A fruchtbare und unfruchtbare Stengel der blühenden Pflanze. 1 und 2 Strahl der Trugdolde in verschiedener Entwicklung. 3 Blüte mit hervortretenden Narben und Fruchtknoten. 4 Cyathium im Längsschnitt mit Hüllblättchen. 5 Blüte, wie unter Nr. 3 abgebildet, im Längsschnitt. 6 Staubblätter. 7 junge Frucht im Querschnitt. 8 Frucht. 9 Same, natürliche Größe und vergrößert. 1 bis 8 vergrößert.



Cinjähriges Bingelkraut. *Mercurialis annua*. L.

A Pflanze mit ♂ Blüten, B Teil einer Pflanze mit ♀ Blüten. 1 Blütenähre mit ♂ Blüten. 2 ♀ Blüte, 3 dieselbe längs durchschnitten. 4 Frucht, 5 dieselbe längs durchschnitten; 6 dieselbe quer durchschnitten. 7 Samenträger. 1 bis 7 vergrößert.



Brennnessel. *Urtica urens*. L.

A Teil der blühenden Pflanze. 1 Blütenrispe. 2 ♂ Blüte unentwickelt, 3 dieselbe aufgeblüht. 4 ♀ Blüte, 5 dieselbe längs durchschnitten. 6 Frucht. 7 Same. 8, 9 Same längs durchschnitten in zwei Richtungen. 1 bis 9 vergrößert.



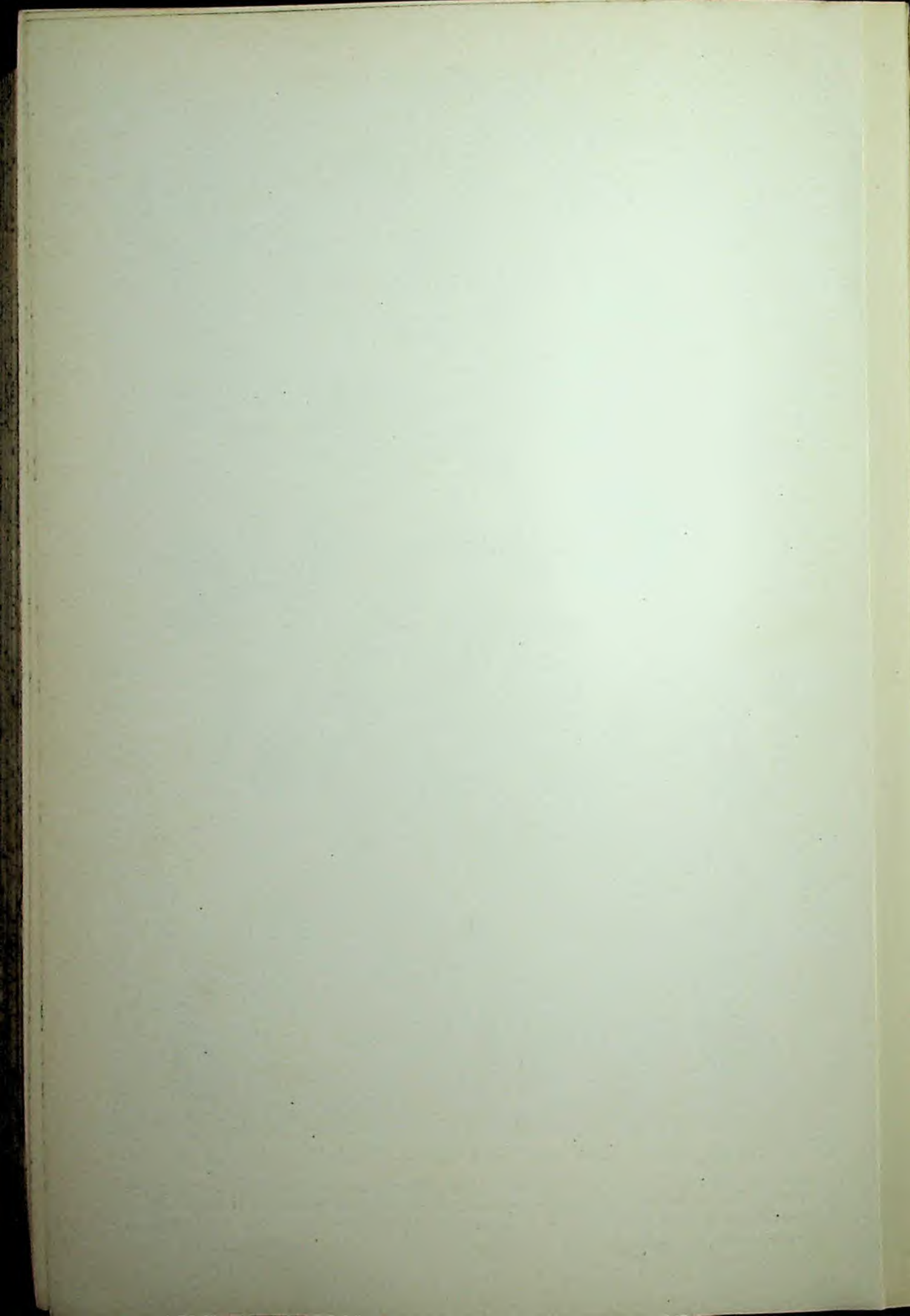
Glasskraut. *Parietaria ramiflora*. Mnh. *Parietaria diffusa*. M. u. H.

A Blühende Pflanze. 1 geöffnete Blüte. 2 halbgeöffnete Zwitterblüte längs durchschnitten. 3 weibliche Blüte. 4 dieselbe längs durchschnitten. 5 Frucht im Kelche. 6 dieselbe geöffnet. 7 Same. 8 derselbe im Längsschnitte. 1 bis 6, 8 vergrößert, 7 natürliche Größe und vergrößert.

Müller u. Pilling, Schulflora.

— 180 —

Verlag von Th. Hofmann, Gera.





Hanf. *Cannabis sativa.* L.

A Teile der Pflanze mit männlichen, B mit weiblichen Blüten. 1 ♂ Blüte. 2, 3 Staubblätter. 4 ♀ Blüte im Perigon. 5 Stempel, 6 im Längsschnitt. 7 Same in der Hülle. 8 Same, 9 längs durchschnitten. 1 bis 9 vergrößert.



Hopfen. *Húmulus lupulus*. L.

A Rispe ♂ Blüten. B Zweig mit ♀ Blüten. C Zweig mit fruchtzapfen. 1 ♂ Blüte. 2 Staubblatt. 3 Köhchen, ♀ Blüten. 4 ♀ Blüte mit schuppenförmiger Hülle. 5 Stempelblüte. 6 schuppenförmiges Perigon. 7 Same in der Hülle. 8 Same, 9 derselbe längs durchgeschnitten. 10 Lupulin-Drüse. 1 bis 5, 9, 10 vergrößert, 6 natürliche Größe, 7 und 8 natürliche Größe und vergrößert.



Feldrüster. *Ulmus campestris*. L.

A Blütenzweig, B Fruchtzweig. 1 Blüte, 2 längs durchschnitten. 3 Flügelfrucht, 4 dieselbe längs durchschnitten. 5 Same. 1 bis 5 vergrößert.



Schwarzer Maulbeerbaum. *Morus nigra*. L.

A Zweig mit ♂ Blüten, B mit ♀ Blüten. 1 männlicher Blütenstand. 2 ♂ Blüte, 3 dieselbe längs durchschnitten. 4 Stempelblüte, 5 längs durchschnitten. 6 Scheinbeere, 7 einzelne Frucht, 8 längs durchschnitten. 9 Samen. 1 bis 8 vergrößert, 9 natürliche Größe und vergrößert.

Müller u. Billing, Schulflora.





Abendländische Platane. *Plátanus occidentális*. L.

A Blühender Zweig mit unreifer Fruchtkugel. 1 männliche Blütenkugeln. 2 Stempelblüten, Staubblätter und verkümmerte Staubgefäße. 3 Fruchtkugel. 4 Schnitt durch einen Fruchtkugel. 5 Same. 1 natürliche Größe, 2 bis 3 vergrößert.





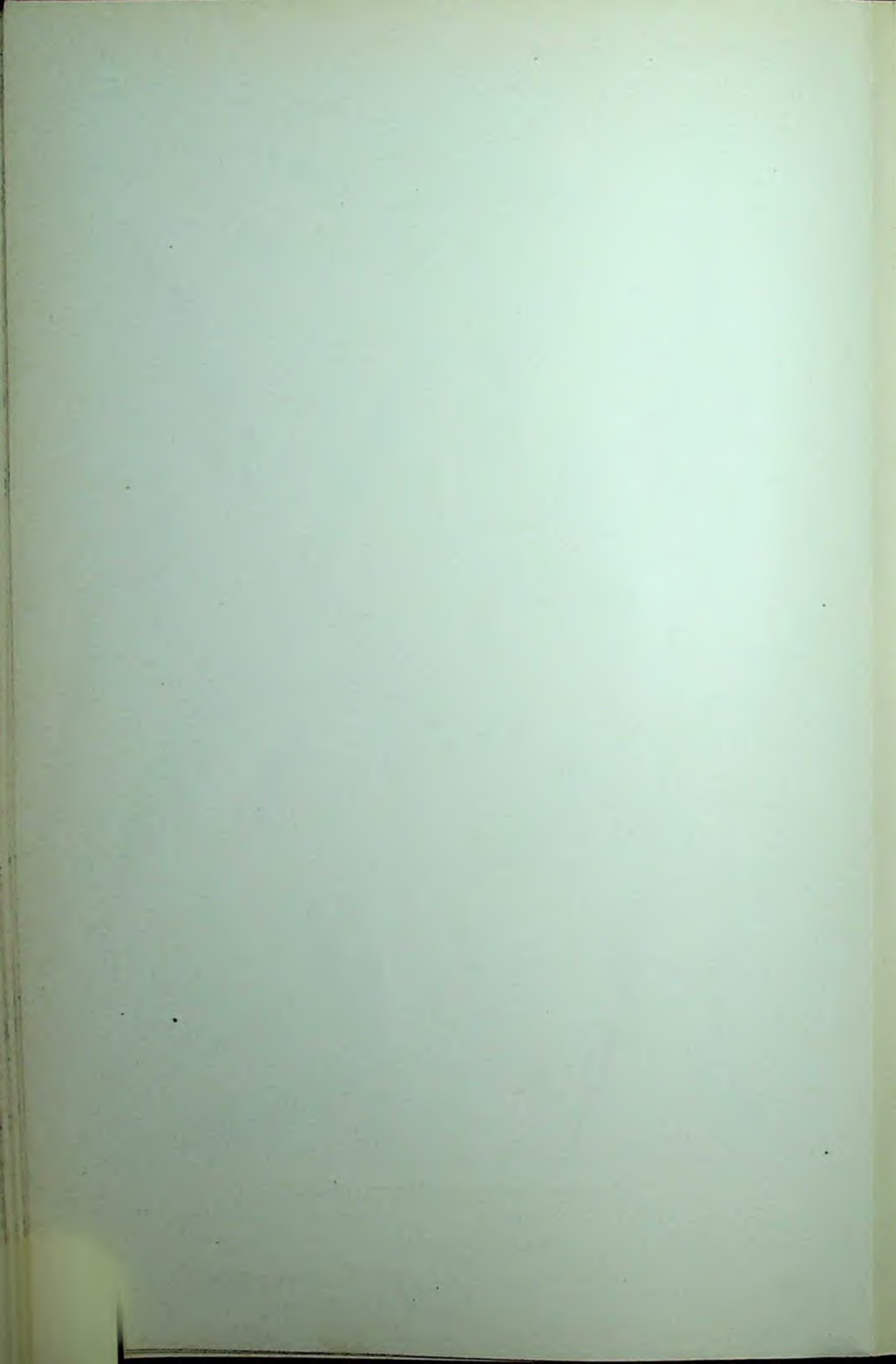
Salweide. *Salix caprea*. L.

A Zweig mit Staubblatt-♂, B mit Stempelblüten ♀, C Fruchtweig. 1 ♂-Blüte. 2 ♀-Blüte. 3 Narbe. 4 Fruchtblüten-Längsschnitt. 5 Frucht, 6 dieselbe geöffnet. 7, 8 Same mit Haarschopf. 9 Same. 1 bis 8 vergrößert. 9 natürliche Größe und vergrößert.



Purpurweide. *Salix purpurea*. L.

A Zweig mit ♂ Kätzchen, B mit ♀ Kätzchen, C mit Fruchtkätzchen. 1 männliche (♂) Blüte, 2 weibliche (♀) Blüte; 3 dieselbe vom Deckblatte aus; 4 dieselbe im Längsschnitte. 1 bis 4 vergrößert.



**Knackweide. *Salix fragilis*. L.**

A Zweig mit männlichen (♂) Blütenbüscheln, B mit weiblichen (♀); C mit reifen Früchtchen.
 1 ♂ Blüte. 2 ♀ Blüte. 3 Frucht. 4 dieselbe aufspringend. 5 vollständig geöffnet. 6 Same mit Wollbüschel. 7 Same ohne Samenmantel. 1 bis 5 vergrößert, 6 natürliche Größe.





Mandelweide. *Salix amygdalina*. L.

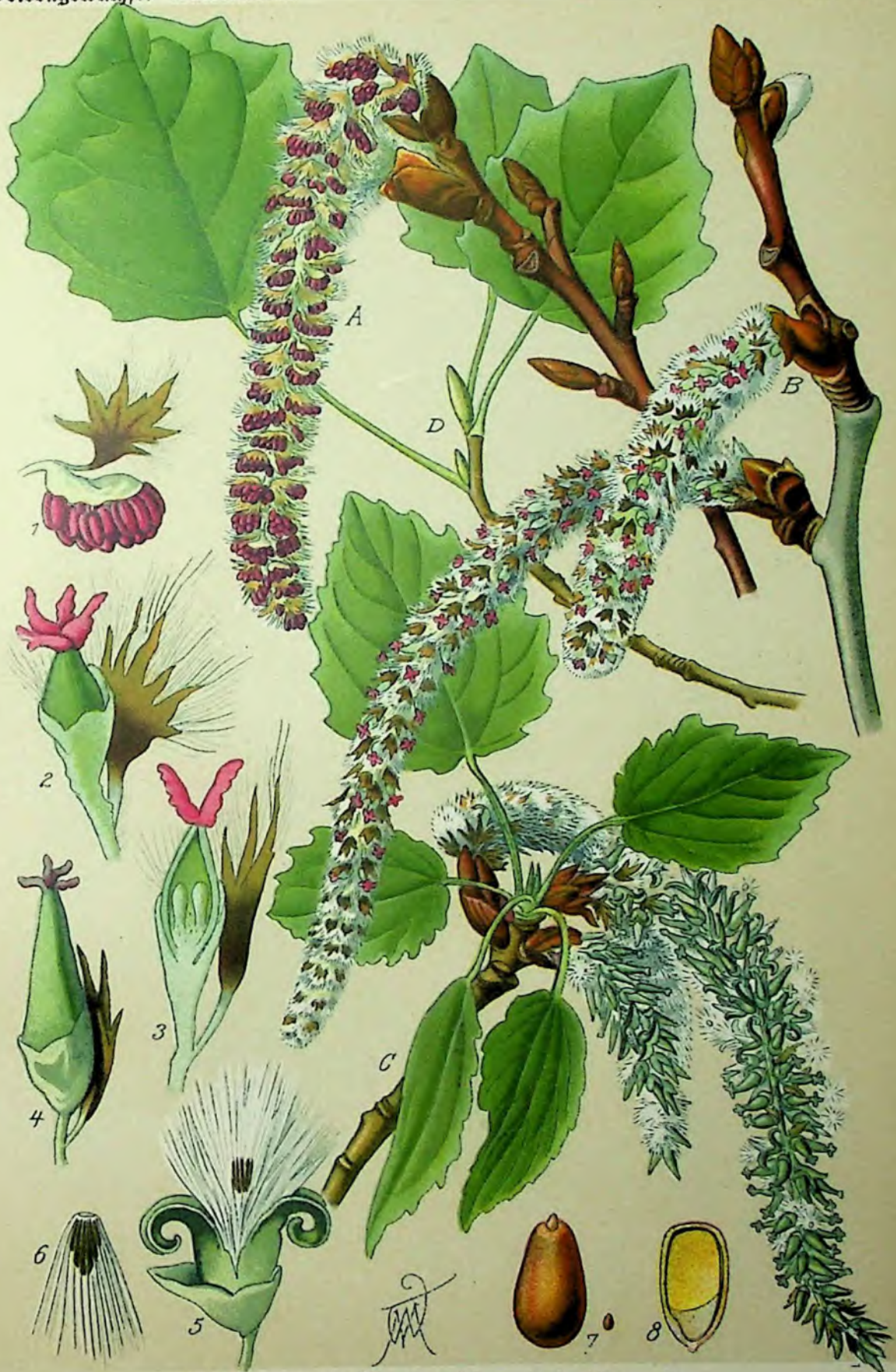
A Zweig mit männlichen, B mit weiblichen Blüten-Kätzchen, C ausgewachsenes Blatt mit Nebenblättchen. 1 männliche Blüte von vorn, 2 von der Seite, 3 weibliche Blüte, sämtlich mit Hüllblättchen und Honiggefäß. 4 aufgesprungene Kapsel. 1 bis 4 vergrößert.





Schwarzpappel. *Populus nigra*. L.

A Zweig mit männlichen, B mit weiblichen Blütenköpfen, C mit Früchten, D mit Blättern.
 1 männliche Blüte. 2 Staubblatt. 3 weibliche Blüte mit Deckblatt, 4 ohne dasselbe, 5 längs
 durchschnitten. 6 Frucht geschlossen, 7 längs durchschnitten, 8 Frucht sich öffnend, 9 auf-
 gesprungen. 10 Same. 1 bis 10 vergrößert.



Bitterpappel. *Populus tremula*. L.

A Zweig mit männlichen, B mit weiblichen Blüten, C Fruchtweig. 1 männliche, 2 weibliche Blüte, 3 dieselbe im Längsschnitt. 4 Frucht mit Deckschuppe, 5 Frucht aufgesprungen. 6 Same mit Haarmantel. 7 Same, 8 längs durchschnitten. 1 bis 6, 8 vergrößert, 7 natürliche Größe und vergrößert.





Birke. *Bétula álba.* L. (**Warzenbirke.** *B. verrucósa.* Ehrh.)

A Blüten-, B fruchtweig. 1 bis 3 einzelne ♂-Blüten mit Vorblättern in gemeinsamem Deckblatt. 4 ♂-Blüte mit Vor- und Deckblatt im Durchschnitt. 5 ♀-Blütenfäßchen. 6, 7 ♀-Blüten mit Deckblatt und Vorblättchen. 8, 9 Same mit Deckschuppe, von unten und von oben gesehen. 10 Deckschuppe. 11, 12 Samen. 1 bis 12 vergrößert.



Schwarzzerle. *Alnus glutinosa*. Gärtner.

A Zweig mit Blütenkätzchen und Samenzapfen, B mit unreifen Samenzapfen. 1 Knäuelchen mit ♂ Blüten. 2 ♂ Blüte mit vier-spaltiger Hülle. 3 Staubblätter, 4 Stempelblüte mit 3 Blüten. 5 von vorn. 6 Fruchtkätzchen längs durchschnitten. 7 zwei Fruchtkätzchen mit Deckschuppe. 8 Same, 9 längs durchschnitten. 1 bis 7, 9 vergrößert, 8 natürliche Größe und vergrößert.



Weißbuche. *Carpinus Betulus*. L.

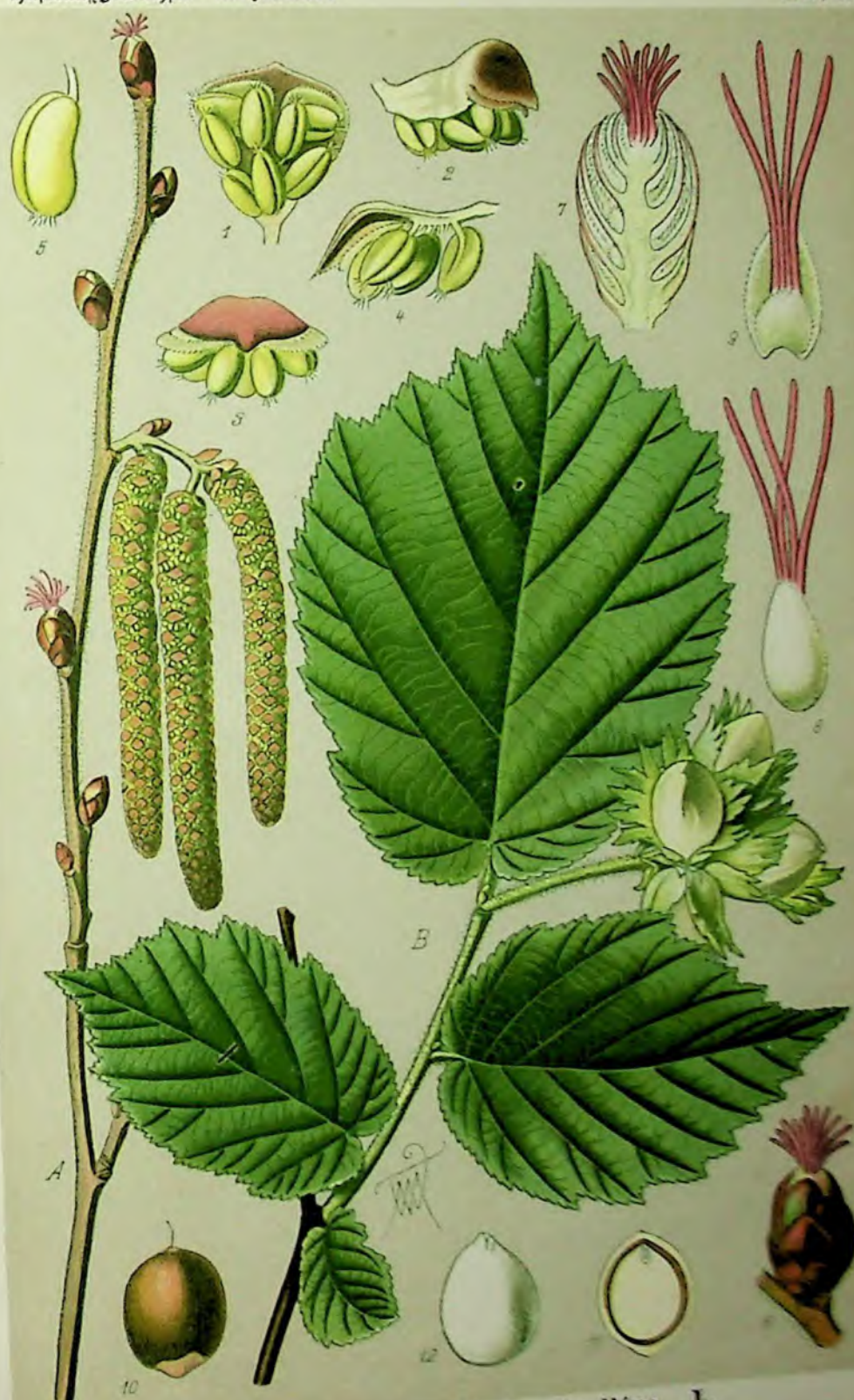
A Blüten-, B Fruchtweig. 1 männliche Blüte mit Hüllblatt. 2, 3 Staubblätter. 4 Kötzchen weiblicher Blüten. 5 weibliche Blüte mit Hüllblatt, 6 im Längsschnitt. 7 Frucht mit dem Deckblatt. 8 Same, 9 längs durchschnitten. 1 bis 3, 8 und 9 vergrößert. 4 bis 7 natürliche Größe.





Rotbuche. *Fagus silvatica*. L.

A Blüten-, B fruchtweig. 1 männlicher Blütenstand. 2 männliche Blüte. 3 weibliches Blütenköpfchen im Längsschnitt. 4 weibliche Blüte. 5 Same. 1 bis 5 vergrößert.



Haselstrauch. *Corylus Avellana.* L.

A Blühender Zweig. B Frucht- und Laubzweig. 1 bis 4 Staubgefäß-Blüte 5 mit Deckhülle.
 1 von vorn, 2 von der Seite, 3 von hinten, 4 von der Seite durchschnitten. 5 Staubblatt.
 6 ♀-Blütenknospe, 7 dieselbe im Längsschnitt. 8 Stempel, äußere Seite, 9 derselbe, innere Seite.
 10 Nuß, 11 dieselbe im Längsschnitt. 12 Same. 1 bis 9 vergrößert.

Müller u. Pilling, Schulflora.





Stieleiche. *Quercus pedunculata*. Ehrhardt.

A Zweig mit Blüten, B mit Früchten. 1 Teil des männlichen Blütenstands mit zwei ♂ Blüten. 2 Hüllblätter der ♂ Blüte. 3 weiblicher Blütenstand. 4 ♀ Blüte längs durchschnitten. 5 Frucht längs durchschnitten. 6 Same, 7 derselbe quer durchschnitten. 1 bis 7 vergrößert.



A. Kleine Wasserlinse. *Lemna minor*. L.

Natürliche Größe und in verschiedenen Vergrößerungen. B Dreifurchige Wasserlinse. *Lemna trisulca*. L. 1 Blüte mit Hüllblatt. 2 Stempel im Längsdurchschnitt. 3 Frucht. 1 bis 3 vergrößert.



Schwimmendes Laichkraut. Potamogeton natans. L.

A Teil der blühenden Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblatt mit Schuppe. 4 Stempel. 5 Fruchtfähre. 6 Samen. 7 Same längs durchschnitten. 1 bis 7 vergrößert.

Müller u. Billing, Schulflora.

— 199 —

Verlag von Th. Hofmann, Gera.



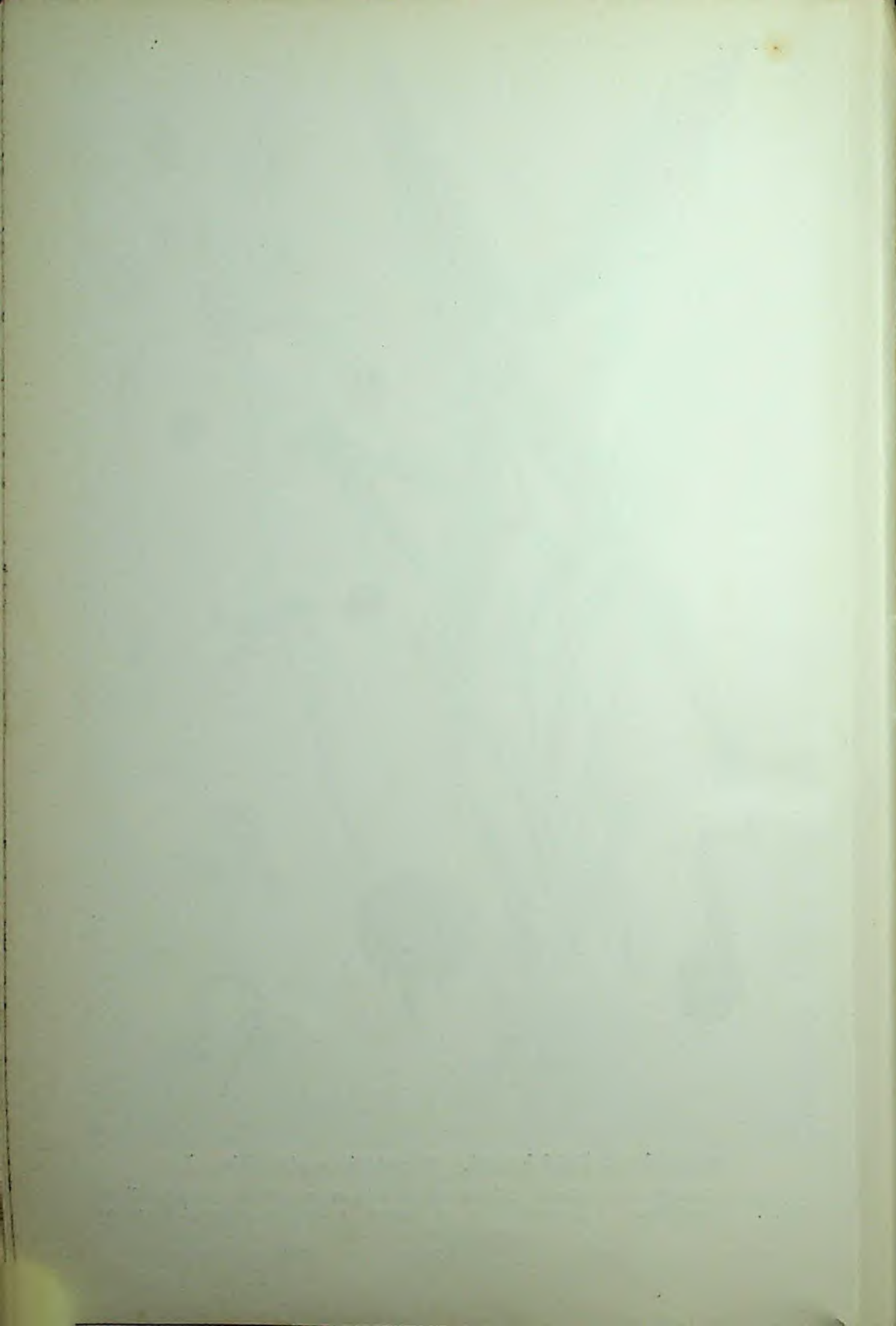
Gemeiner Froschlöffel. *Alisma Plantago*. L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblatt. 4 Stempel längs durchschnitten. 5 Fruchtköpfchen. 6 Same, 7 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 7 vergrößert.



Gemeines Pfeilkraut. *Sagittaria sagittifolia*. L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt der männlichen, 2 der weiblichen Blüte. 3 Staubblätter. 4 Stempelköpfchen. 5 Stempel. 6 Ausläuferknospe. 1 bis 6 vergrößert.





Wasserliesch. *Butomus umbellatus*. L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Blatt-Querschnitt. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblatt.
4 Fruchtknoten im Querschnitt. 5 Fruchtköpfchen. 6 Same, 7 längs durchgeschnitten. 8 Samen-
knospe. 1 bis 8 vergrößert.





Froschbiß. *Hydrocharis morsus ranae*. L.

A Blühende Pflanze mit ♂ Blüten. 1 ♂ Blüte im Längsschnitt. 2 Staubblätter. 3 Staubblatt und Staminodie. 4 ♀ Blüte, 5 dieselbe längs durchschnitten. 6 die sechs zweispaltigen Narben. 7 Fruchtknoten quer durchschnitten. 8 Frucht. 9 Same. 1 bis 9 vergrößert.



Rohrkolben. *Týpha latifolia*. L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 männliche Blüte. 2 weibliche Blüte. 3 Frucht. 4 Frucht im reifen Zustande. 1 bis 4 vergrößert.



Aistiger Igelkolben. *Sparganium ramosum*. Huds.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 männliche Blüte. 2 weibliche Blüte. 3 Fruchtkolben
4 Frucht. 1—4 vergrößert.



Gefleckter Aronstab. *Arum maculatum*. L.

A Blühende Pflanze. 1 Blütenkolben. 2 Staubblätter. — 3 Blüten. 3 haarförmig ver-
 klümmerte Blüten. 4 ♀ Stempelblüte. 5 Fruchtkolben. 6 reife Frucht, 7 dieselbe geöffnet.
 8 Same, 9 derselbe längs, 10 quer durchschnitten. 1 bis 7, 9, 10 vergrößert, 8 natürliche
 Größe und vergrößert.





Schlangenwurz. *Calla palustris*. L.

A Blühende Pflanze. B Fruchtstiel. 1 Blüte. 2 Staubblatt. 3 Frucht, 4 dieselbe längs durchgeschnitten. 5 Same. 1 bis 5 vergrößert.





Duftiges Riedgras. *Carex flacca*. Schreb.

A Teile der blühenden Pflanze. B Pflanze mit Früchten. 1 männliche Blüte. 2 weibliche Blüte. 3 Frucht, 4 dieselbe im Längsschnitt: 5 Same. 1 bis 4 vergrößert, 5 natürliche Größe und vergrößert.



Waldsimsse. *Scirpus silvaticus*. L.

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Ährenartiger Blütenstand. 2 Blüte mit Deckblatt und Hüllborsten. 3 Frucht mit Hüllborsten und losgelöstem Deckblatt. 4 Same längs durchgeschnitten.
1 bis 4 vergrößert.



Schmalblättriges Wollgras. Eriophorum angustifolium. Roth.

A, B Teile der blühenden Pflanze. C Fruchthalm. 1 Blütenähre. 2 Blüte. 3 Deckblatt. 4 Frucht mit Blütenhüllborsten. 5 Same, 6 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 3, 5 und 6 vergrößert, 4 natürliche Größe und vergrößert.



Gemeiner Weizen. Triticum vulgare. L.

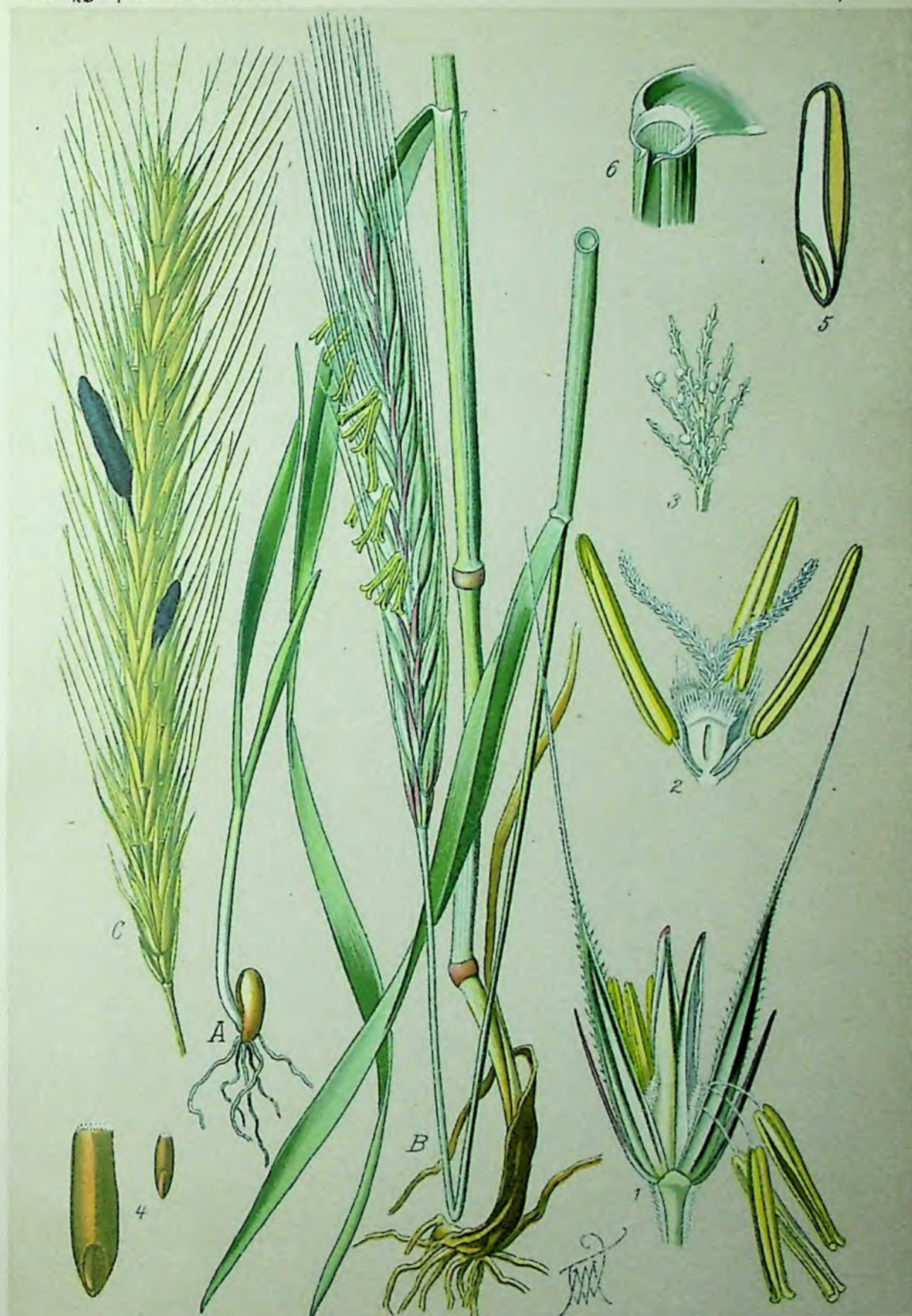
A Junge Pflanze, B unterer Teil der Pflanze und Halm mit blühender Ähre, C Fruchtähre.
 1 Ährchen. 2 Blüte in der Spelze. 3 Staubblatt. 4 Teil der Narbe. 5 Samenspelzen. 6 Same,
 7 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 5, 7 vergrößert, 6 natürliche Größe und vergrößert.

Müller u. Billing, Schulflora.

— 211 —

Verlag von Th. Hofmann, Gera.





Roggen. Secale cereale. L.

A Junge Pflanze, B Halm und blühende Ähre, C Fruchtähre mit Mutterkorn. 1 Ährchen.
2 Blüte. 3 Teil der Narbe mit Blumenstaub. 4 Same, 5 derselbe längs durchschnitten.
6 Blattscheide und Blatthäutchen. 1 bis 3, 5 bis 7 vergrößert, 4 natürliche Größe und ver-
größert.





Ausdauernder Lolch (Engl. Ranzgras). *Lolium perenne*. L.

A Teile der Pflanze, B blühender Halm. 1 Ährchen. 2 Blüte in der Spelze. 3 Stempel. 4 Deckspelze den Samen einschließend, 5 dieselbe im Längsschnitt. 6 Same. 1 bis 6 vergrößert.

Müller u. Billing, Schulflora.

— 213 —

Verlag von Th. Hofmann, Gera.





Ruchgras. Anthoxanthum odoratum. L.

A Teile der blühenden Pflanze. 1 Ährchen, 2 dasselbe geöffnet. 3 einzelne Blüte. 4 Frucht-
knoten. 5 Frucht. 6 Same. 1 bis 4 vergrößert, 5, 6 natürliche Größe und vergrößert.



Lieschgras. Phleum pratense. L.

1 Zwei Ährchen. 2 Ährchen, innerer Teil herausgehoben. 3 Stempel. 4 Same in den Hüllspelzen. 5 Same. 1 bis 5 vergrößert.



Hamngras. Cynosurus cristatus. L.

A Blühende Pflanze. B Fruchtähre. 1 Ährchen. 2 Blüte, 3 dieselbe ohne Spelzen. 4 Spelzen.
5 Same. 1 bis 5 vergrößert.



**Saathaser. *Avena sativa*. L.**

A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Ährchen. 2 Blüte mit Hüllspelze. 3 Blütchen, 4 dasselbe längs durchschnitten. 5 Deckspelze mit Granne. 6 Schnitt durch Spelze mit Samen. 7, 8 Same von verschiedenen Seiten. 1 bis 8 vergrößert.



Gemeines Bittergras. *Briza média.* L.

A Teile der blühenden Pflanze. 1 Ährchen. 2 Blüte mit Deckspelze, 3 mit Kronenspelzen.
4 Same in der Hülle, 5 derselbe längs durchschnitten. 6, 7 Samen. 1 bis 5, 7 vergrößert,
6 natürliche Größe und vergrößert.

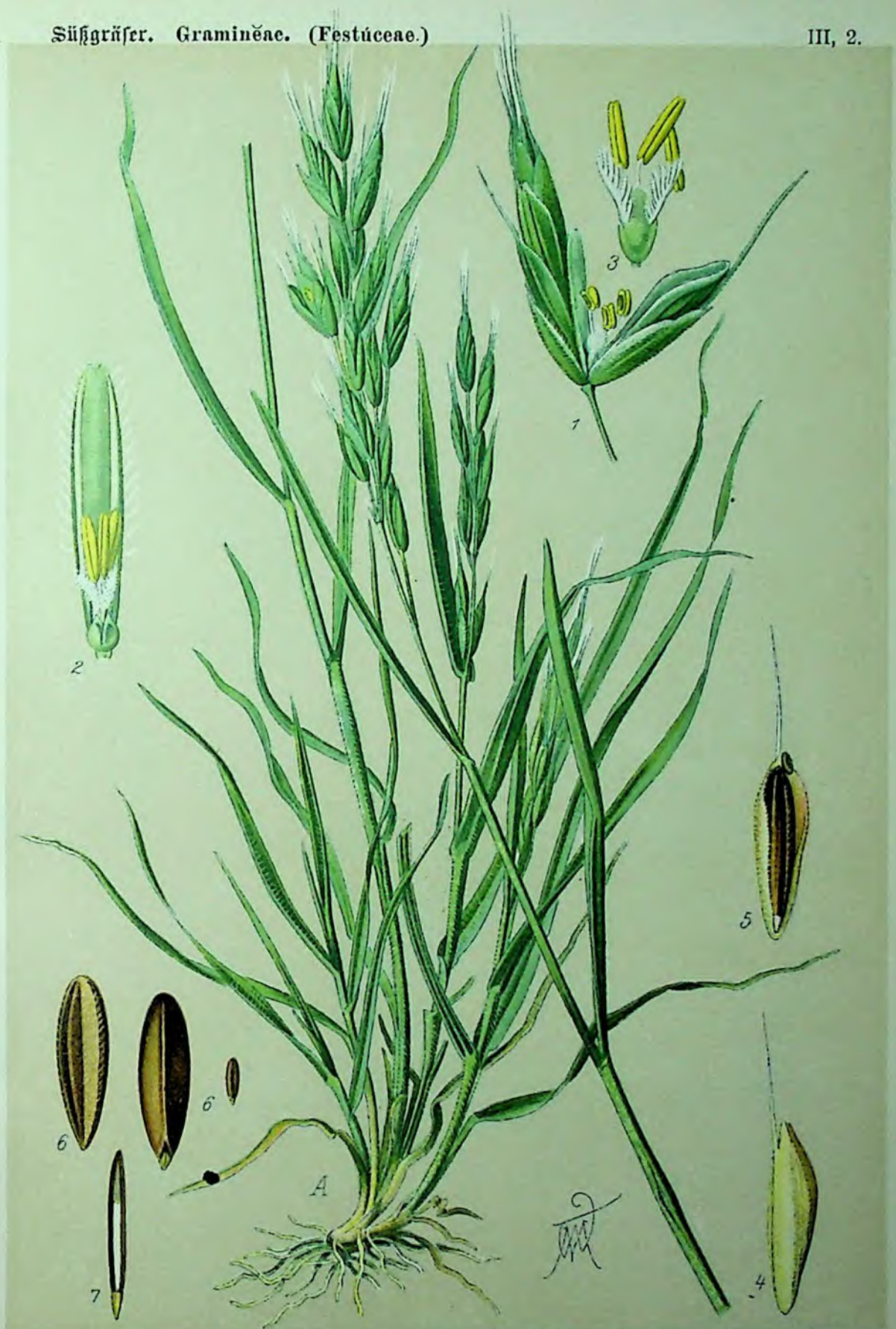




Knäuelgras. *Dactylis glomerata*. L.

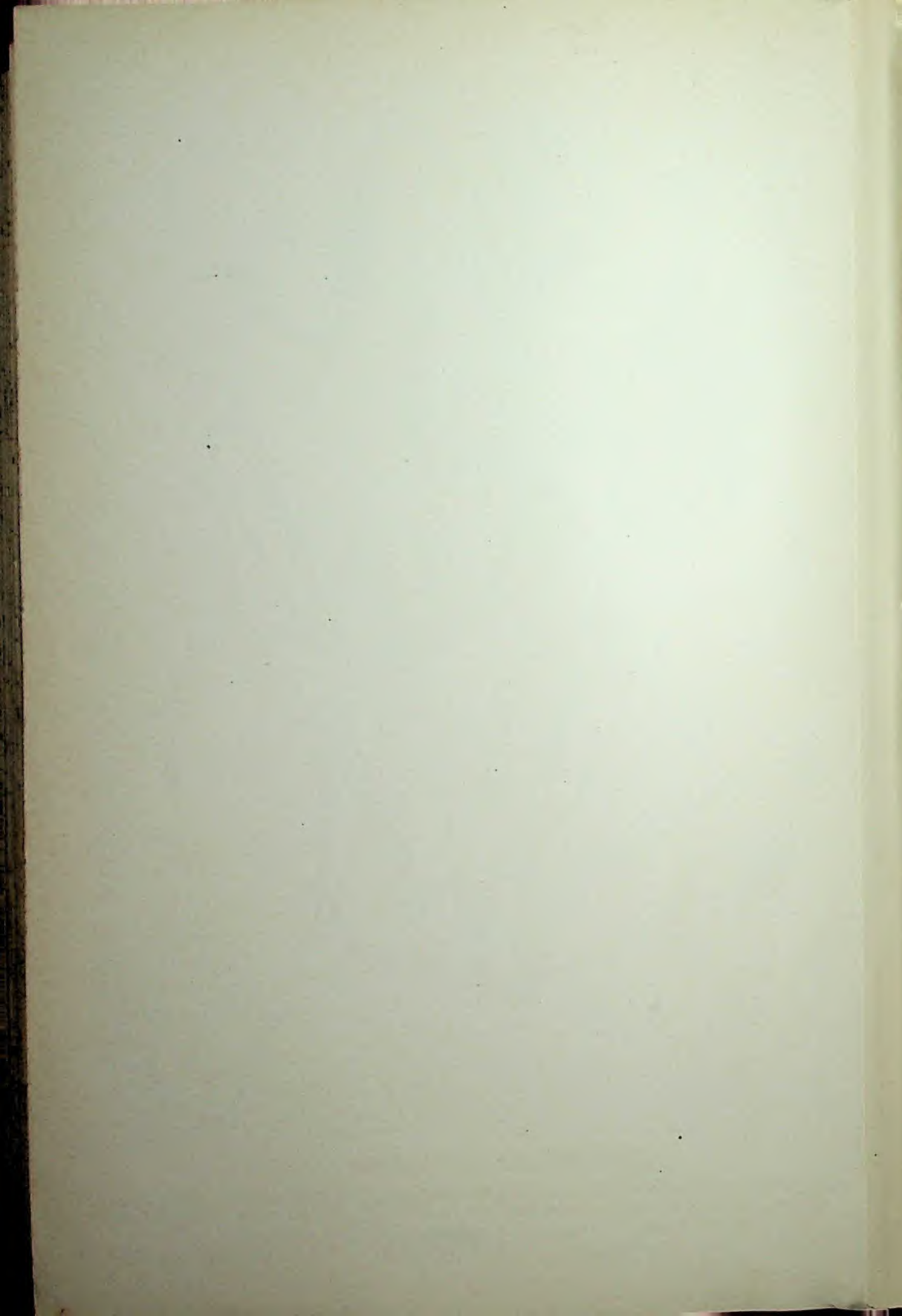
A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Ährchen. 2 Blüte in der Spelze. 3 Spelze den Samen einschließend. 4 Same. 1 bis 4 vergrößert.

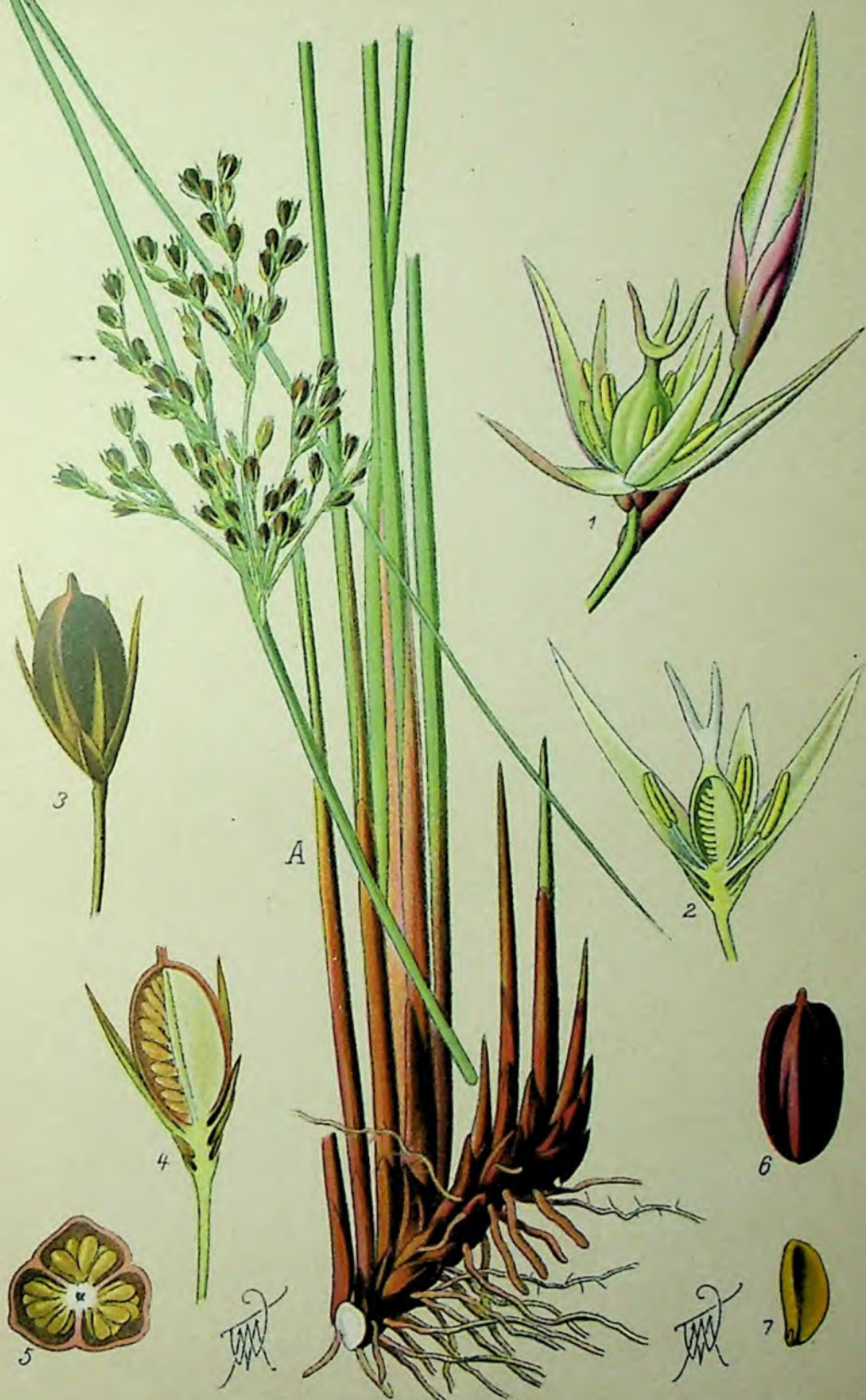




Wiesen-Schwingel. *Bromus mollis*. L.

A Blühende Pflanze. 1 Ährchen. 2 Blüte mit Hüllspelze. 3 Staubblätter und Stempel.
4 Deckspelze von der Seite, 5 von vorn mit Samen. 6 Same. 7 derselbe im Längsschnitte.
1 bis 5, 7 vergrößert, 6 natürliche Größe und vergrößert.





Flatterbinse. *Juncus effusus*. L.

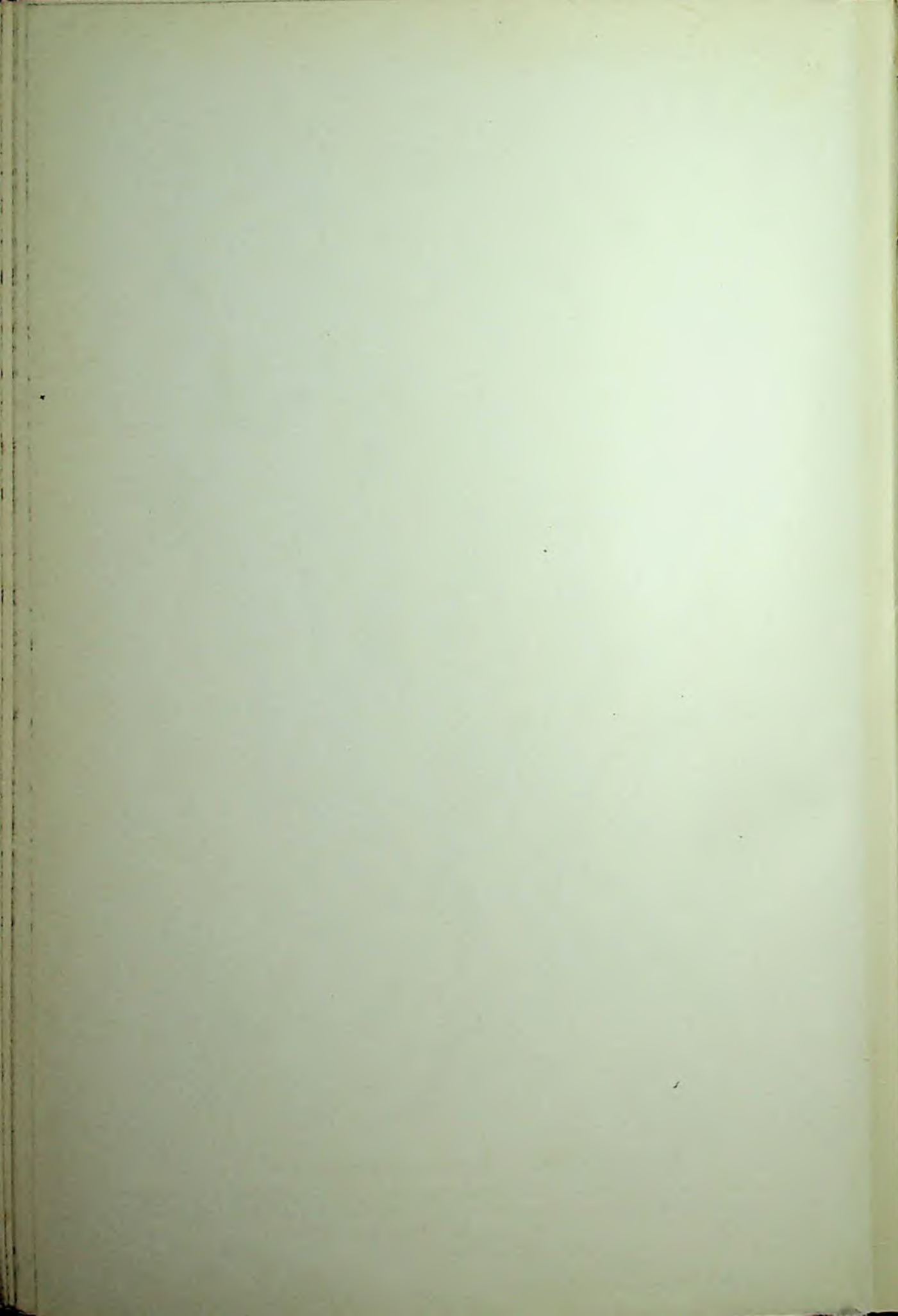
A Teile der blühenden Pflanze. 1 Teil der Spirre. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Frucht in der Blütenhülle, 4 dieselbe längs durchschnitten, 5 quer durchschnitten. 6 ausgelöste Frucht. 7 Same. 1 bis 7 vergrößert.





Haar-Marbel. *Luzula pilosa.* Willdenow.

A Blühende Pflanze. 1 Blüten. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Stempel, 4 derselbe im Querschnitt. 5 Frucht, 6 dieselbe geöffnet. 7 Same mit sichelförmigem Anhängsel, 8 derselbe im Längsschnitt. 1 bis 8 vergrößert.





Herbst-Zeitlose. *Colchicum autumnale*. L.

A Pflanze und Blüte im Herbst. B Teil der fruchttrenden Pflanze im Frühjahr. 1, 2 blühende Pflanze im Längsschnitt. 3 Staubblätter. 4 Griffel und Narben. 5 Aufgesprungene Samens-fapsel, 6 dieselbe im Querschnitt. 7 Same, 8 im Längs-, 9 im Querschnitt. 1, 2, 5, 6 natürliche Größe, 7 natürliche Größe und vergrößert, 3, 4, 8, 9 vergrößert.



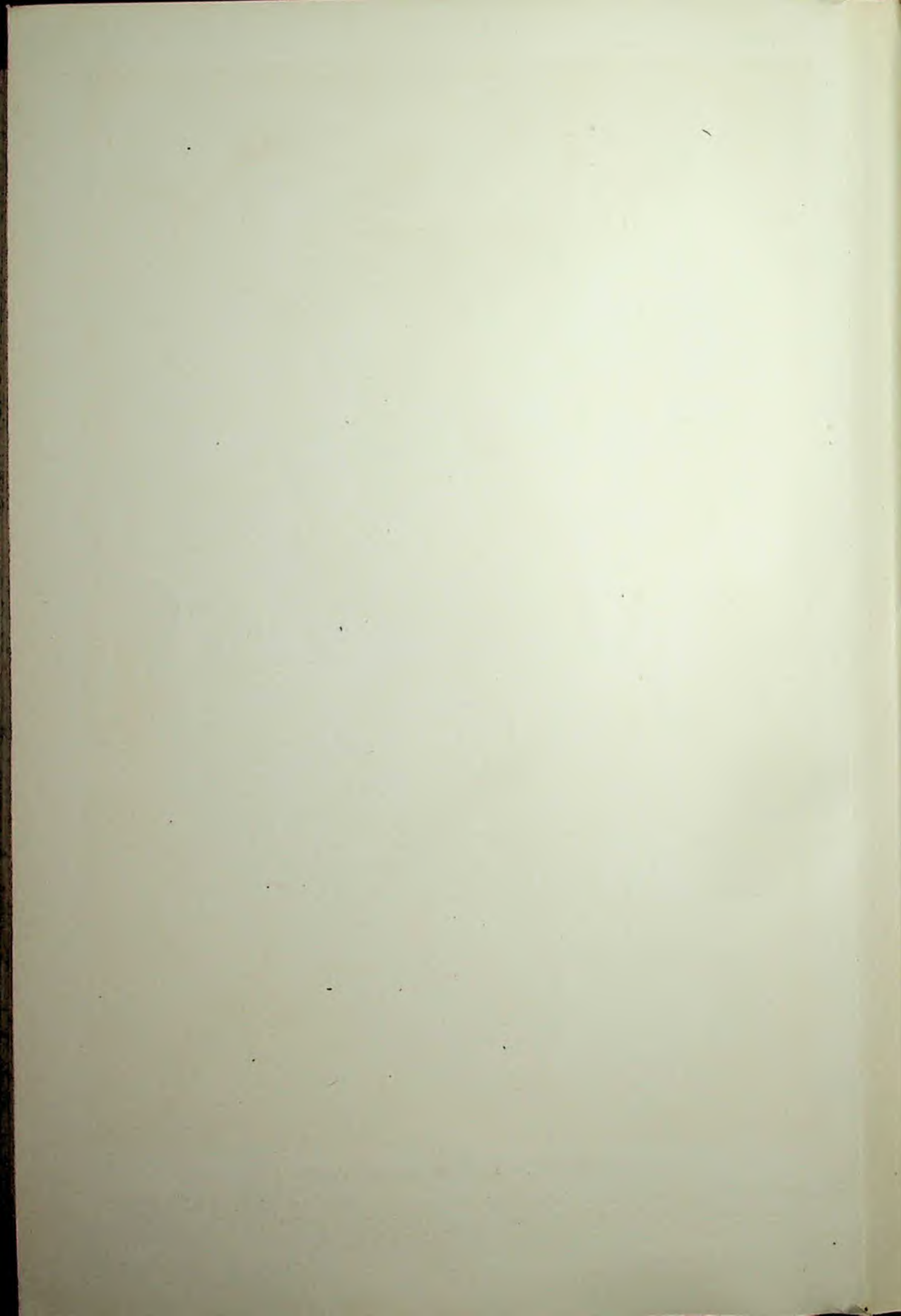
Wald-Tulpe. *Tulipa silvestris*. L.

A Teile der blühenden Pflanze. 1 Blütenblatt mit davorstehendem Staubblatt und längs durchschnittenem Stempel. 2 Staubblatt. 3 Stempel, 4 derselbe im Querschnitt. 1 natürliche Größe, 2 bis 4 vergrößert.



Tigerlilie. *Lilium bulbiferum*. L.

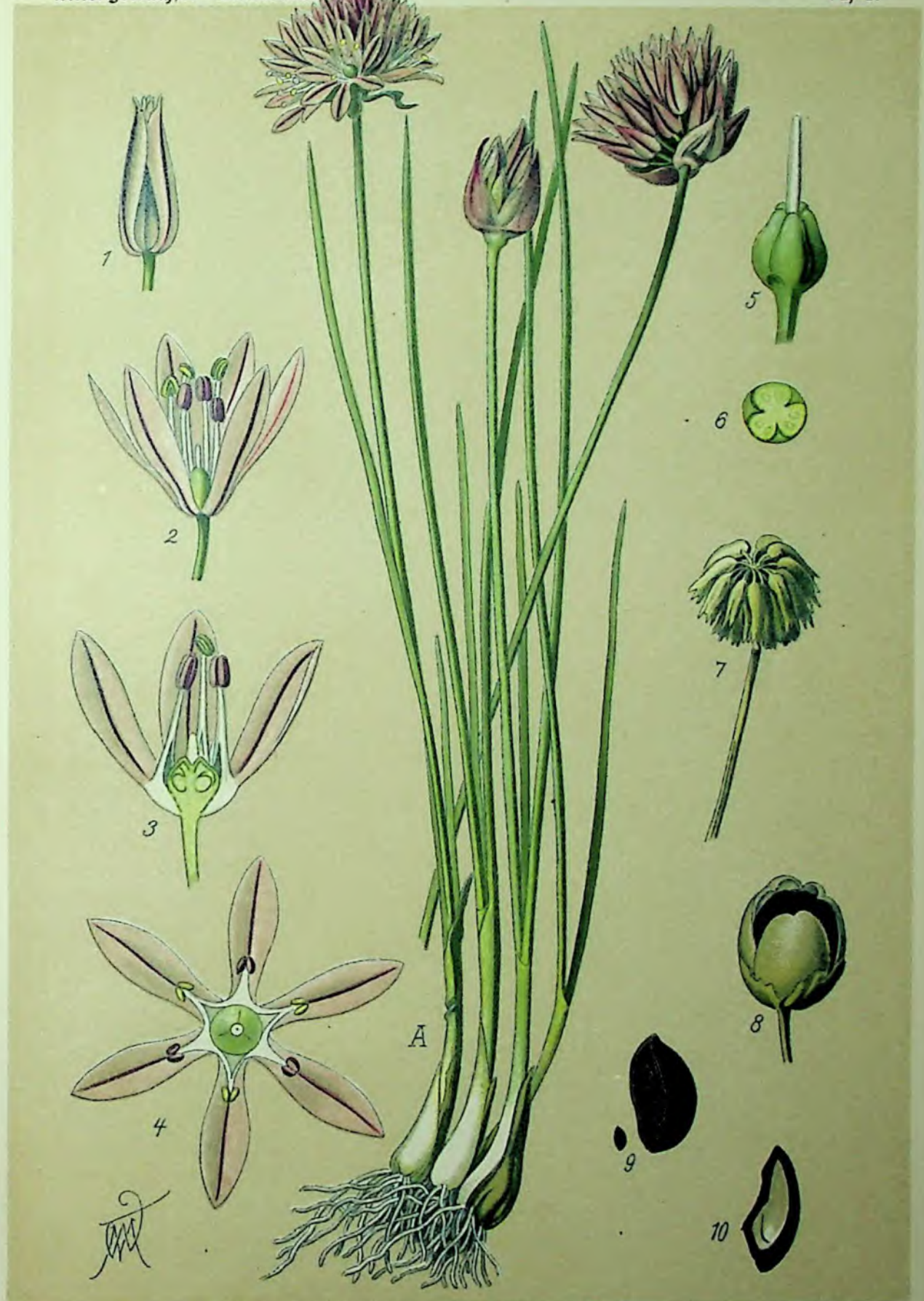
A Zwiebel. B Oberer Teil der blühenden Pflanze. 1 Brutzwiebel. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblätter. 4 Querschnitt durch den Fruchtknoten. 5 Samenkapsel. 6 Same, 7 derselbe im Längsschnitt. 3, 4 und 7 vergrößert, 1, 2, 5 und 6 natürliche Größe.





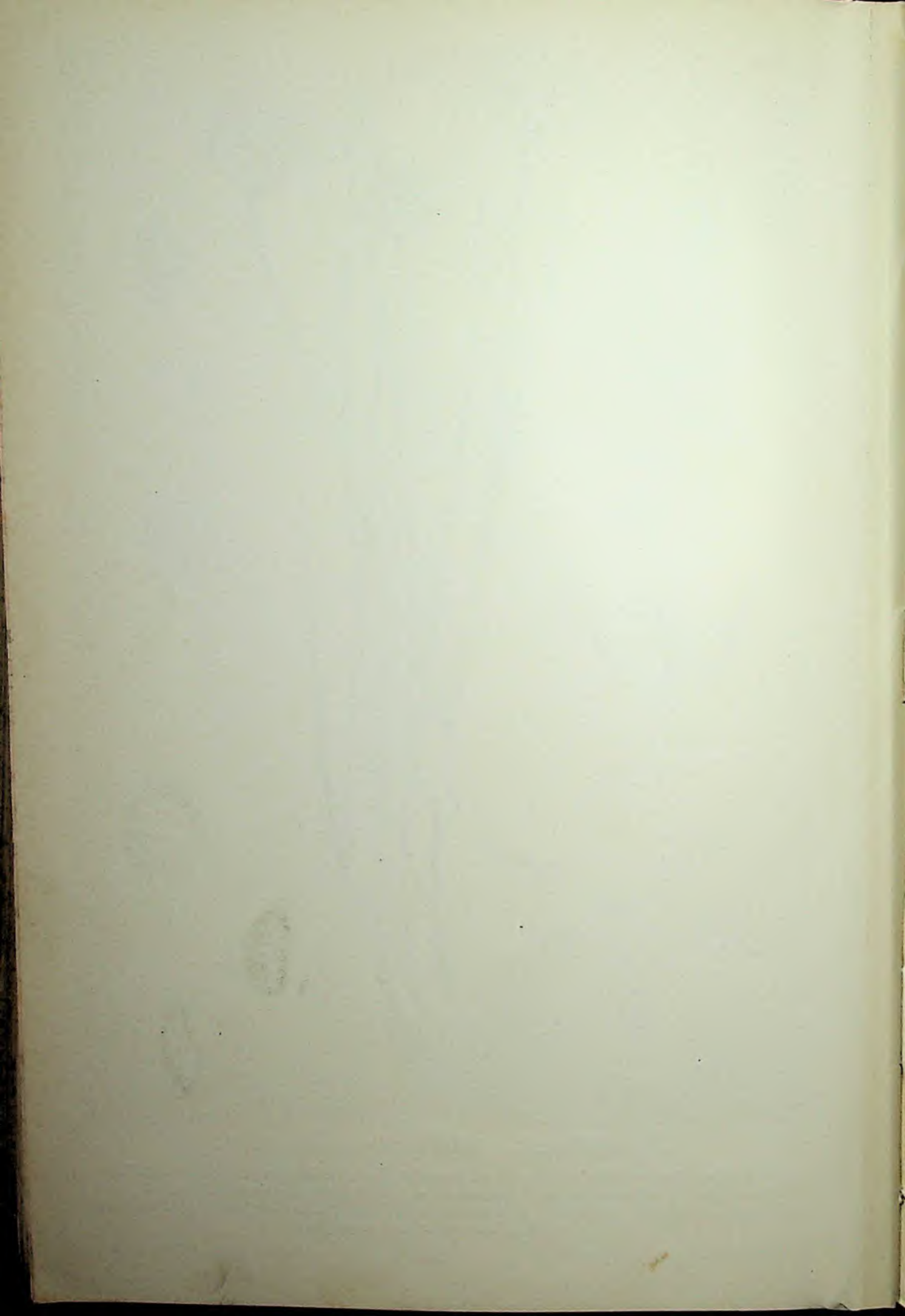
Goldstern. *Gagea lutea*. L.

A Blühende Pflanze. 1 Zwiebel-Längsschnitt. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblätter.
 4 Stempel und Fruchtknoten. 5 Querschnitt durch den Fruchtknoten. 6 Samenkapsel.
 B Blütenstand von **Adier-Goldstern. *Gagea arvensis*. Schultes.** 1 bis 5 vergrößert.
 Müller u. Billing, Schulflora. — 226 — Verlag von Th. Hofmann, Gera.



Schnittlauch. Allium schoenoprasum. L.

A Blühende Pflanze mit halb und ganz geöffneten Dolden. 1 Blütenknospe. 2 Blüte. 3 Blüten-Längsschnitt. 4 Blüte von oben. 5 Stempel. 6 Fruchtknoten quer durchschnitten. 7 Fruchtköpfchen. 8 Frucht. 9 Same, 10 derselbe längs durchschnitten. 1 bis 8, 10 vergrößert, 9 natürliche Größe und vergrößert.





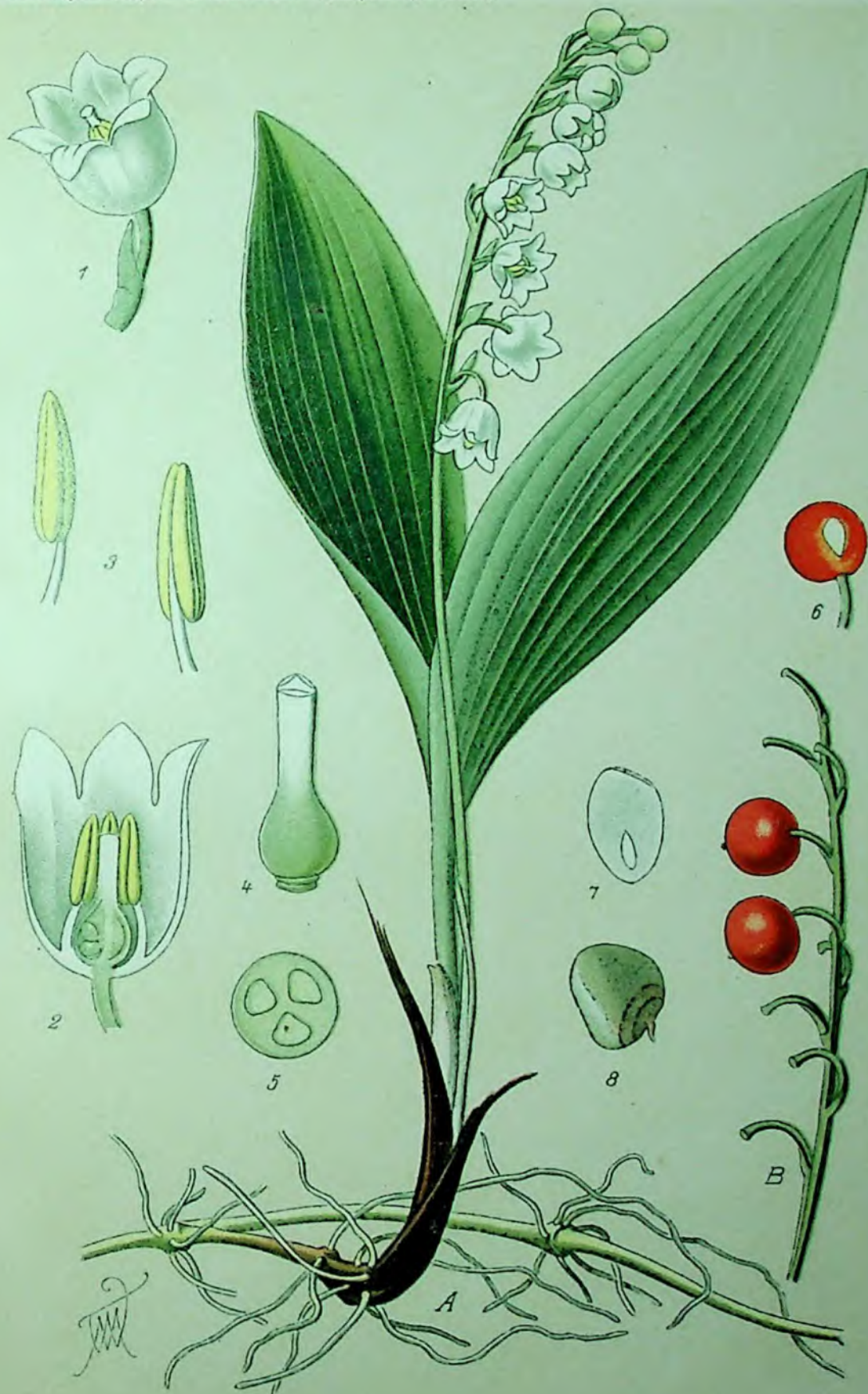
Spargel. *Asparagus officinalis*. L.

A Wurzelstock mit Sprossen, B Blütenzweig, C fruchttragender Zweig. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Stempel, 4 derselbe quer durchschnitten. 5 Frucht im Längsschnitt, 6 dieselbe quer durchschnitten. 7 Same. 1 bis 6 vergrößert, 7 natürliche Größe und vergrößert.

Müller u. Billing, Schulflora.

— 228 —

Verlag von Th. Hofmann, Wera.



Maiblume. *Convallaria majalis.* L.

A Blühende Pflanze. B Fruchttraube. 1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubblätter. 4 Stempel. 5 Fruchtnoten-Querschnitt. 6 Beeren-Frucht im Längsschnitt. 7 Same im Längsschnitt mit Keimling. 8 Same. 1 bis 8 vergrößert.



Vierblättrige Einbeere. Paris quadrifolia. L.

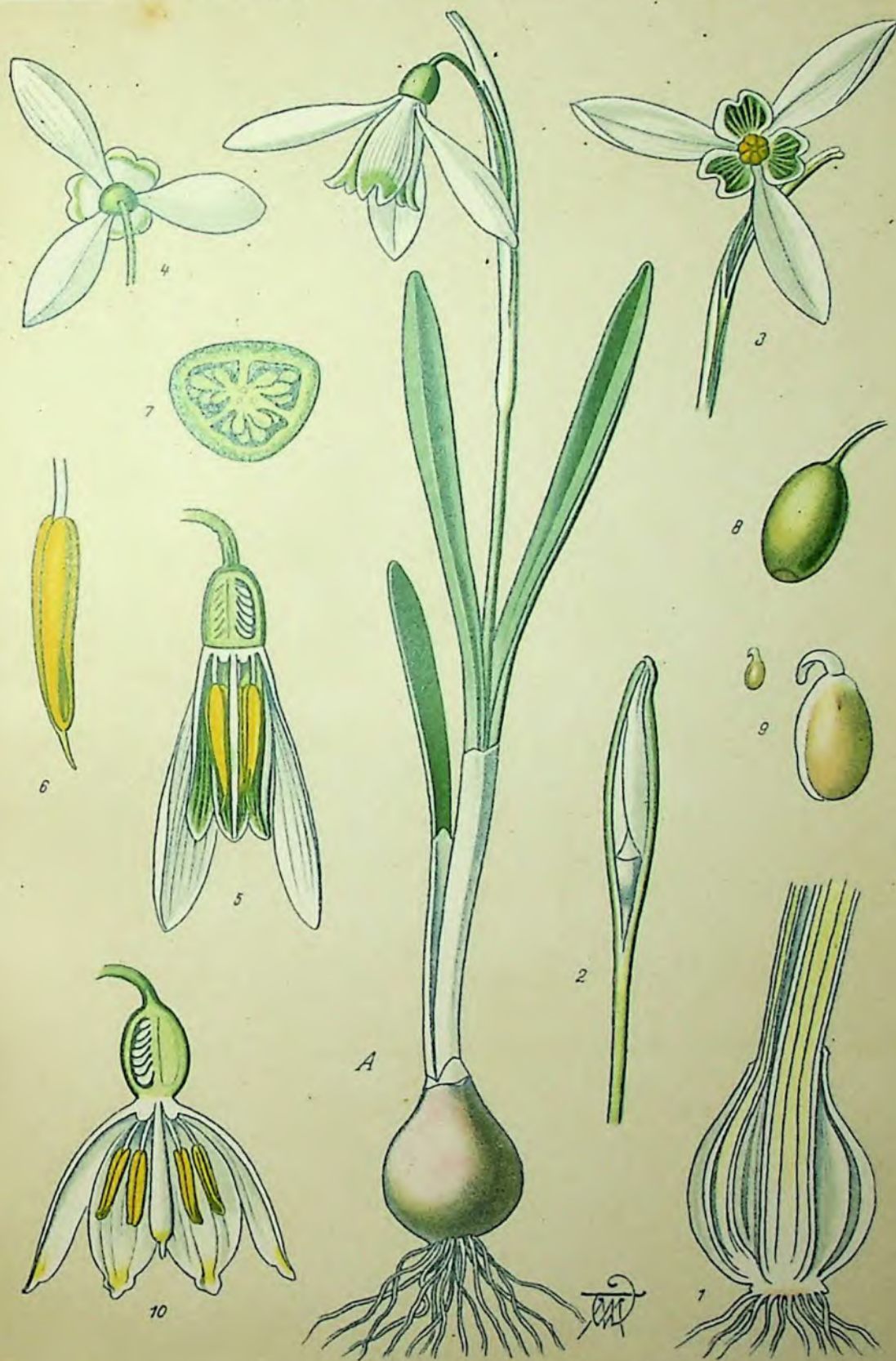
A Blühende Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblatt. 3 Stempel, 4 derselbe im Querschnitt. 5 Beere, 6 dieselbe längs durchgeschnitten. 7 Same, 8 derselbe im Längsschnitt.
1 bis 6, 8 vergrößert, 7 natürliche Größe und vergrößert.



Weisse Narzisse. *Narcissus poeticus*. L.

A, B blühende Pflanze. 1 Blüten-Längsschnitt. 2 Staubblätter. 3 Fruchtknoten-Querschnitt.
1 bis 3 vergrößert.





Schneeglöckchen. Galanthus nivalis. L.

A Pflanze. 1 Zwiebel-Längsschnitt. 2 Blütenscheide. 3 u. 4 Blüten von verschiedenen Seiten. 5 Blüten-Längsschnitt. 6 Staubblatt. 7 Stempel-Querschnitt. 8 Frucht. 9 Same. 10 **März-glöckchen. Leucoium vernalis. L.** Blüten-Längsschnitt. 2, 3, 4, 8 natürliche Größe. 1, 5, 6, 7, 10 vergrößert. 9 natürliche Größe und vergrößert.





Gelbe Schwertlilie. *Iris Pseudacorus*. L.

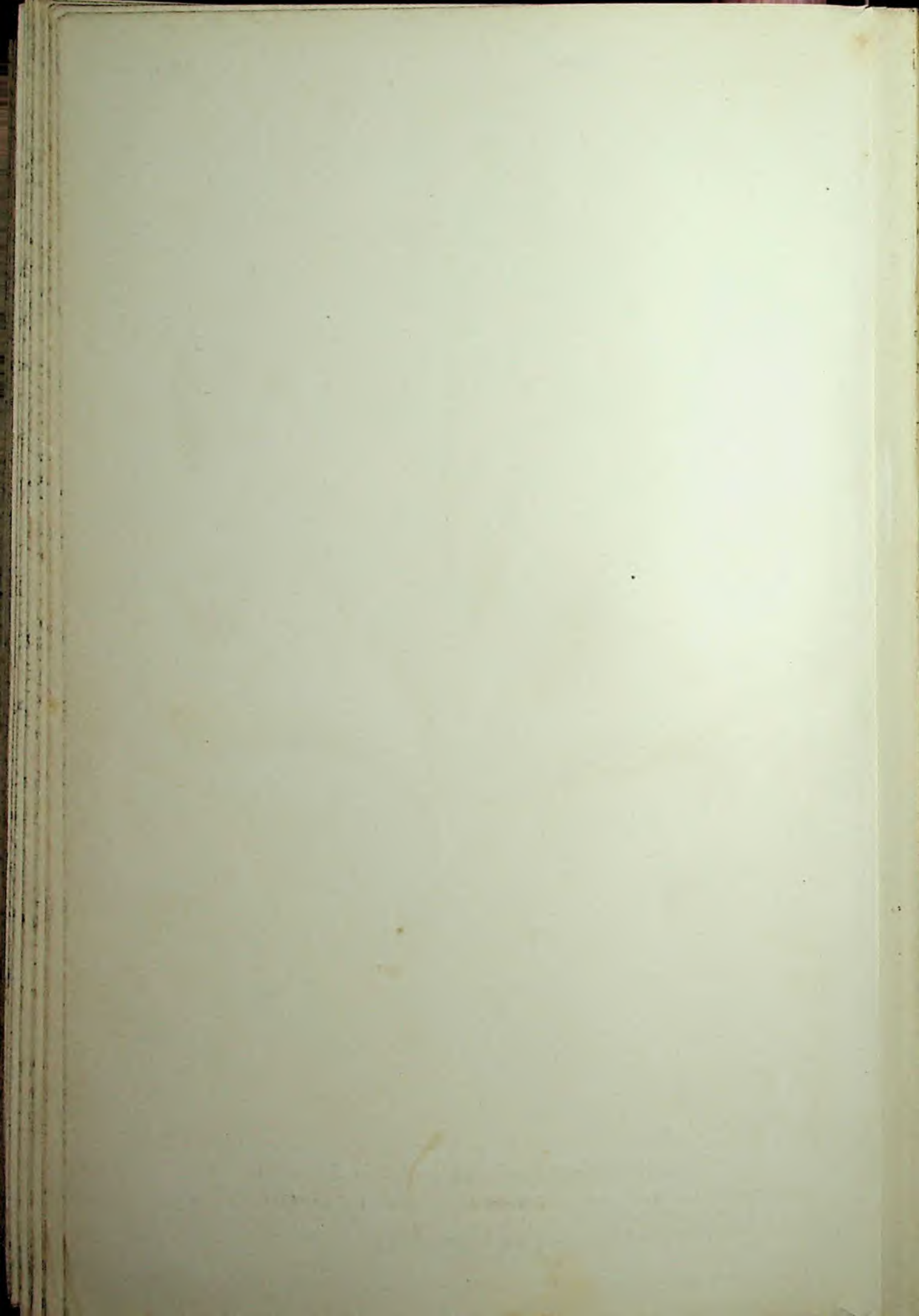
A, B Teile der blühenden Pflanze. 1 Fruchtknoten nebst Griffel mit blumenblattartiger Narbe. 2 Staubblatt unter der Narbe. 3 Staubblatt. 4 Samenkapsel, 5 dieselbe im Querschnitt. 6 Same, 7, 8 derselbe durchschnitten. 1 bis 3 vergrößert.





Gemeines Knabenkraut. Orchis Mório. L.

A Blühende Pflanze. 1 Knollen im Längsschnitt. 2 Blüte. 3 Blüten-Längsschnitt. 4 Pollinarium mit Stiel und Stieldrüse. 5 Pollenorn-Gruppe, aus dem Pollinarium losgelöst. 6 Fruchtknoten-Querschnitt. 7 Frucht. 8 Samenkapsel quer halbiert. 9 Same. 2 bis 9 vergrößert.





A, B Fliegentragende Ragwurz. *Ophrys muscifera*.

C Spinnentragende Ragwurz. *Ophrys aranifera*. Hudson.

1 Blüte. 2 Blüten-Längsschnitt. 3 Staubbeutel und zwei Blütenhüllblätter. 4 Pollinarium mit Stielchen und Klebdrüse. 1 bis 4 vergrößert.





Edeltanne. *Abies pectinata*. De Candolle.

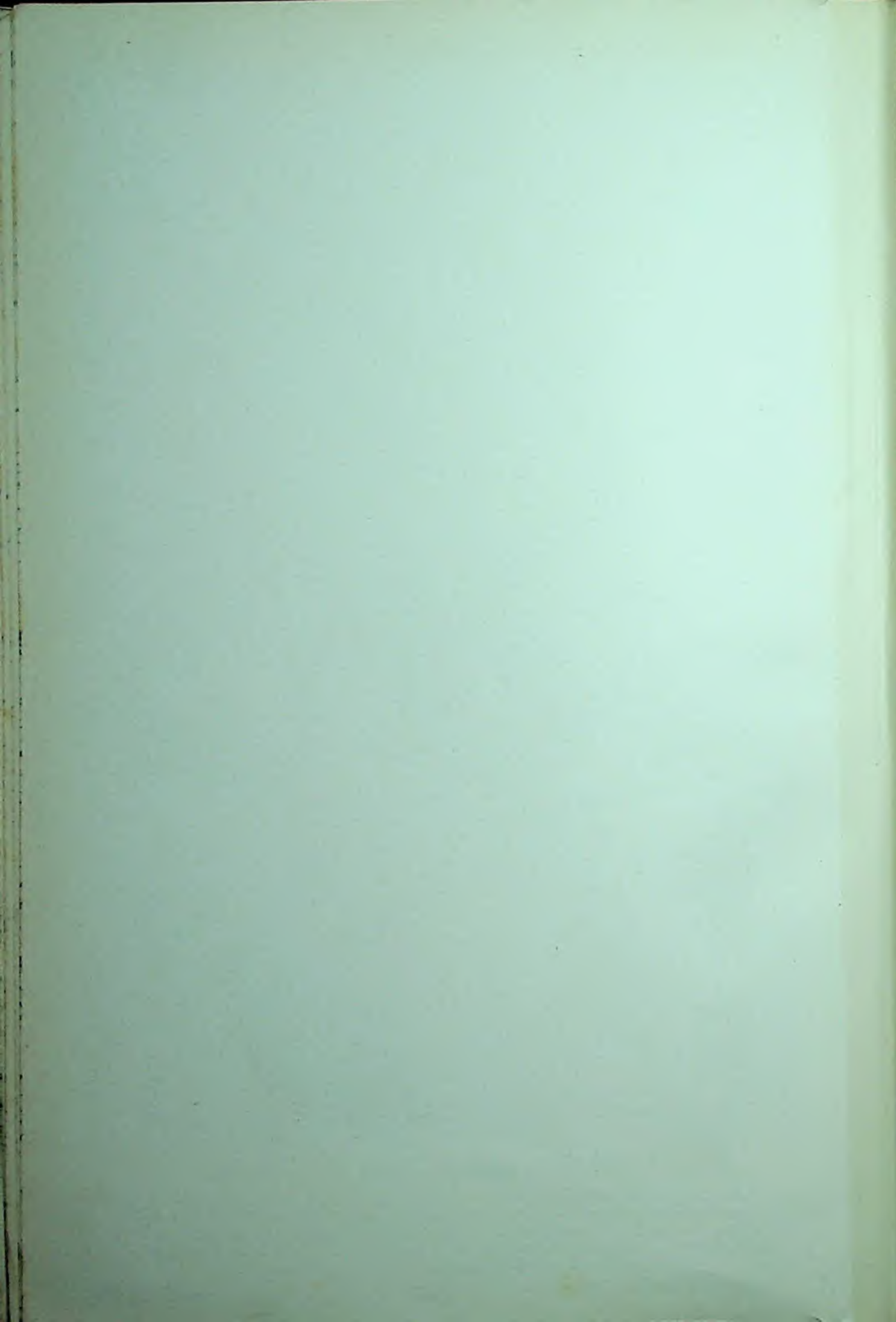
A Zweig mit weiblichem, B mit männlichen Blütenzapfen, C mit Fruchtzapfen und Zapfenspinde. 1 männlicher Blütenstand. 2 Staubblatt, 3 dasselbe entleert. 4 weibliche Blüte von außen. 5 weibliche Blüte von der innern Seite. 6 reife Fruchtschuppe von hinten mit schmaler, umgebogener Deckschuppe, 7 von vorn. 8 Same mit Flügel, 9 längs durchschnitten. 1 bis 9 vergrößert.





Kiefer (Föhre). *Pinus silvestris*. L.

A Zweig mit Blüten, unreifer und reifer Frucht. 1 männlicher Blütenstand. 2, 3 Staubblätter. 4 weiblicher Blütenstand. 5 Fruchtschuppe von vorn; 6, 7 dieselben seitlich, in der Achsel der Deckschuppen. 8 Zapfen geschlossen. 9 einzelne Zapfenschuppe; 10 dieselbe von innen mit zwei Samen. 11 geflügelter Same. 12 Same ohne Flügel. 13, 14 Same längs durchschnitten. A, 8—12 natürliche Größe, 1—7, 13 und 14 vergrößert.





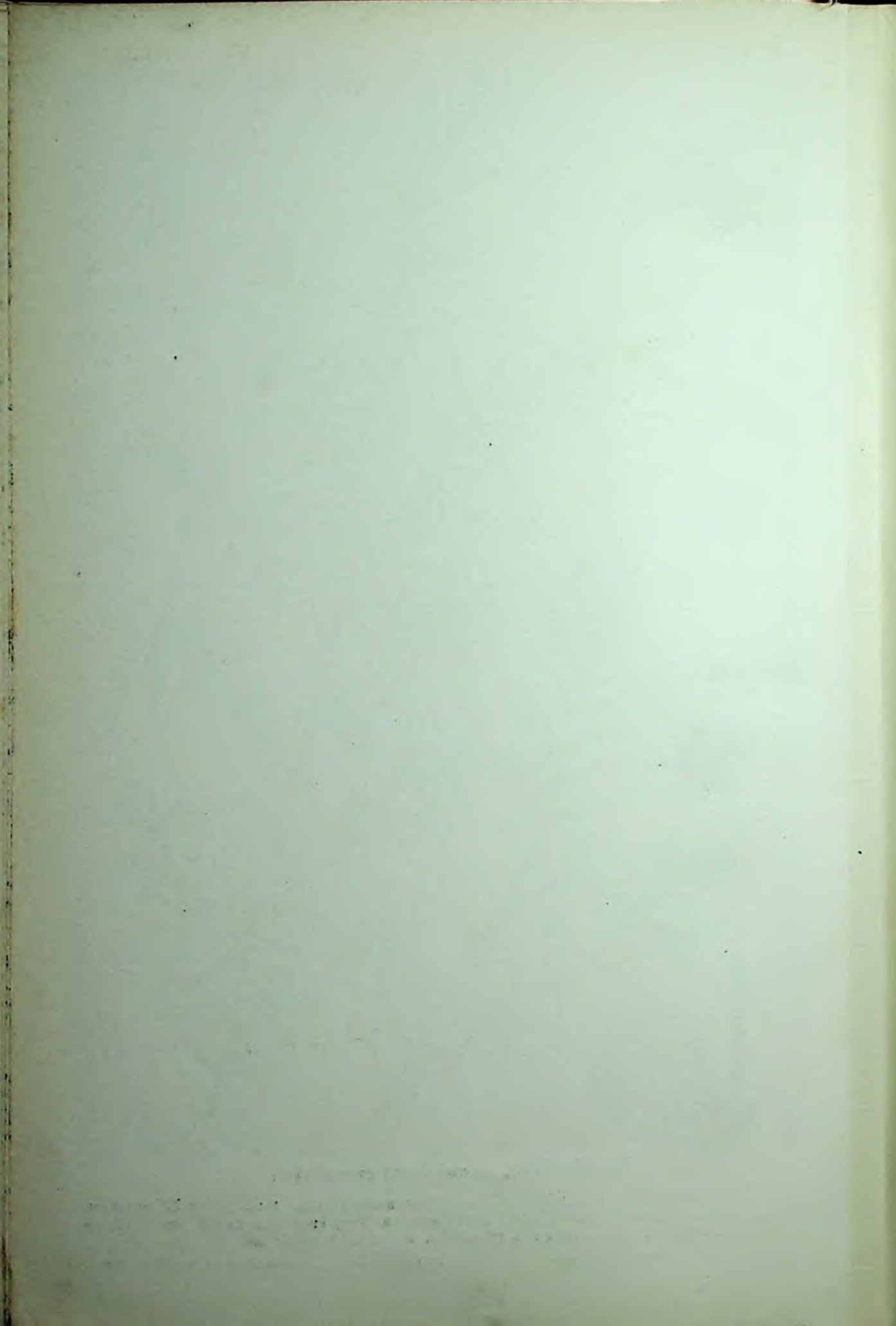
Europäische Lärche. *Larix europaea*. De Candolle. (decidua. Miller.)

A und B Blüten- und Fruchtzweige. 1 männlicher Blütenzapfen. 2 Staubgefäß, 3 dasselbe entleert. 4 weiblicher Blütenzapfen längs durchschnitten. 5 und 6 Fruchtschuppen von außen und von innen mit den beiden Samenknospen, 7 längs durchschnitten. 8 reife Fruchtschuppe von außen nebst Deckschuppe, 9 dieselbe von innen. 10 Same mit Flügel, 11 längs durchschnitten. 1 bis 11 vergrößert.



**Wacholder.** *Juniperus communis*. L.

A Zweig mit männlichen, B mit weiblichen Blüten und Früchten. 1 männlicher Blütenzapfen. 2 und 3 Staubblätter. 4 weiblicher Blütenzapfen, 5 längs durchschnitten. 6 Frucht (Scheinbeere). 7 Same. 1 bis 6 vergrößert, 7 natürliche Größe und vergrößert.





Gibe. *Taxus baccata*. L.

A Zweig mit ♂ Blüten, B mit ♀ Blüten, C Fruchtweig. 1 ♂ Blüte, 2 dieselbe im Längsschnitt. 3 Staubkolben. 4 ♀ Blüte, 5 dieselbe im Längsschnitt. 6 reife Frucht, 7 dieselbe im Längsschnitt. 8 Same. 1 bis 8 vergrößert.



