

Biblioteka

U.M.K.

Toruń

219613

11

4/4

Botanisches

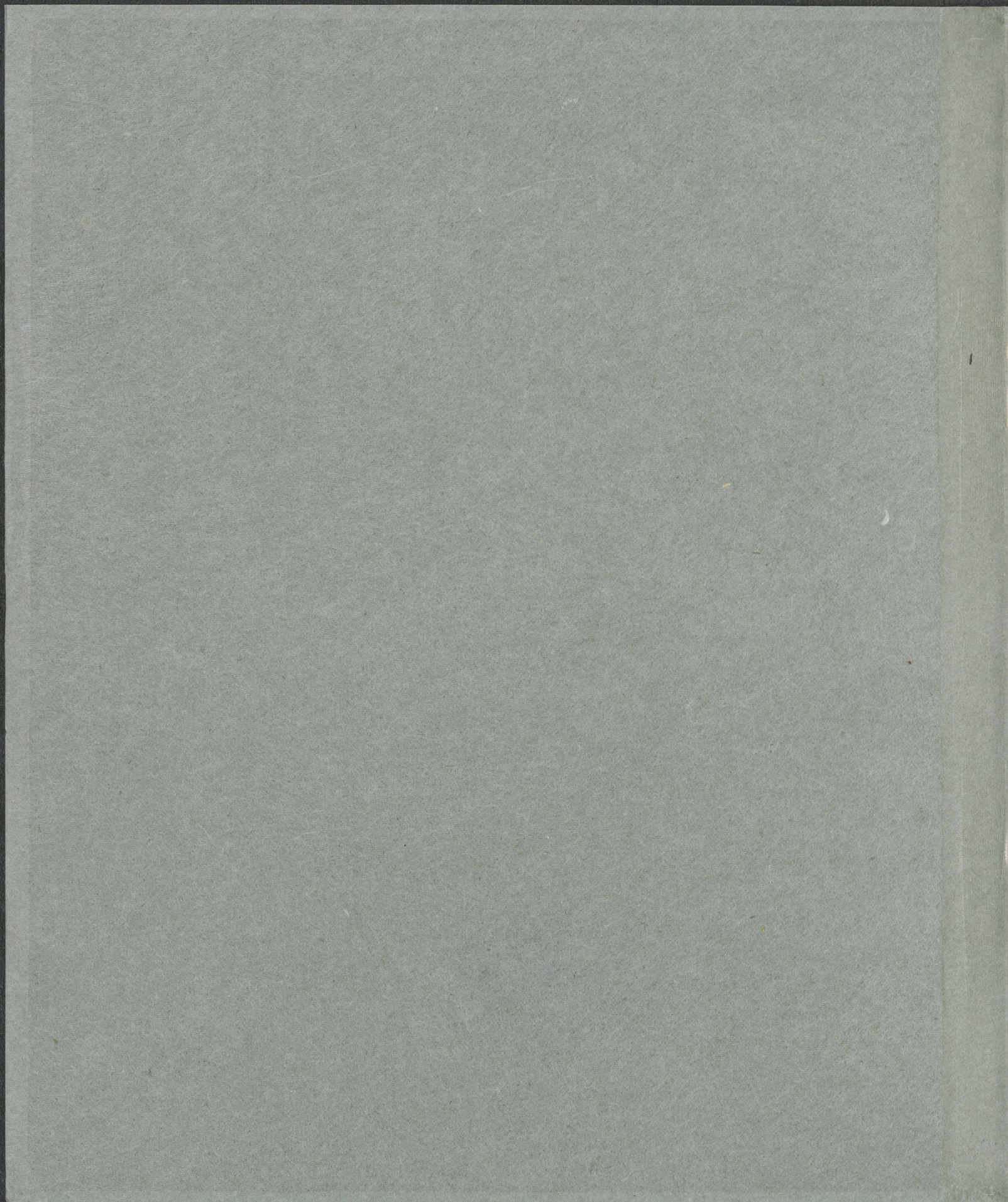
B i l d e r b u c h

für die Jugend

und

Freunde der Pflanzenkunde.

IV. Band. IV. Heft.





Adolostemum umbellatum.

Copieux. fc. 1001.

HOLOSTEUM UMBELLATUM

TABULA XVI.

TRIANDRIA TRIGYNIA.

HOLOSTEUM. SPURRE.

Der Kelch 5-blättrig. Kronenblätter 5. Die Kapsel 1-fächrig, fast walzenförmig, an der Spitze aufspringend.

Holosteum umbellatum mit doldenförmig gestellten Blumen. *Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 488. Roth. Fl. Germ. T. I. p. 54. T. II. P. I. p. 157. Hoffm. Fl. Germ. P. I. p. 43.*

Holosteum caryophyllaeum arvense. Tabern. ic. 233.

Holosteum. Dill. Giesf. app. p. 130. t. 6.

Alfne verna glabra, floribus umbellatis albis. Berg. Flor. Francof. p.

133. *Buxb. Halensf. p. 18. Dill. Giesf. p. 41.*

Alfne umbellifera floribus clausis. Böhm. Lipf. n. 379.

Alfne pentastemon petalis ferratis umbelliferis. Hall. Goett. p. 159.

Nonne Erf. p. 184. Zinn. Goett. p. 186.

Arenaria verna fugax glabra, bifolia. Rupp. Jen. p. 112.

Caryophyllus arvensis umbelliferus. Joh. Bauh. hist. 3. p. 361.

Caryophyllus arvensis umbellatus, folio glabro. C. Bauh. pin. p. 210.

Gemeine Spurre, doldenförmige Spurre, weißes Ackernäglingras,

Nelken gras, Blumengras, Fluchtkraut.

Auf Aeckern und Brachfeldern.

Blühet im April und Mai.

Die Wurzel ist fadenförmig, und mit einigen dünnen *Wurzelsafern* besetzt. Die *Stengel*, deren mehrere aus einer Wurzel hervorkommen, sind rund, einfach, gelenkig, eingeknickt *), aufwärts gebogen, unten kahl, oben mit drüsentragenden Haaren besetzt, und erreichen eine Höhe von zwey bis acht Zoll. Die Blätter sind etwas fleischig, ganzrandig und mit einem graugrünen Reife bedeckt: die *Wurzelblätter*, welche in einem Rasen beyammen stehen, verlaufen sich in den Blattstiel und sind umgekehrt lanzettförmig; die *Stengelblätter*

*) eingeknickt (infractus) heißt der Stengel, wenn er an seiner Basis knieförmig gebogen ist. Man bemerkt diese Gestalt öfter an dem Halme der Gräser, als am Stengel. *Hayne Termini botanici ic. ill. oder Botanische Kunstsprache, §. 52. No. 5.*

blätter gegenüberstehend, verbunden, lanzettförmig; die *obersten* eyrund und etwas spitzig. Die *Blumen* stehen auf ungleichen *Blumensielen*, welche an der Spitze des Stengels in eine Dolde zusammengestellt, und an ihrer Basis mit sehr kleinen eyrunden *Nebenblättern* begabt sind, sich nach dem Blühen niederbiegen, und bey völliger Reife der Frucht wieder aufrecht erheben. Der Kelch ist eine fünfblättrige *Blüthendecke*: mit eyrunden, bleibenden *Blättchen*. Die Blumenkrone ist fünfblättrig: die Kronenblätter sind länglich, stumpf und dreyzählig. Die Staubgefäße bestehen aus drey (öfters auch aus vier oder fünf) fadenförmigen *Staubfäden*, die kürzer sind als die Kronenblätter, und aus eben so vielen rundlichen *Staubbeuteln*. Der Stempel hat einen länglichen *Fruchtknoten*, und drey (zuweilen auch vier) fadenförmige *Griffel* mit federartigen *Narben*. Die Fruchthülle ist eine fast walzenförmige *Kapsel*, die an der Spitze in sechs sich zurückrollende Klappen aufspringt. Die Samen sind vielzählig, fast herzförmig-länglich, etwas zusammengedrückt, mit kleinen hervorragenden Puncten besetzt, und an dem freystehenden *Säulchen* befestigt.

Von dem Nutzen dieses Gewächses ist nichts weiter bekannt, als daß es im Frühjahre den Schafen zur Weide dient.

ERKLÄRUNG DER FIGUREN.

Die Pflanze in natürlicher Gröfse.

- Fig. 1. Eine auseinandergebreitete *Blume* in natürlicher Gröfse.
 2. Ein *Staubgefäß*, etwas vergrößert.
 3. Eine aufgesprungene *Kapsel*, etwas vergrößert.
 4. Die *Samen*, in natürlicher Gröfse.
 5. Einer derselben vergrößert und
 6. der Quere und
 7. der Länge nach durchschnitten.

HOLO.

HOLOSTEUM UMBELLATUM.

TABULA XVI.

TRIANDRIA TRIGYNIA.

HOLOSTEUM. HOLOSTEUM.

Calice 5-phylle. *Pétales* 5. *Capfule* 1-loculaire presque cylindrique, s'ouvrant à son sommet.

Holosteum umbellatum à fleurs en ombelle. *Lim. spec. plant. ed. Willden. T. I. p. 488. Roth. Fl. Germ. T. I. p. 54. T. II. P. I. p. 157. Rossm. Fl. Germ. P. I. p. 43.*

Holosteum caryophyllaeum arvense. Tabern. ic. 233.

Holosteum. Dill. Giesf. app. p. 130. t. 6.

Alfne verna glabra, floribus umbellatis albis. Berg. Flor. Francof. p. 133. Buxb. Hatensf. p. 18. Dill. Giesf. p. 41.

Alfne umbellifera floribus clausis. Böhm. Lipsf. n. 379.

Alfne pentastemon petalis serratis umbelliferis. Hall. Goett. p. 159.

Nonne Erf. p. 184. Zinn. Goett. p. 186.

Arenaria verna fugax glabra, bifolia. Rupp. Jen. p. 112.

Caryophyllus arvensis umbelliferus. Joh. Bauh. hist. 3. p. 361.

Caryophyllus arvensis umbellatus, folio glabro. C. Bauh. pin. p. 210.

Holosteum en ombelle.

Dans les champs et les jachères.

Fleurit en Avril et en Mai.

La racine est filiforme et garnie de quelques fibres minces. Les tiges, dont plusieurs sortent d'une même racine, sont cylindriques, simples, geniculées, coudées *) à leurs bases, ascendantes, glabres à leurs parties inférieures, munies de poils glanduleux à leurs parties supérieures, hautes de deux jusqu'à huit pouces. Les feuilles sont un peu charnues, très-entières couvertes d'un givre gris verdâtre: les feuilles *radicales* rapprochées en gazon, rétrécies vers leur base et lancéolées-renversées; les *caulinaires* sont opposées, connées, lancéolées, les *supérieures* ovales et un peu aiguës. Les fleurs sont soutenues par des pédoncules inégaux, formant une ombelle, pourvus à leur base de deux *bractées* ovales très petites, réfléchissantes après la floraison, ascendants de nouveau au tems de

N 2

la

*) coudée à la base (infractus) s'appelle la tige, quand elle est courbée à sa base en genou. On observe cette forme plus souvent aux chaumes des herbes, qu'à la tige. *Hayne Termin. botanici ic. ill. ou Botanische Kunstsprache, §. 52. n. 5.*

la maturité complète du fruit. La corolle est pentapétale: les *pétales* sont oblongs, obtus et tridentés. Les *étamines* consistent en trois (souvent aussi en 4 ou 5) *filaments* filiformes plus courts que les *pétales*, et en autant d'*anthères* arrondies. Le pistil a le *germe* oblong, surmonté de trois, quelquefois de quatre *stiles* filiformes à *stigmates* plumeux. Le *péricarpe* est une *capsule* presque cylindrique, s'ouvrant par son extrémité à six valves roulées en dessous. Les *séances* sont nombreuses presque cordiformes-oblongues, un peu comprimées, chargées de petits points saillants et attachées à la *columelle* isolée.

EXPLICATION DES FIGURES.

La plante de grandeur naturelle.

- Fig. 1. Une *fleur* étalée, au naturel.
 2. Une *étamine*, un peu grossie.
 3. Une *capsule* ouverte, un peu grossie.
 4. Les *séances* de grandeur naturelle.
 5. Une *séance*, grossie
 6. coupée en travers
 7. en long.

HOLOSTEUM UMBELLATUM.

TABULA XVI.

TRIANDRIA TRIGYNIA.

HOLOSTEUM, HOLOSTEUM.

Calyx 5-phyllous. *Petals* 5. *Capsule* 1-locular, nearly cylindrical, bursting at the top.

Holosteum umbellatum with umbelled flowers. *Lin. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 488. Roth. Fl. Germ. T. I. p. 54. T. II. P. I. p. 157. Hoffm. Fl. Germ. P. I. p. 43.*

Holosteum caryophyllaeum arvense. Tabern. ic. 233.

Holosteum. Dill. Giesf. app. p. 130. t. 6.

Alfne verna glabra, floribus umbellatis albis. Berg. Flor. Francof. p. 133. Buxb. Halensf. p. 18. Dill. Giesf. p. 41.

Alfne umbellifera floribus clausis. Boehm. Lipsf. n. 379.

Alfne pentastemon petalis ferratis umbelliferis. Hall. Goett. p. 159. Nonne Erf. p. 184. Zimm. Goett. p. 186.

Arenaria verna fugax glabra bifolia. Rupp. Jen. p. 112.

Caryophyllus arvensis umbelliferus. Joh. Bauh. hist. 3. p. 361.

Caryophyllus arvensis umbellatus, folio glabro. C. Bauh. pin. p. 216.

In corn-fields and fallow grounds.

Flowers during April and May.

The root is filiform, garnished with some thin fibres. The stalks, of which many proceed from the same root are round simple, jointed, infracted *), upwards bent, at the base smooth, in the superior part beset with glandiferous hairs: the length of the stalk varies from two to eight inches. The leaves are somewhat fleshy, entire, and covered with a greygreen powder resembling the hoar-frost; the root-leaves forming a turf are inverse-lanceolate, and contracted towards their base; the cauline-leaves are opposite, connate, lanceolate, the superiors ovate and somewhat acute. The flowers are supported by unequal peduncles, disposed in the form of an umbella, and provided at their base with

*) *infracted* is applied to a stem, which at its base is bent like a Knee. We observe that form more frequently at the culm of the grasses than at the stalk. *Hayne Termini botanici ic. ill. or Botanische Kunstsprache, §. 52. N. 5.*

with very little ovate *bractes* downwards bent after the flowering season is past, but ascending, when the fruit is completely ripe. The calyx is a pentaphyllous *perianth*: with ovate, persistent *leaflets*. The *corolla* is pentapetalous: the petals are longish, obtuse and three-toothed. The *Stamens* are three (sometimes four or five) filiform *filaments*, shorter than the petals, with roundish *anthers*. The *pistil* has a longish *germ* and three (sometimes four) filiform *styles*, with plumose *stigmas*. The pericarp is a nearly cylindrical *capsule*, opening at the top in six valves, which are rolled towards the lower surface. The seeds are numerous, nearly ovate-longish, somewhat compressed, beset with little prominent points and fixed to the freestanding *calumella*.

We do not know any usage of this plant, except to feed sheeps in the Spring-season.

EXPLICATION OF THE FIGURES.

The plant in natural size.

- Fig. 1. An expanded *flower* in natural size.
 2. A *stamen* somewhat magnified.
 3. An opened *capsule* magnified.
 4. The *seeds* in natural size.
 5. One of them magnified
 6. cut transversally and
 7. lengthwise.



Thesium Linophyllum.

Cassini sculp. 1801.

THESIIUM LINOPHYLLUM.

TABULA XVII.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

THESIUM. THESIUM.

Ein 1-blättriger Kelch, dem die Staubgefäße einverleibt sind. Das Honiggefäß ein Bart an der Basis eines jeden Einschnitts des Kelches, welches die äußern Seiten der Staubgefäße deckt. Eine gestachelte, mit dem bleibenden Kelche bedeckte Nuss.

Thesium Linophyllum mit aufrechten, fast ästigem Stengel, blättriger Rispe und gestielten Blumen, die von kleinern Nebenblättern umgeben sind. Hayne in *Schraders Journal für d. Bot. Band III. St. I. p. 28. t. 6. C.*

Thesium (*Linophyllum*) panicula foliacea, foliis linearibus. *Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1211. Roth. Flor. Germ. T. I. p. 110. T. II. P. I. p. 282. Hoffm. Deutschl. Fl. P. I. p. 82.*

Linofyris. Buxb. Halensf. p. 195. Rupp. Jen. p. 2.

Linaria montana flosculis albicantibus. *C. Bauh. pin. p. 213.*

Anonymos linifolio. Volek. Norimb. p. 34.

α. *Thesium* (*pratense*) caule erecto, foliis linearibus obsolete trinerviis, panicula foliacea. *Schrader. spicil. Fl. Germ. I. p. 26. Ehrh. herb. n. 12. Hoffm. Deutschl. Fl. P. I. p. 83.*

β. *Thesium* (*intermedium*) caule stricto, foliis lineari-lanceolatis trinerviis, panicula foliacea. *Schrader. spicil. Fl. Germ. I. p. 27.*

γ. *Thesium* (*montanum*) caule flaccido, foliis lanceolatis trinerviis, panicula foliacea. *Schrader. spicil. Fl. Germ. I. p. 27. Ehrh. herb. n. 2. Hoffm. Deutschl. Fl. P. I. p. 82.*

Thesium (*bavarum*) ramis virgatis, foliis lanceolatis trinerviis. *Schrank Bavar. n. 420.*

Flachsblättriges *Thesium*, gemeines Leinkraut, Bergflachs.

Auf bergigen Gegenden.

Blühet im Junius und Julius.

Die Wurzel ist sprossend, die Sprossen sind fadenförmig und hockerig-schnuppig. Der Stengel ist aufrecht, fast ästig, eckig und wird einen halben bis ganzen Fuß hoch. Die Blätter sind linienförmig, linienlancezförmig, oder auch lancezförmig, stumpf, dreypinnig, entfernt, zerstreuet und sitzend. Die Rispe ist aus Trauben, die in den Winkeln der Blätter stehen, zusammengesetzt.

setzt. Die *Blumenstiele* werden gegen die Spitze der Trauben allmählig kürzer, sind an ihrer Basis nackt, oben aber entweder mit einem dreytheiligen *Nebenblatte* oder mit drey *Nebenblättern* begabt, von denen das *mittlere* das grösste ist. Die Blumen sind kurz gestielt. Der Kelch ist eine einblättrige, präsentirtellerförmige, fünfspaltige, inwendig weisse, bleibende *Blütdecke* mit eyrundlanzettförmigen, stumpfen Einschnitten, die gegen die Basis mit zwey Zähnen bezeichnet sind. Die Blumenkrone fehlt. Das Honiggefäß ist ein an der Basis eines jeden Kelcheinschnitts sich befindender *Bart*, der an der Spitze einwärts gebogen, und gewöhnlich gabelförmig ist, und die äussern Seiten der Staubgefäße deckt. Die Staubgefäße sind fünf pfriemenförmige, der Basis der Kelcheinschnitte einverleibte, und in die Röhre des Kelches herunterlaufende *Staubfäden* mit länglichen, aufrechten *Staubbeuteln*. Der Stempel hat einen in der Basis des Kelches versenkten *Fruchtknoten* und einen walzenförmigen *Griffel*, der so lang als die Staubfäden, oder etwas kürzer ist. Die *Narbe* ist kopfförmig und unvollkommen dreylappig. Die Fruchthülle ist eine rundliche, gestachelte, mit dem bleibenden Griffel gekrönte, vom Kelche, dessen Basis so wie der Fruchtsiel mit Schleim erfüllt ist, bedeckte, einsamige *Nuss*. Der Same ist rundlich.

Thesium pratense, intermedium und *montanum* scheinen nichts mehr und nichts weniger als Abänderungen zu seyn, die durch Veränderung des Standortes und des Bodens entstanden sind; denn die Unterschiede, die man an ihnen bemerkt, bestehen bloß in der verschiedenen Höhe des Stengels, der mehr oder weniger ästig ist, und in den etwas breitem oder schmahlern Blättern, die sich mehr oder weniger dreyrippig zeigen, in der Blume und Frucht hingegen findet sich keine Verschiedenheit. Ueberdies ist bey ihnen der äussere Bau so unbeständig, daß, wenn man mehrere Exemplare aus verschiedenen Gegenden mit denen von *Ehrhart* selbst gesammelten Pflanzen vergleicht, der Uebergang von dem einen zum andern ganz unverkennbar wird.

ERKLÄRUNG DER FIGUREN.

Die Pflanze in natürlicher Gröfse.

- Fig. 1. Eine Blume, von welcher der Kelch bis auf einen Einschnitt weggenommen ist, stark vergrößert: a) der *Kelcheinschnitt*, b) der *Bart*, c) die *Staubfäden*, d) ein *Staubbeutel*, e) der *Griffel*, f) die *Narbe*.
2. Die vom Kelche bedeckte *Nuss* in natürlicher Gröfse.
3. Dieselbe vergrößert und
4. vertical durchschnitten.
5. Die *Nuss* vom Kelche befreyet, woran sich aber noch der bleibende *Griffel* und die *Nabelschnur* befindet, die in
6. davon abgefondert sind.

THESIIUM LINOPHYLLUM.

TABULA XVII.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

THESIIUM. THESIIUM.

Calyce 1-phyllé, auquel les étamines sont inférés. Le nectaire est une barbe à la base de chaque segment du calyce couvrant les surfaces extérieures des étamines. Noix mucronée enveloppée par le calyce persistant.

Thesium Linophyllum à tige droite presque rameuse, panicule feuillée et fleurs pédunculées garnies de bractées plus petites. Hayne dans le Journal botanique de Schrader, vol. I. St. I. p. 28. t. 6. C.

Thesium (*Linophyllum*) panicula foliacea, foliis linearibus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1211. Roth. Flor. Germ. T. I. p. 110. T. II. P. I. p. 282. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 82.

Lynofyris Buxb. Halensf. p. 195. Rupp. Jen. p. 2.

Linaria montana Hofculus albicantibus. C Bauh. pin. p. 213.

Anonymos linifolio. Volck. Norimb. p. 34.

α. *Thesium* (pratense) caule erecto, foliis linearibus obsolete trinerviis, panicula foliacea. Schrad. spic. Fl. Germ. I. p. 26. Ehrh. herb. n. 12. Hoffm. Deutschl. Fl. P. I. p. 83.

β. *Thesium* (intermedium) caule stricto foliis lineari-lanceolatis trinerviis, panicula foliacea. Schrad. spicil. Fl. Germ. I. p. 27.

γ. *Thesium* (montanum) caule flaccido, foliis lanceolatis trinerviis panicula foliacea. Schrad. spicil. Fl. Germ. I. p. 27. Ehrh. herb. n. 2. Deutschl. Flor. P. I. p. 82.

Thesium (bavarum) ramis virgatis, foliis lanceolatis trinerviis. Schrank. Bavar. n. 420.

Thesium à feuilles de lin.

Sur les basses montagnes.

Fleurit en Juin et Juillet.

La racine est stolonifère, les stolones sont filiformes et bosselés-écailleux. La tige est droite, presque rameuse, anguleuse et atteint la hauteur d'un demi-pied jusqu'à un pied entier. Les feuilles sont linéaires, linéaires-lanceolées, ou aussi lancéolées, obtuses, trinervées, éloignées, éparfes et sessiles. La panicule est composée de grappes axillaires. Les péduncules se raccourcissent peu à peu vers le sommet des grappes, ils sont nus à leur base, mais vers leurs parties supérieures ils sont doués ou d'une bractée tripartite ou de trois bractées,

IV. B. IV. Heft.

O

dont

dont celle du *milieu* est la plus grande. Les fleurs sont brièvement pédunculées. Le calyce est un *périanthe* monophylle en soucoupe, quinqueside, blanc en dedans, persistant, à *segments* ovales-lancéolés, obtus, marqués vers leur base de deux dents. La corolle manque. Le nectaire est une barbe à la base de chaque segment du calyce, roulée en dedans à l'extrémité et à l'ordinaire fourchue, couvrant les parties extérieures des étamines. Les étamines sont cinq *filaments* subulés, insérés à la base des segments du calyce, décurrentes le long du tube du calyce à *anthères* oblongues droites. Le pistil a le *germe* plongé dans la base du calyce et un *style* cylindrique de la longueur des étamines ou un peu plus court. Le *stigmate* est capité et imparfaitement trilobé. Le *péricarpe* est une *noix* monosperme, arrondie, mucronée, couronnée par le style persistant, enveloppée par le calyce dont la base aussi bien que le peduncule du fruit est rempli de mucilage. La *sémençe* est arrondie.

Le *Thesium pratense*, *intermedium* et *montanum* ne semblent être que trois variétés d'une même espèce, qui doivent leurs différences à leur lieu natal et au sol; car celles qu'on leur attribue ne regardent que la hauteur de la tige plus ou moins rameuse, les feuilles plus ou moins larges paroissant plus ou moins trinervées. Dans la fleur et dans le fruit on ne trouve point de différence. À ces raisons on peut ajouter le port extérieur de cette plante tellement variable, qu'en en comparant plusieurs échantillons provenus en diverses contrées à ceux cueillis par *Ehrhart* lui-même, on n'en méconnoitra pas les transitions.

EXPLICATION DES FIGURES.

La plante en grandeur naturelle.

- Fig. 1. Une fleur privée du calyce un segment excepté, fortement grossie:
a) le *segment de calyce*, b) la *barbe*, c) un *filament*, d) une *anthère*, e) le *style*, f) le *stigmate*.
2. La *noix* enveloppée dans le calyce, de grandeur naturelle.
3. La même, grossie et
4. coupée verticalement.
5. La *noix* séparée du calyce, mais pourvue encore du *style* persistant et du *cordon ombilical*, qui
6. en sont séparés.

THESIIUM LINOPHYLLUM.

TABULA XVII.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

THESIIUM. THESIIUM.

Calyx monophyllous into which the stamens are inserted. The *nectary* is a *beard* at the base of each segment of the calyx covering the exterior surfaces of the stamens. A mucronated with the persistent calyx encompassed nut.

Thesium Linophyllum with an erect nearly branched stalk, leafy panicle and peduncled flowers envelopped with shorter bractes. *Hayne in the Journal of Schrad. for Bot. Vol. III. P. I. p. 28. t. 6. C.*

Thesium (*Linophyllum*) panicula foliacea, foliis linearibus. *Linu. Spec. plant. ed Willd. T. I. p. 1211. Roth. Fl. Germ. T. I. p. 110. T. II. P. I. p. 282. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 82.*

Linofyris. Buxb. Halesf. p. 195. Rupp. Jen. p. 2.

Linaria montana flosculis albicantibus. *C. Bauh. pin. p. 213.*

Anonymos linifolio. Volck. Norimb p. 34.

α. *Thesium* (*pratense*) caule erecto, foliis linearibus obsolete trinerviis, panicula foliacea. *Schrad. spic. Fl. Germ. I. p. 26. Ehrh. herb. n. 12. Hoffm. Deutschl. Fl. P. I. p. 83.*

β. *Thesium* (*intermedium*) caule stricto, foliis lineari-lanceolatis trinerviis, panicula foliacea. *Schrad. Spic. Fl. German. I. p. 27.*

γ. *Thesium* (*montanum*) caule flaccido, foliis lanceolatis trinerviis, panicula foliacea. *Schrad. spic. Fl. Germ. I. p. 27. Ehrh. herb. n. 2. Hoffm. Deutschl. Fl. P. I. p. 82.*

Thesium (*bavarum*) ramis virgatis, foliis lanceolatis trinerviis. *Schrank. Bavar. n. 420.*

In mountainous countries.

Flowers during June and July.

The root is stoloniferous, the stolons (suckers) are filiform and gibbous-scaly. The stalk is erect, nearly branched, angular, varying from six inches to twelve in length. The leaves are lineary, lineary-lanceolate, or lanceolate, obtuse, three-nerved, distant, scattered and sessile. The panicle is composed of axillary grapes. The peduncles become shorter as they approach the summit of the grapes, they are naked at the base, but near their superior parts endowed with a three-parted bracte, or three bractes, of which the inter-

mediate is the larger. The flowers are short peduncled. The calyx is a monophyllous salver-shaped five-cleft persistent *perianth* inwardly white, with ovate-lanceolate obtuse *segments*, provided at the base with two teeth. The corolla falls. The nectary is a *beard* at the base of each segment of the calyx, which at the top is inwards bent. He is commonly forked and covers the external part of the stamens. The stamens are five subulate *filaments* inserted in the base of the calycine segments, extending downward along the tube of the calyx with longish erect *anthers*. The pistil has a *germ* immersed in the base of the calyx and a cylindrical *style*, of the same length or somewhat shorter than the filaments. The *stigma* is capitate and obsolete three-lobed. The pericarp is a mucronated roundish one-seeded *nut*, crowned with the persistent style, and encompassed by the calyx, of which the base in like manner as the peduncle of the fruit is filled with a viscous substance. The seed is roundish.

Thesium pratense intermedium and *montanum* are probably no more than varieties produced by the diversity of the soil. They vary only in the size and figure of the stalk, which is more or less branched, and in the leaves, which are more or less large and three-nerved. The flower and fruit have a perfect resemblance. To these reasons may be added, the exterior form of this plant, varying so considerably, that in comparing several exemplars grown in various countries, to those collected by *Ehrhardt* himself the transitions of each kind will easily be distinguished.

EXPLICATION OF THE FIGURES.

The plant in natural size.

- Fig. 1. A flower of which the calyx is cut off excepted one of the calycine segments, very much magnified: a) the segment of the calyx, b) the beard, c) a filament, d) an anther, e) the style, f) the stigma.
2. The nut encompassed by the calyx, of natural size.
3. The same magnified and
4. cut in a perpendicular direction.
5. The nut separated from the calyx, but still provided with the persistent style and the umbilical string, which in the following figure
6. are separated thereof.

THE-



Thesium ramosum.

THESIUM RAMOSUM.

TABULA XVIII.

Thesium ramosum mit aufrechtem, ästigem Stengel, blättrigen verlängerten Trauben und sitzenden Blumen, die von kleinern Nebenblättern umgeben sind. Hayne in Schrad. Journ. f. d. Bot. B. III. St. I. p. 30. t. 7.

Thesium alpinum. Pollich. hist. pl. Palat. I. p. 259. n. 240.

Thesium palatinum caule erecto ramoso, racemis foliosis, fructibus calyce majoribus bracteis minoribus obvallatis. Roth. catalect. bot. fasc. II. p. 29.

Aestiges Thesium.

In sandigen Wäldern, und auf dürrern Hügeln und Haiden (In der Pfalz bey Mehlingen und Lautern. Pollich.)

Blühet im Junius und Julius.

Der Stengel ist aufrecht, an der Basis ästig, gestreift und wird ungefahr eine kleine Spanne hoch. Die Blätter sind zerstreuet, linien-lanzettförmig, spitzig und sitzend. Die Trauben sind einfach und verlängert, so dafs die untersten die höchsten sind. Die *Blumenstiele* sind an der Basis und an der Spitze der Traube von gleicher Länge, stehen entfernt und zerstreuet, sind an ihrer Basis nackt und haben an der Spitze ein dreytheiliges *Nebenblatt*, dessen *mittlerer Einschnitt* gröfser ist als die beyden übrigen. Die Blumen sind sitzend. Der Kelch ist eine einblättrige, präsentirtellerförmige, fünf- oder vier-spaltige, inwendig weifse, bleibende *Blüthendecke* mit eyrund-lanzettförmigen, stumpfen, ganzrandigen Einschnitten. Die Blumenkrone fehlt. Das Honiggefäß, die Staubgefäße und der Stempel sind wie bey der vorigen Art, jedoch ist der *Griffel* etwas länger, als die Staubgefäße. Die Fruchthülle ist eine längliche, kurzgestachelte, mit dem bleibenden Griffel gekrönte, von dem an seiner Basis schleimigen Kelche bedeckte, einsamige *Nufs*. Der Same ist länglich.

Es unterscheidet sich diese Art von der vorhergehenden: 1) durch den an seiner Basis ästigen *Stengel*; 2) durch die kleinern, spitzigen *Blätter*; 3) sind die *Trauben* dergestalt verlängert, dafs die Spitzen der untern die der obern an Höhe übertreffen; 4) sind die *Blumenstiele* von gleicher Länge, nicht aber gegen die Spitze der Trauben allmählig kürzer werdend; 5) sind die *Blumen* sitzend; 6) sind die *Kelcheinschnitte* ganzrandig, nicht aber gegen ihre Basis zweyzählig; 7) ist die *Nufs* länglich. Von der folgenden Art unterscheidet sie sich: 1) durch den aufrechten, ästigen *Stengel*; 2) stehen die *Blätter* und *Blumenstiele* zerstreuet, nicht aber nach Einer Seite; 3) ist der *Kelch* präsentirtellerförmig mit ganzrandigen *Einschnitten*, nicht aber trichterförmig mit Einschnitten,

schnitten, die über der Basis zwey Zähne haben; 4) ist die *Nufs* länglich, nicht aber kugelförmig.

ERKLÄRUNG DER FIGUREN.

Die Pflanze ohne Wurzel in natürlicher Gröfse.

- Fig. 1. Die mit dem Kelche bedeckte *Nufs* in natürlicher Gröfse.
2. Dieselbe vergrößert und
3. der Länge nach durchschnitten.
4. Die vom Kelch befreiete *Nufs* mit dem bleibenden *Griffel* und der *Nabelschnur*.
5. Die *Nufs*, von welcher Kelch, Griffel und Nabelschnur abgetrennt sind.

THESIIUM RAMOSUM

TABULA XVIII.

Thesium ramosum à tige droite rameuse, grappes feuillées allongées et fleurs sessiles garnies de bractées plus petites. *Hayne dans le Journ. bot. de Schrad. Vol. I. St. I. p. 30. t. 7.*

Thesium alpinum. *Pollich. hist. pl. Palat. I. p. 239. n. 240.*

Thesium palatinum caule erecto ramofo racemis foliosis, fructibus calyce majoribus bracteis minoribus obvallatis. *Roth. catalect. bot. fasc. II. p. 29.*

Thesium rameux.

Dans les forêts sablonneuses, collines arides et bruyeres. (Dans le Palatinat près de Mehlingen et Lantern. Pollich.)

Fleurit en Juin et Juillet.

La tige est droite, rameuse à sa base, striée, de la hauteur d'un petit empan. Les feuilles sont éparfes, linéaires-lancéolées, aiguës et sessiles. Les grappes sont simples et allongées, de sorte que les plus inférieures sont les plus hautes. Les péduncules sont d'une même longueur à la base et au sommet, éloignés et épars, nuds à leur base et garnis à l'extrémité d'une bractée tripartite, dont le segment intermédiaire est plus grand que les deux autres. Les fleurs sont sessiles. Le calyce est un périanthe monophylle, en soucoupe, quinque- ou quadriside, blanc en dedans, persistant à segments ovales-lancéolés, obtus, très entiers. La corolle manque. Le nectaire, les étamines et le pistil sont égaux à ceux de l'espèce précédente, excepté le style qui est un peu plus long que les étamines. Le pericarpe est une noix oblongue, brièvement mucronée, couronnée par le style persistant, enveloppée par le calyce muqueux à sa base, monosperme. La semence est oblongue.

Cette espèce se distingue de la précédente: 1) par la tige rameuse à sa base; 2) par les feuilles plus petites aiguës; 3) par les grappes allongées, de sorte que les inférieures surpassent en longueur les supérieures; 4) par les péduncules d'une égale longueur et non pas peu à peu plus courts vers le sommet des grappes; 5) par les fleurs sessiles; 6) par les segments de calyce très entiers, et non pas bidentés vers leur base; 7) par la noix oblongue. De l'espèce suivante elle diffère; 1) par la tige droite rameuse; 2) par les feuilles et péduncules épars, et non pas unilatéraux; par le calyce en soucoupe à segments très entiers, et non pas en entonnoir à segments munis de deux dents vers leur base; 4) par la noix oblongue et non pas globulaire.

EXPLICATION DES FIGURES.

La plante sans racine de grandeur naturelle.

- Fig. 1. La *noix* enveloppée dans le calice, au naturel.
2. La même, grossie.
3. Sa coupe verticale.
4. La *noix*, séparée du calice, à *style* persistant et *cordon ombilical*.
5. La *noix* séparée du calice, du *style* et du *cordon ombilical*.

THESIUM RAMOSUM

TABULA XVIII.

Thesium ramosum with an erect branched stalk, leafy prolonged grapes, sessile flowers encompassed with shorter bractes. *Hayne in the Journal for Bot. of Schrader. Vol. III. P. I. p. 30. t. 7.*

Thesium alpinum. Pollich. hist. pl. palat. I. p. 239. n. 240.

Thesium palatinum caule erecto ramoso racemis foliosis, fructibus calyce majoribus bracteis minoribus obvallatis. *Roth. catalect. bot. fasc. II. p. 29.*

Branched Thesium.

In sandy woods, dry hills and heaths. (In the Palatinate in the neighbourhood of *Mehlingen* and *Lautern. Pollich.*)

Flowers during June and July.

The stalk is erect, branched at the base, striated, of the length of a short span. The leaves are scattered, lineary-lanceolate, acute and sessile. The grapes are simple and prolonged, so that the inferiors are the higher. The peduncles are at the base and at the top of the same length, distant and scattered, naked at their base, provided at the extremity of the grape with a three-parted *bracte*, of which the terminating segment is the greatest. The flowers are sessile. The calyx is a monophyllous, salver-shaped, five or four-cleft inwardly white, persistent *perianth* with ovate-lanceolate, obtuse, entire segments. No corolla. The nectary, the stamens and the pistil like those of the former species, but the *style* is somewhat longer than the stamens. The pericarp is a longish, short-mucronated *nut*, crowned with the persistent style, and covered at the base with the viscous calyx. The seed is longish.

That species differs from the preceding: 1) by its *stalk* branched at the base; 2) by the smaller, acute *leaves*; 3) are the *grapes* of an unequal size, so that the inferiors surpass in altitude the superiors; 4) are the *peduncles* of the same length, and become not shorter towards the top of the grapes; 5) the flowers are sessile; 6) the *calycine segments* entire, not two-toothed near to the base; 7) the *nut* is longish. From the following species it may be distinguished: 1) by the erect branched *stalk*; 2) by the scattered not one-sided *leaves* and *peduncles*; 3) by the salver-shaped *calyx* with entire *segments*, which by the following species is funnel-shaped with segments provided with two teeth at the base; 4) is the *nut* longish not globular.

EXPLICATION OF THE FIGURES.

The plant separated from the root in natural size.

- Fig. 1. The *nut* covered with the calyx in natural size.
2. The same magnified and
3. cut lengthwise.
4. The *nut* of which the calyx is cut off with the persistent *style* and the *umbilical string*.
5. The *nut* of which the calyx, the style and umbilical string are taken away.



Thesium alpinum.

Capieux. fr. et pos. 1801.

THESIUM ALPINUM.

TABULA XVIII.

Thesium alpinum mit gestreckten einfachen Stengeln, blättrigen, einseitigen Trauben und sitzenden Blumen, die von kleinem Nebenblättern umgeben sind. *Hayne in Schraders Journal f. d. Bot. B. III. St. I. p. 52. t. 6. D.*

Thesium (alpinum) caulibus prostratis simplicibus, racemis foliosis secundis, fructibus calyci subaequalibus bracteis minoribus obvallatis. *Roth. catal. bot. fasc. II. p. 29.*

Thesium (alpinum) racemo foliato, foliis linearibus. *Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1212. Roth. Fl. Germ. T. I. p. 110. T. II. P. I. p. 282. Hoffm. Deutschl. Fl. P. I. p. 82.*

Thesium (alpinum) caule procumbente, foliis linearibus, racemo foliato, floribus tetrandris. *Schrad. Spic. Fl. Germ. I. p. 25.*

Thesium alpinum. *Jacq. Fl. Austr. 5. t. 416.*

Gebirgs-*Thesium*, *Alpenleinkraut.*

In gebirgigen Gegenden und auf Hügeln.

Blühet im Junius und Julius.

Aus Einer Wurzel kommen mehrere gestreckte, einfache, gestreifte Stengel hervor, welche sich in einen Kreis ausbreiten. Die Blätter sind linienförmig, spitzig und nach Einer Seite gerichtet. Die Traube steht an der Spitze und ist einseitig. Die *Blumensiele* sind an der Basis nackt und an der Spitze mit einem dreytheiligen *Nebenblatte* begabt, dessen *mittlerer Einschnitt* gröfser ist, als die beyden übrigen. Die Blumen sind sitzend. Der Kelch ist eine einblättrige, trichterförmige, vier- oder dreyfpaltige, selten fünfspaltige, innerhalb weisse, bleibende *Blüthendecke* mit eyrunden, stumpfen *Einschnitten*, die über der Basis mit zwey Zähnen begabt sind. Die Blumenkrone fehlt. Das Honiggefäfs, die Staubgefäfsse und der Stempel sind wie bey den beyden vorhergehenden Arten. Die Fruchthülle ist eine kugelförmige, sehr kurz gestachelte, mit dem bleibenden Griffel gekrönte, von dem an seiner Basis schleimigen Kelche bedeckte, einsamige *Nufs*. Der Same ist kugelförmig.

ERKLÄRUNG DER FIGUREN.

Die Pflanze in natürlicher Gröfse.

Fig. 1. Die mit dem Kelche bedeckte *Nufs* vergrößert.

2. Dieselbe der Länge nach durchschnitten.

P 2

3. Die

3. Die vom Kelche befreiete *Nuss* mit dem bleibenden *Griffel* und der *Nabelschnur*.
4. Die *Nuss*, von welcher der Kelch, der Griffel und die Nabelschnur weggenommen sind.

THESIUM ALPINUM.

TABULA XVIII.

Thesium alpinum à tiges couchées simples, grappes feuillées unilatérales et fleurs sessiles garnies de bractées plus petites. *Hayne dans le Journ. bot. de Schrader. Vol. I. St. I. p. 32. t. 6. D.*

Thesium (alpinum) caulibus prostratis simplicibus, racemis foliosis secundis, fructibus calyci subaequalibus bracteis minoribus obvallatis. *Roth. catalect. bot. fasc. II. p. 29.*

Thesium (alpinum) racemo foliato, foliis linearibus. *Lim. spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1212. Roth. Flor. Germ. T. I. p. 110. T. II. P. I. p. 282. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 82.*

Thesium (alpinum) caule procumbente, foliis linearibus, racemo foliato, floribus tetrandris. *Schrader. spic. Fl. Germ. I. p. 25.*

Thesium alpinum. *Jacq. Fl. Austr. 5. t. 416.*

Thesium des Alpes.

En contrées montagneuses et côteaux.

Fleurit en Juin et Juillet.

D'une racine unique viennent plusieurs tiges couchées simples striées distribuées en cercle. Les feuilles sont linéaires, aiguës et unilatérales. La grappe est terminale et unilatérale. Les péduncules sont nus à la base et munis à l'extrémité d'une bractée tripartite, dont le segment intermédiaire est plus grand que les deux autres. Les fleurs sont sessiles. Le calyce est un périanthe monophylle, infundibuliforme, quadrifide ou trifide, rarement quinquefide, blanc au dedans, persistant à segments ovales, obtus, munis de deux dents au dessus de leur base. La corolle manque. Le nectaire, les étamines et le pistil comme dans les deux espèces précédentes. Le pericarpe est une noix globulaire, très brièvement mucronée, couronnée par le style persistant, enveloppée par le calyce muqueux à la base. La semence est globuleuse.

EX.

EXPLICATION DES FIGURES.

La plante au naturel.

- Fig. 1. La noix enveloppée dans le calyce.
2. La même, coupée en long.
3. La noix, séparée du calyce, à style persistant et cordon ombilical,
4. La noix privée du calyce, du style et du cordon ombilical.

THESIUM ALPINUM.

TABULA XVIII.

Thesium alpinum with a procumbent simple stalk, leafy, one-sided grapes and sessile flowers, which are surrounded by shorter bractes. *Hayne in the bot. Journal of Schrader. Vol. III. P. I. p. 32. t. 6. D.*

Thesium (alpinum) caulibus prostratis simplicibus, racemis foliosis secundis, fructibus calyci subaequalibus bracteis minoribus obvallatis. *Roth. catal. bot. fasc. II p. 29.*

Thesium alpinum racemo foliato, foliis linearibus. *Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1212. Roth. Flor. Germ. T. I. p. 110. T. II. P. I. p. 282. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 82.*

Thesium (alpinum) caule procumbente foliis linearibus, racemo foliato, floribus tetrandris. *Schrad. spicil. Fl. Germ. I. p. 25.*

Thesium alpinum. *Jacq. Fl. Austr. 5. t. 416.*

Thesium of the alps.

In mountainous countries and hillows.

Flowers during June and Jule.

From one root proceed more procumbent, simple, striated stalks, spreading in a circle. The leaves are lineary, acute, bent to one side. The grape is placed at the top, and is one-sided. The *peduncles* are naked at the base and at the top provided with a three-parted *bracte*, of which the *intermediate segment* is larger than the two laterals. The flowers are sessile. The calyx is a monophyllous, funnel-shaped, four or three-cleft, inwardly white, persistent *perianth* with ovate obtuse *segments*, garnished at the base with two teeth. No corolla. The nectary, stamens and pistil like those of the former species. The pericarp is a globular, very short mucronated one-seeded *nut*, crowned with the persistent style and covered with the viscos calyx. The seed is globular.

EXPLICATION OF THE FIGURES.

The plant in natural size.

- Fig. 1. The *nut* encompassed with the calyx, magnified.
2. The same cut lengthwise.

3. The *nut* of which the *calyx* is separated with the persistent *style* and the *umbilical string*.
4. The *nut* of which the *calyx*, the *style* and the *umbilical string* are taken away.

THESIUM EBRACTEATUM.

TABULA XX.

Thesium ebracteatum mit aufrechtem, einfachem Stengel, blättriger Traube und gestielten Blumen, denen die kleinern Nebenblätter fehlen. *Hayne in Schrad. Journ. für d. Bot. Band III. p. 53. t. 7.*

Thesium comosum caule erecto simplici, racemo folioso comoso, fructibus calyce majoribus bracteis minoribus destitutis. *Roth. catalect. bot. fasc. II. p. 29.*

Thesium pratense. *Vahl Flor. Danic. t. 1205.*

Nebenblätterloses *Thesium*.

Auf waldigen Weiden. (Im Thiergarten bey Berlin.)

Blühet im May und Junius.

Die Wurzel ist sprossend, die *Sprossen* sind fadenförmig und schuppig. Der Stengel ist aufrecht, einfach, eckig und erreicht öfters die Höhe einer kleinen Spanne. Die Blätter sind entfernt, zerstreuet, linienförmig oder linien-lanzettförmig, stumpf, unvollkommen dreyrippig und vertieft: Die *Stengelblätter* sitzend; die *Blüthenblätter* gestielt. Die Traube ist blättrig, gleichsam schopfartig, einfach, und aus kurz gestielten, nebenblätterlosen Blumen zusammengesetzt, deren Blumenstielchen den Blattstielen einverleibt sind. Der Kelch ist eine einblättrige, präentirtellerförmige fünf- oder vierpaltige, zuweilen auch dreyfpaltige, innerhalb weisse, bleibende *Blüthendecke* mit eyrund-lanzettförmigen, etwas stumpfen, ganzrandigen *Einschnitten*. Die Blumenkrone fehlt. Das Honiggefäß und die Staubgefäße sind wie bey den vorhergehenden Arten. Der Stempel hat einen in der Basis des Kelches versenkten *Fruchtknoten*, einen walzenförmigen bleibenden *Griffel*, der länger ist, als die Staubgefäße, und eine kopfförmige unvollkommen dreylappige *Narbe*. Die Fruchthülle ist eine rundliche, gestachelte, mit dem bleibenden Griffel gekrönte, vom Kelche, dessen Basis so wie der Fruchtsiel mit Schleim erfüllt ist, bedeckte, einsamige *Nuss*. Der Same ist rundlich.

Diese

Diese Art, welche bis jetzt nur bey Berlin bemerkt worden ist, findet sich wahrscheinlich auch in andern Gegenden Deutschlands, wo man sie aber vielleicht übersehen, oder für eine Abart von dem *Thesio alpino* oder *Linophyllo* gehalten hat. Von beyden unterscheidet sie sich aber nicht nur bloß durch habituelle Verschiedenheit, sondern auch durch den verschiedenen Bau der Blume und Frucht; und zwar vom *T. alpino*: 1) durch einen aufrechten *Stengel*; 2) durch zerstreute, stumpfe und vertiefte *Blätter*; 3) durch die gegen die Spitze blumenlose *Traube*; 4) sind die *Blumen* gestielt, ohne Nebenblätter, und die Blumenstielchen den Blattstielen einverleibt; 5) ist der *Kelch* präsentirtellerförmig mit ganzrandigen *Einschnitten*, nicht aber trichterförmig mit Einschnitten, welche über der Basis zweyzählig sind; 6) ist die *Nuß* rundlich, nicht aber kugelförmig. Vom *T. Linophyllo*: 1) durch eine gegen die Spitze blumenlose *Traube*; 2) durch einzelne, nebenblätterlose *Blumen*; 3) sind die *Blumenstielchen* in die Blattstiele eingesetzt; 4) sind die *Kelcheinschnitte* ganzrandig; 5) ist der *Griffel* länger als die Staubgefäße, nicht aber kürzer als dieselben.

Bey dem *Thesio ramoso* und *T. alpino* wird nach geschehener Befruchtung die Basis des Kelches, in deren Substanz der Fruchtknoten liegt, ausgedehnt, und der unter dem Samen befindliche Theil derselben mit einem gelben Schleime erfüllt. Dasselbe geschieht auch bey dem *T. Linophyllo* und *ebracteato*, nur daß hier, da die Blumen gestielt sind, das Blumenstielchen zugleich mit ausgedehnt, und mit gelben Schleime erfüllt wird. Der Same, oder vielmehr die *Nuß*, wird daher bloß von der erweiterten Basis des Kelches bedeckt, und der größte Theil des Kelches bleibt, ohne daß seine Röhre verkürzt wird, über der *Nuß* stehen. Da also nur ein so kleiner Theil des Kelches zur Bildung der Frucht etwas beytragen hilft — was auch, wenn man es genau nehmen will, jederzeit der Fall seyn muß, wo der Kelch über dem Fruchtknoten steht; — und da ferner zur Zeit der Blüthe der Fruchtknoten von der Substanz des Kelches eingeschlossen ist: so hat dies *Liné* verleitet, denselben als unter dem Kelche stehend anzunehmen, was aber schwerlich mögte vertheidiget werden können, wenn über die Lage desselben etwas entschieden werden sollte.

ERKLÄRUNG DER FIGUREN.

Die Pflanze in natürlicher GröÙe.

Fig. 1. Eine *Blume*, von welcher der Kelch bis auf einen Einschnitt weggenommen ist, stark vergrößert: a) der *Einschnitt* des Kelches, b) der *Bart*, c) ein *Staubfaden*, d) ein *Staubbeutel*, e) der *Griffel*, f) die *Narbe*.

2. Die vom Kelche bedeckte *Nuß* in natürlicher GröÙe.

3. Dieselbe vergrößert und

4. der Länge nach durchschnitten.

5. Die



Thesium ebracteatum.

Goupiex. sculp. 1801.

5. Die vom Kelch befreiete *Nuss* mit dem bleibenden *Griffel* und der *Nabelschnur*.
6. Die *Nuss*, von welcher der Kelch, der Griffel und die Nabelschnur abgefondert sind.

THESIIUM EBRACTEATUM.

TABULA XX.

Thesium ebracteatum à tige droite simple, grappe feuillée et fleurs pédunculées, dépourvues de bractées plus petites. *Hayne dans la Journ. bot. de Schrad. Vol. I. p. 53. t. 7.*

Thesium (comosum) caule erecto simplici, racemo folioso comoso, fructibus calyce majoribus, bracteis minoribus destitutis. *Roth. catal. bot. fasc. II. p. 29.*

Thesium pratense. Vahl. Flor. Danic. t. 1205.

Thesium sans bractées.

Dans les paturages des forêts. (Au parc de Berlin.)

Fleurit au Mai et Juin.

La racine est stolonifère, les stolones sont filiformes et écailleux. La tige est droite, simple, anguleuse et atteint souvent la hauteur d'un petit empan. Les feuilles sont éloignées, éparées, linéaires ou linéaires-lancéolées, obtuses, imparfaitement trinervées et concaves: les *feuilles caulinaires* sessiles; les *feuilles florales* petiolées. La grappe est feuillée, terminée par une couronne de feuilles, simple, composée de fleurs brièvement pédunculées, sans bractées, dont le petit péduncule est inséré au pétiole. Le calyce est un *périanthe* monophylle en soncoupe, quinque-ou quadriside, quelquefois aussi triside, blanc au dedans, persistant, à *segmens* ovales-lancéolés, un peu obtus, très-entiers. La corolle manque. Le nectaire et les étamines sont comme dans les espèces précédentes. Le pistil a le *germe* plongé dans la base du calyce, le *style* cylindrique plus long que les étamines et le *stigmat* capité imparfaitement trilobé. Le péricarpe est une *noix* monosperme, arrondie, mucronée couronnée par le pistil persistant, enveloppée par le calyce, dont la base aussi bien que le petit péduncule est rempli de mucilage. La semence est orbiculaire.

Cette espèce, que l'on n'a observé jusqu'à présent que dans les environs de Berlin, se trouve vraisemblablement aussi en d'autres contrées de l'Allemagne, ou peut-être on ne l'a pas remarquée l'ayant prise pour une variété du *Thesium*.

alpinum ou *Linophyllum*. Cependant on la distingue tant par son port particulier que par la forme différente de la fleur et de son fruit. Elle diffère du *Thesium alpinum*: 1) par une tige droite; 2) par des feuilles éparées, obtuses et concaves; 3) par la grappe stérile vers le sommet; 4) par les fleurs pédunculées sans bractées et par les petits péduncules insérés aux pétioles; 5) par le calyce en soucoupe à segments très-entiers; et non pas en entonnoir à segments munis de deux dents au dessus de la base; 6) par la noix arrondie et non pas globulaire. Elle diffère du *Thesium Linophyllum*: 1) par une grappe stérile vers le sommet; 2) par des fleurs solitaires sans bractées; 3) par les petits péduncules insérés aux pétioles; 4) par les segments très entiers du calyce; 5) par le style plus long que les étamines et non pas plus court.

La base du calyce, dans la substance de laquelle le germe est plongée, s'élargit dans le *Thesium ramosum* et *Th. alpinum*, et la partie de cette base qui soutient la semence, se remplit d'un mucilage jaune. La même chose arrive dans le *Th. linophyllum* et *ebracteatum* avec la différence que, leurs fleurs étant pédunculées, le petit péduncule est également rempli du même mucilage. C'est uniquement la base élargie du calyce, qui enveloppe la semence ou plutôt la noix; et la plus grande partie du calyce, sans que son tube même soit raccourci, reste au dessus de la noix. Considéré donc, qu'une si petite partie du calyce contribue à la formation du fruit; ce qui sera, à le prendre à la rigueur, le même cas par tout, où le calyce se trouve au dessus du germe; — considère encore que pendant la floraison le germe est plongé dans la substance du calyce: ces raisons ont porté Linné à regarder le germe comme étant situé sous le calyce, ce qui néanmoins ne pourra être défendu quand il s'agit de déterminer la situation vraie du calyce.

EXPLICATION DES FIGURES.

La plante au naturel.

- Fig. 1. Une fleur, de la quelle on a séparé le calyce un segment excepté, fortement grossi.
 a) le segment du calyce, b) la barbe, c) un filament, d) une anthère, e) le style, f) le stigmate.
 2. La noix couverte par le calyce, de grandeur naturelle.
 3. La même grossie et
 4. coupée en long.
 5. La noix séparée du calyce avec le style persistant et le cordon ombilical.
 6. La noix séparée du calyce, du style et du cordon ombilical.

THESIUM EBRACTEATUM.

TABULA XX.

Thesium ebracteatum with erect, simple stalk, leafy grape and peduncled flowers, wanting the shorter bractes. *Hayne in the Journal for Botan. of Schrader. Vol. III. p. 53. t. 7.*

Thesium comosum caule erecto simplici, racemo folioso comoso, fructibus calyce majoribus bracteis minoribus destitutis. *Roth. catal. bot. fasc. II. p. 29.*

Thesium pratense. Vahl Fl. Danic. t. 1205.

Thesium wanting bractes.

In woody pasture grounds. (In the park of Berlin.)

Flowers during May and June.

The root is stoloniferous, the *suckers* are filiform and scaly. The stalk is erect, simple, angular and attains often the height of a little span. The leaves are remote, scattered, lineary or lineary-lanceolate, obtuse, not quite three-nerved and concave. The *cauline-leaves* are sessile, the *floral-leaves* petiolate. The grape is leafy, nearly comose, simple, composed of short peduncled flowers without any bracte, of which the little peduncles are inserted into the petioles. The calyx is a monophyllous, salver-shaped five-four-sometimes three-cleft, inwardly white, persistent *perianth*, with ovate-lanceolate, somewhat obtuse entire *segments*. No corolla. The nectary and stamens resemble those of the preceding species. The pistil and the germ are immersed in the base of the calyx. The *style* is cylindrical, longer than the stamens, and the *stigma* capitate and imperfectly three-lobed. The pericarp is an one-seeded, roundish, dagger-pointed *nut*, crowned with the persistent style, surrounded by the calyx, of which the base as well as the peduncle is filled with a viscous substance. The seed is roundish.

The only exemplars of that species known hitherto, are found around Berlin, but without doubt this plant grows likewise in other countries of Germany, and it is either not taken notice of it or it is mistaken for a variety of *Thesium alpinum* or *Linophyllum*. Of both it is distinguished not by accidental diversities but by the constant different structure of the flower and fruit. When we compare that species with the *T. alpinum* the differences are: 1) the erect stalk: 2) the scattered, obtuse and concave leaves: 3) the grape destitute of flowers towards the top: 4) the flowers peduncled, without bractes, and the peduncles inserted into the petioles: 5) the salver-shaped calyx with entire segments: 6) the roundish not globular nut. From the *Thesium Linophyllum* it differs: 1) by the grape destitute of flowers towards the top: 2) by the soli-

tary ebracteate flowers; 3) are the little peduncles inserted to the petioles; 4) are the calycine segments entire, and 5) the style longer, nowhere shorter than the stamens.

When the work of fructification is perfected, the basis of the calyx, into which the germ by the *Thesium ramosum* and *alpinum* is inserted, swells up, and the part of it which is placed below the seed, is filled with a yellow mucus. The same happens by the *Thesium Linophyllum* and *ebracteatum*, with the only difference, that by those, which have peduncled flowers, the peduncles are likewise expanded and filled with yellow mucus. The seed or rather the nut is therefore only covered by the enlarged basis of the calyx, and the greatest part of it remains above the nut without that the tube itself is shortened. If we consider, that such a little part of the calyx contributes to the forming of the fruit, which will be (to take it strictly) the same case every-where when the calyx is found above the germ, and also that during the flowering, the germ is immerged in the substance of the calyx, it is easily to conceive, that these reasons have brought Linnaeus to the opinion, that the germ is situated under the calyx, which nevertheless is not to be defended, when we will determinate the true situation of the calyx.

EXPLICATION OF THE FIGURES.

The plant in natural size.

- Fig. 1. A flower of which all the segments of the calyx, except one, are cut off, much magnified: a) the segment of the calyx, b) the beard, c) a filament, d) an anther, e) the style, f) the stigma.
2. The nut covered by the calyx in natural size.
3. The same magnified and cut lengthwise.
4. The nut which the calyx is separated of, with the persistent style and the umbilical string.
5. The nut from which the calyx, the style and umbilical string are severed.



279-673