VERBASCUM THAPSUS.

PENTANDRIA MONOGYNIA. VERBASCUM.

Der Kelch 5-theilig, bleibend, mit etwas ungleichen Zipfeln. Die Blumenkrone meist radförmig: die Röhre sehr kurz; der Saum abstehend, 5-theilig, mit etwas ungleichen, stumpfen, rundlichen Zipfeln. Die Staubgefäse ungleich: die beiden untern, längeren kahl oder auch wollig; die drei oberen, kürzeren wollig. Der Griffel gekrümmt, gegen das Eude etwas verdickt. Die Narbe stumpf. Die Kapsel 2-fächerig, 2-klappig: die Scheidewände aus den eingehogenen Rändern der Klappen gebildet.

* mit von einer Blattbasis bis zur andern herablaufenden Blättern.

Verbaseum Thapsus mit herablaufenden, spitzen, fein gekerbten stengelständigen Blättern, und kleinen, etwas trichterförmigen Blumenkronen, deren Zipfel rundlich-eiförmig sind. (V. foliis caulinis decurrentibus, acutis, subtiliter crenulatis, corollis minutis subinfundibuliformibus, laciniis subrotundo-ovatis.)

Verbascum Thapsus. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. I. p. 252. Flor. suec. ed. 2. p. 69. Schrader Monograph. gen. Verbasci Gött. 1813. 4to. p. 17. Spreng. Syst. Veg. Vol. I. pag. 618. Mert. u. Koch Deutschl. Flor. B. II. p. 204. Link Handb. Th. I. p. 549. Röm. et Schult. Syst. Veg. Vol. IV. p. 325. Schkuhr botan. Handb. Th. I. S. 136. tab. 42. Düssseld, vollst. Samml. off. Pfl. Lief. 12. Tab. 19.

Verbascum Thapsus g. sylvaticum. Schultz Flor. Stargard. suppl. p. 13.

? Verbascum pallidum. Nees v. Esenbeck Botan. Zeit. II. I. p. 295.

Verbascum augustius. Schrank in Hoppe's Taschenb. 1809.

Kleinblumiges Wollkraut *).

Wächst in vielen Gegenden besonders des nördlichen und des mittleren Europa's, entweder mit der folgenden Art zusammen, oder allein, zieht indessen meist die Berg- und Waldgegenden vor, nach Mert. u. Koch auch auf sonnigen, sandigen, trocknen Stellen, alten Mauern und Trümmern.

Blühet vom Juni bis in den September und October. 3.

Die Wurzel wurzelstockig, einfach oder ästig, von bräunlich-weisser Farbe, viele stärkere und schwächere Wurzelfasern bervortreibend, zweijährig.

Der Stengel aufrecht, steif, einfach, seltener ästig (wie bei einigen Abänderungen), zwei bis sechs Fuss hoch, wollig-filzig, der Filz hier, so wie an den übrigen Theilen, aus quirlförmig verästeten Haaren bestehend, geflügelt durch die herablaufenden Blätter, an der Basis stielrund oder stumpf-kantig, nach oben kantiger, und hier in den Blüthenschweif übergehend.

Die Blätter abwechselnd, etwas gedrängt, auf beiden Seiten, besonders aber auf der unteren, ziemlich wollig-filzig und daher auch weißlich-grün, gerippt-aderig, fein und hier und da undeutlich gekerbt, etwas runzlich: die wurzelstündigen bei dem blühenden Gewächs nicht mehr vorhandenen einen halben bis einen Fuss lang, oval-länglich - bei einigen Abänderungen lanzettförmig oder länglich-lanzettförmig-, ziemlich spitz oder stumpflich, kurz gestielt, in den Blattstiel verschmälert; die stengelständigen sitzend und bis zur Anheftung des nächsten untern Blattes herablaufend, oval-länglich, ziemlich stumpf; die oberen auch wohl etwas zugespitzt - bei einigen Abänderungen lanzettförmig oder länglich-lanzettförmig.

Die Blumen gestielt, klein, von unbedeutendem, angenehmen Geruche, schweifständig.

Der Schweif mit vielen dichtstehenden Büscheln besetzt, selten mit einzelnen Blumen, ährenartig, gipfelständig, aufrecht, pyramidal, einfach, einen halben bis einen ganzen Fuss lang, gedrungen, oder nur am Grunde nach dem Aufblühen der untersten Blumen etwas unterbrochen, und dann nach dem Verblühen verlängert. Die Büschel drei- bis fünsblumig, nebenblättrig, die Spindel sehr dick, gestügelt durch die herablausenden Nebenblätter, sonst stielrund und, so wie die Blumenstielchen, wollig-filzig. Die Blumenstielchen sehr kurz, viel kürzer als der Kelch, selbst noch bei der Frucht um das Doppelte oder Dreifache kürzer als derselbe. Die Nebenblätter und Nebenblättehen lanzettsförmig und lanzett-linienförmig, spitz oder zugespitzt, wollig-filzig, die der untersten, oft sehr wenigblumigen, Büschel länger als dieselben.

Der Kelch eine einblättrige, fünstheilige, bleibende, fast zwei Drittheilen der Blumenkrone gleich-

*) Da mehrere Arten dieser Gattung wohl selbst von Botanikern verwechselt wurden, so ist es den Nichtbotanikern gewiss nicht besser gegangen und folgende deutsche Namen mögen sich wohl auf mehrere Arten, besonders wahrscheinlich auf diese und die nächstfolgende Art beziehn: Weißes Wollkraut, Wullich, Wullkraut, Welke, Zellich, Kerzenkraut, Königs-, Feld-, Himmels- oder Oster-kerze, Himmelbrand, Brennkraut, Fackelkraut, Fackelblume, Sanct Johanniskraut, Unholden-, Bergenoder Bärenkraut, Leerk u. s. f.

kommende Blüthendecke: die Zipfel angedrückt, oval-länglich, spitz oder etwas zugespitzt, auf der äussern Seite wollig-filzig, auf der innern kahl und leuchtend.

Die Blumenkrone einblättrig, aus dem Radförmigen in das Trichterförmige übergehend, nur einen halben Zoll im Durchmesser messend, hell citronengelb — bei einigen Varietäten noch blasser gelb oder auch ganz weiß (Mert. u. Koch, Schrad.). Die Röhre kurz und dick. Der Rand fünstheilig, aufrecht-abstehend: die Zipfel rundlich-eiformig, etwas ungleich, der untere etwas größer und breiter als die übrigen.

Die Staubg efälse. Staubfäden fünf, dem Grunde der Röhre der Blumenkrone eingefügt, fadenförmig, gegen die Spitze verbreitert zur Aufnahme der Staubkölbehen: die beiden längeren kahl; die drei kürzeren dagegen mit an der Spitze keulenförmig-drüschenartig verdickten, weissen anderthalb bis zwei Linien langen, ausgebreiteten Zottenhaar-Büscheln besetzt. Die Staubkölbchen zweisächrig, die Fächer nur mit den Spitzen zusammenstossend, eingesenkt auf der obern und innern Seite des verbreiterten Staubsadenendes, der Länge nach aufspringend, die der beiden längeren Fäden etwas größer, nach dem Verblühen aber nicht sehr in die Länge gezogen.

Der Stempel. Fruchtknoten überständig, rundlich, und so wie der untere Theil des Griffels etwas wollig-filzig. Griffel fadenförmig, gegen das Ende etwas verdickt, aufwärts gebogen, länger als die längeren Staubgefäse. Die Narbe zweilappig, mit umgekehrt eirund-rundlichen, dicken warzigen, größtentheils verwachsenen, ziemlich gleichen Zipfeln.

Die Fruchthülle. Eine zweisächrige, zweiklappige, eirund-rundliche Kapsel, kürzer als der Kelch: Klappen zweispaltig. Scheidewände aus den eingebogenen Rändern der Klappen gebildet.

Die Samen zahlreich, sehr klein, rundlich, an dem einen Ende abgestutzt, an dem audern stumpf stachelspitzig, holzbraun, sechs bis acht Längsfurchen zeigend, und zwischen denselben zelliggrubig, an dem säulenständigen Samenträger befestigt, eyweisshaltig. Das Eyweiss der Gestalt des Samens entsprechend, reichlich, hornartig, schmutzig-weiß. Der Embryo klein, fast keulenförmig, gerade, mitten im Eyweifskörper.

Die Unterscheidung mehrerer Arten dieser, von Schrader so vortrefflich bearbeiteten Gattung hat ganz ungewöhnliche Schwierigkeiten, indem der Mangel an in die Augen springenden Merkmalen, welche noch dazu häufig nach Standort und Boden abändern, so wie die Erfahrung, dass mehrere Arten Bastarde mit einander bilden, die Feststellung von Arten sehr erschweren, und bis jetzt wenigstens noch keine sichere Entscheidung über die Frage zulassen, ob gewisse Formen als Species, oder, wie einige Botaniker wollen, nur als Varietäten anderer Arten zu betrachten seien. Die Existenz des Verbascum Thapsus als wirkliche constante Species ist von Schrader ausser Zweisel gesetzt, und von Smith und von Mertens und Koch ist hinreichend bewiesen worden, dass diese Art, und nicht das oft damit verwechselte Verbascum thapsisorme Schrad., das Linné'sche Verbascum Thapsus sei. Die Vergleichung des Blattfilzes, der Blattränder, der Größe und des Geruches der meist dunkleren Blumen, so wie auch die Bildung der Narbe und selbst des Samens u. s. f. (s. No. 39.) zeigen, dass diese Art von dem bei uns fast nur allein vorkommenden V. thapsiforme sehr verschieden sei. Die geringere Grösse und den viel schwächeren Geruch der Blume des Verbascum Thapsus bemerken schon die Kräutersammler, und sie nehmen daher diese Art nicht, wenn sie die andere haben können. Es ist aber nicht zu erwarten, daß bei der großen Ahnlichkeit beider Gewächse die Bestandtheile verschieden sein sollten, und die Anwendung derselben zu Arzneien ist daher nicht unerlaubt, obwohl die meisten chemischen Analysen wohl mit dem V. thapsiforme angestellt sein dürften, wefshalb auch erst dort davon, so wie von der medizinischen Anwendung die Rede sein wird.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, in der Mitte des Stengels durchschnitten.

Fig. 1. Einzelne quirlförmig verästete Haare des wollig-filzigen Blatt-Überzuges, stark vergrößert. 2. Eine Blume, von welcher die Blumenkrone weggenommen ist, in natürlicher Größe. 3. Die Blumenkrone mit den daran besestigten Staubgefäsen, der Länge nach aufgeschnit-

ten und ausgebreitet, in natürlicher Grösse. 4. Das mittlere der drei kurzeren Staubgefäse, von der dem Griffel zugekehrten Seite

- 5. eins der beiden anderen, von einer anderen Seite gesehen, vergrößert.
- 6. Eins der drüschentragenden Haure der genannten Staubgefäse, stark vergrößert. 7. Die beiden längeren Staubgefässe von verschiedenen Seiten gesehen, vergrößert. 8. Der Befruchtungsstaub sehr stark vergrössert, a) ohne Wasser, u. b) mit Wasser gesehen.

9. Der von dem Kelche entblöfste Stempel, in natürlicher Größe, und 10. derselbe vergrößert und der Quere nach durchschnitten.

- 11. 12. Die Narbe von verschiedenen Seiten gesehen, stark vergrößert.
- 13. Die aufgesprungene Fruchthülle mit dem Kelche, in natürlicher Größe, und

- dieselbe ohne den Kelch, vergrößert, so wie
 dieselbe der Länge nach durchschnitten, ebenfalls vergrößert.
- 16. Der Same in natürlicher Größe, und
- 17. ein Same stark vergrößert, so wie
 - 18. derselbe der Quere, und auch
- 19. der Länge nach durchschnitten.