

Novæ plantarum species

in Himalajæ montibus a cl. Jäschke collectæ.

Auctore

A. Kerner.

1. *Primula Jäschkeana*

foliis vernatione revolutivis tenuibus laevigatis, subtus fariniferis, oblongis vel oblongo-ovatis, obtusiusculis, margine repando-crenulatis, versus basin membranaceam vaginantem sensim sensimque attenuatis, scapo elato, foliis duplo triplove longiore infra umbellam farinaceo, bracteis exauriculatis, ex ovata basi longe attenuatis acutis, pedicellis farinaceis bracteis duplo longioribus, floribus 5—12, speciosis umbellatis erectis vix nutantibus, inodoris, calyce fere ad basin usque quinquepartito, segmentis lineari-lanceolatis acutis, intus farinaceis, corollae tubum dimidium vix superantibus, corollae hypocraterimorphæ saturate violaceo-purpureae limbo expanso, segmentis orbiculato-ovatis integris. ♀.

Habitat in montibus Himalajæ in ditione Lahul, locis soli non expositis præcipue in declivitatibus septentrionalibus alt. 13,000 ped. s. m. solo schistoso.

Ex sectione Aleuritica. — Distinctissima. — Corollae laciniis integris cum nostra supra descripta specie ex sec-

tione *Aleuritia* Schott*) solum *P. nivalis* Pall., *P. purpurea* Royle, *P. Stuartii* Wall. et *P. fimbriata* Wall. conveniunt. Differt autem *P. nivalis* Pall. foliis argute et conferte denticulatis, calyce ad medium usque fisso et floribus minoribus; *P. purpurea* Royle foliis lanceolatis et calycis campanulato-tubulosi vix 5-fidi dentibus obtusis; *P. Stuartii* Wall. foliis late lanceolatis acutis argute serratis, caule bipedali et floribus luteis; *P. fimbriata* Wall. foliis lineari-lanceolatis acutis crenatis et calyce non ultra medium fisso. — Structura foliorum *P. Jaeschkeana* maxime cum *P. longiflora* All. et affinis convenit. Differunt autem: *P. longiflora* All., *P. farinosa* L., *P. scotica* Hook., *P. lepida* Duby, *P. stricta* Hornem., *P. capitellata* Boiss., *P. altaica* Lehm., *P. davorica* Spreng., *P. algida* Adams, *P. auriculata* Lam. et *P. pycnorhiza* Ledeb. bracteis basi auriculatis, calyce non ultra medium fisso et corollae laciniis obcordatis emarginato-bifidis. — *P. borealis* Duby et affines foliis spathulatis vel cuneiformibus carnosulis et corollae laciniis bifidis discrepant. — *P. elliptica* Royle, *P. involucrata* Wall. et *P. sibirica* Jacq. habitu longe alieno, foliorum lamina elliptica vel suborbiculata, longe petiolata, bracteis basi apendiculatis et corollae laciniis emarginato-bifidis diversissimae. — *P. denticulata* Sm. et affines primo intuitu foliis rugulosis distinctae.

Wurzelstock abgebissen, 1.5 Centim. dick, sehr kurz, mit dicken weisslichen, fleischigen, gebüschelten Fasern besetzt. Blätter grundständig, sich mit ihrer Basis scheidig deckend, alle aufrecht oder aus anfrechter Basis abstehend; die zwei oder drei äussersten verkürzt, fast ganz häutig, seidig-glänzend, weisslich oder schmutzig-röthlich überlaufen, an der Spitze in ein krautiges längliches oder eiförmiges blattartiges Anhängsel übergehend. Die folgenden Blätter gegen

*) Sectio naturalis *Aleuritia* Schott comprehendit *Primulas* ex sectione *Alleuritia* Duby et sect. *Arthritica* Duby in DC. Prod. VIII. 38.

das Centrum des Blattbüschels an Länge allmählich rasch zunehmend, 8—18 Centim. lang und 1.5—2.5 Centim. breit, die mittleren länglich-verkehrteiförmig, die innersten länglich, sehr allmählig gegen die breite häutige scheidig umschliessende Basis verschmälert; die Blattspreite dünn, weich, glatt, oberseits grün, unterseits mit weisslichem oder gelblich-weissen im Alter manchmal mehr weniger schwindenden mehlig-artigem Staube bekleidet und von einem kräftigen vorspringenden Mittelnerv durchzogen; der Rand der krautigen Blattspreite in der Jugend zurückgerollt, geschweift-gekerbt oder geschweift-stumpfgezähnt. Schaft aufrecht, 20—23 Centim. hoch, beiläufig 3mm. dick, stielrund, durch eine ansehnliche 5—12 blütige Dolde abgeschlossen, unterhalb der Dolde etwas mehlig bestäubt. Die Deckblätter 8—12mm. lang, sitzend, aus eiförmiger 2—3mm. breiten Basis lineal—lanzettlich vorgezogen, lang zugespitzt, grün oder trübviolett überlaufen, am Rande äusserst fein gewimpert, an der Basis ohne Aussackung, Ohrchen oder Anhängsel. Blütenstiele aufrecht-abstehend, kaum nickend, 12—24mm. lang, doppelt so lang als die Deckblätter, mehr weniger dicht mehlig bestäubt, manchmal von dem mehligem Ueberzuge ganz weiss. Der Kelch beiläufig 1 Centim. lang, 0.5 Centim. breit, fast bis zur Basis in 5 aufrechte länglich-lanzettliche spitze, an den Commissuren und an der Innenfläche dicht mehlig, an der Aussenfläche grüne oder trübviolett überlaufene, 7—8mm. lange und 2—3mm. breite Abschnitte getheilt. Krone geruchlos, einfarbig, gesättigt purpurn-violett, präsentirtellerförmig; die Röhre $1\frac{1}{2}$ —2 mal so lang als der Kelch, in der Mittelhöhe 5mm. weit, jene der gynodynamischen Blüten 12—14mm. lang, fast gleichweit, jene der androdynamischen Blüten 14—15mm. lang, unter dem Ansatz der Antheren etwas verengert und dann plötzlich trichterförmig erweitert. Der Saum 19—22mm. im Durchmesser; die Zipfel des Saumes rundlich-eiförmig, ungetheilt, manchmal etwas gestutzt oder mit einer sehr seichten geschweiften kleinen Ausrandung, jene der gynodynamischen Blüten 6—7mm., jene der andro-

dynamischen Blüten 8^{mm}. breit. Fruchtknoten kugelig-eiförmig, 4—5^{mm}. lang und breit, meist mehlig bestäubt. Griffel der gynodynamischen Blüten 10^{mm}., jener der androdynamischen Blüten 4—5^{mm}. lang. Die Antheren der gynodynamischen Blüten in der Mitte der Kelchröhre in der Höhe der Kelchspitzen eingefügt, 2^{mm}. lang, jene der androdynamischen Blüten oberhalb der Vereinigung der Kronröhre dicht unter dem Saum eingefügt, 3^{mm}. lang.

2. *Swertia lahulensis*

caule erecto, multifloro, foliis imis oblongis, obtusis, basin versus sensim attenuatis, caulinis oppositis oblongis, obtusiusculis, sessilibus, basi non connatis, floribus erectis, pentameris, in cymam racemiformem terminalem digestis, calycis segmentis corolla duplo brevioribus, lineari-lanceolatis, acuminatis, corollae impunctatae lacteo-lilacinæ (pallide flavicantis cum tinctu coerulescenti) segmentis oblongis, obtusis, truncatis vel emarginatis, apice eroso-denticulatis, foveis binis orbiculatis, distantibus, margine longissime fimbriatis, stigmatis bilobi lobis orbiculatis. ♀.

In septentrionalibus montium lateribus Himalajae. Lahul; in monte Kardangensi versus cacumen, 14—15.000 ped. sup. mare, solo schistoso.

Ex affinibus Sw. perennis L. foliis inferioribus ellipticis in petiolum contractis, corollae laciniis lanceolatis acutiusculis triste violaceis et atro-violaceo-punctatis et fimbriis fovearum brevioribus; Sw. punctata Baung. et Sw. stigmatantha C. Koch foliis inferioribus ellipticis vel oblongis in petiolum paene aequilongum subito contractis, corollae laciniis violaceo-punctatis et foveis oblongis; Sw. connata Fisch. et Mey. foliis caulinis omnibus basi longe connatis corollae segmentis punctatis et stigmate tenui; Sw. petiolata Royle foliis petiolatis spatulato-oblongis, caulinis connato-vaginantibus; Sw. coerulea Royle caule flexuoso,

foliis caulinis lanceolatis acutis, basi connatis, corollae segmentis elliptico-lanceolatis acutiusculis et foveis linearibus; Sw. Hugelii Griseb. et Sw. cuneata Wall. calycis segmentis obtusis et foveis oblongo-linearibus; Sw. longifolia Boiss. foliis lineari-spathulatis, corollae segmentis elliptico-lanceolatis acutis, foveis in unicam rotundato-cordatam coalitis et stigmatе tenui; Sw. persica Griseb. (Sw. Aucheri Boiss.) et Sw. lactea Bunge floribus tetrameris et foveis solitariis; Sw. alternifolia Royle foliis acutiusculis, caulinis amplexicauli-vaginantibus, floribus cernuis et foveis contiguis differunt.

Rhizom dick, schief aufsteigend. Stengel steif, aufrecht, 20—25 Centim. hoch, schwach vierkantig, an der Basis von 4—6 grundständigen Blättern umgeben, in der Mittelhöhe nackt oder mit einem Blattpaare besetzt, oben durch eine traubenförmige cymatische Inflorescenz abgeschlossen. Die grundständigen Blätter, sowie die ganze Pflanze kahl, länglich, stumpf oder stumpflich, ganz allmählig gegen die Basis verschmälert, von 5 in gleichen Abständen verlaufenden Längsnerven durchzogen, 8—13 Centim. lang, in der Mitte und im obern Drittel 15—20^{mm.}, an der schmalen Basis 3—5^{mm.} breit. Stengelständige Blätter 4—6 Centim. lang, 6—10^{mm.} breit, gegenständig, länglich, gegen die Basis etwas verschmälert. Blütenstand 7—12 Centim. lang, aus traubenförmig angeordneten 3—5 blüthigen aufrechten Cymen zusammengesetzt; die unteren Cymen lang- die oberen kurz-gestielt, die Stiele beiläufig so lang als die sie stützenden Deckblätter. Die Blüten gestielt, aufrecht. Kelch 5 theilig. Abschnitte desselben 7—8^{mm.} lang, 2^{mm.} breit, lineal-lanzettlich, zugespitzt, dreinervig, grün, mit einem blassen weislichen fast häutigen schmalen Rande eingesäumt. Blumenkrone fünftheilig, unpunktirt, weisslich, an der Aussenseite stahlblau überlaufen, im getrockneten Zustande seidenartig glänzend, strohgelb oder gelblichweiss mit bläulichem Anflug. Die Abschnitte der Blumenkrone von 5—7 zarten Längsnerven durchzogen, 14—15^{mm.} lang, 4—5^{mm.} breit, läng-

lich oder länglich-lineal, fast gleichbreit, an dem gerundetstumpfen abgestutzten oder ausgerandeten Ende mehr weniger ausgebissen gezähnt. Honigruben ober der Basis jedes Kronabschnittes zwei, getrennt, von den seitlichen Rändern und der Mittellinie des Kronabschnittes gleichweit entfernt, kreisrund, nahezu 1^{mm}. im Durchmesser mit weissen bis zu 2^{mm}. langen Fransen ringsum besetzt. Staubfäden fünf, blass grünlich-gelb, lineal, 9^{mm}. lang. Antheren blauschwarz 3--9^{mm}. breit. Fruchtknoten zur Zeit der vollen Blüthe 7^{mm}. lang.

3. *Ophelia Wilfordii*

caule erecto, tetragono, glabro, dense foliato, supra medium ramoso, ramulis erectis, brevibus, 3--5 floris, foliis oppositis, glabris, infimis obovatis rotundato-obtusis, in petiolum contractis, mediis et superioribus ovato-lanceolatis, acutiusculis, sessilibus, 5 nerviis, nervis duabus lateralibus abbreviatis, bracteis late lanceolatis, acutis, cymis in racemum oblongum vel ovatum congestis, floribus tetrameris, calycis segmentis lanceolatis, acutis, corolla subduplo brevioribus, corollae rotatae segmentis ovato-oblongis, obtusiusculis, maculis sordide coerulescentibus sparsis, foveis solitariis oblongo-linearibus, versus basin dilatatis, fimbriarum brevium crista marginatis, plamentis distinctis, distantibus, linearibus, basin versus vix dilatatis, germinibus oblongo-lanceolatis, stigmatibus sessilibus bilobis.

Ad oras Mandschuriae, lat. 44--45° coll. C. Wilford anno 1859.

Caule palmari dense foliato, corollae laciniis obtusiusculis maculatis, foveis solitariis oblongo-linearibus fimbriarum brevium crista marginatis ab affinibus facile distinguenda.

Einjährig (vielleicht zweijährig?). Stengel 100--150 Centim. hoch, steif aufrecht, vierkantig, kahl, dicht beblättert,

von der Mitte an kurzästig. Die untersten, zur Zeit der Blüthe schon verdorrten oder verfärbten Blätter verkehrteiförmig, vorne abgerundet-stumpf, gegen die Basis spatelig verschmälert, 15—20mm. lang, 5—10mm. breit, die mittleren und oberen Blätter 20—30mm. lang, 8—15mm. breit, eilanzettlich, spitz oder spitzlich, an der Basis plötzlich zusammengezogen, sitzend, kahl, dünn, aufrecht-abstehend, 5-nervig; die drei mittleren Nerven bis zur Spitze verlaufend, die randständigen Nerven schon im unteren Drittel der Blattspreite sich verlierend. Die Deckblätter den obersten Stengelblättern gleichgestaltet. Die aus den Achseln der mittleren und oberen Blätter entspringenden 1—2 Centim. langen durch eine 3—5 blütige Cyme abgeschlossenen traubig angeordneten und nach oben hin etwas mehr gedrängt stehenden Aeste bilden einen länglichen 5—8 Centim. langen, 3—4 Centim. breiten Blütenstand. Die Blüthen sind lang gestielt, 12—14mm. im Durchmesser, die vier Zipfel des Kelches kahl, lanzettlich spitz, 5mm. lang, 1mm. breit. Die vier Zipfel der radförmig ausgebreiteten Krone sind 7—8mm. lang, 3—4mm. breit, länglich-eiförmig, stumpf, mit verwaschenen trübblauen kleinen Flecken bestreut, jeder Zipfel unter der Mitte mit einer einzigen schmalen länglich-linealen, beiderseits von einem kammförmig kurz gefransten Rande besäumten gegen die Basis etwas erweiterten 3mm. langen Grube versehen. Staubgefäße 4, an der Basis getrennt, lineal, gegen den Grund zu kaum merklich verbreitert, 4—5mm. lang. Antheren nahezu 2mm. lang und 1mm. breit. Fruchtknoten 4—5mm. lang, 1.5mm. breit, lanzettlich, nach oben und unten etwas verschmälert. Narbe klein, zweilappig mit aufrecht-abstehenden rundlichen sammtigen Läppchen.

Diese aus der Mandschurei stammende ausgezeichnete neue Art fand ich bei Gelegenheit der Bestimmung und Vergleichung der von *Jäschke* im Himalaja gesammelten *Ophelien* in der mir von Herrn Direktor *Fenzl* zur Ansicht gültigst mitgetheilten reichen *Ophelien*-Sammlung des Wiener

botanischen Hofkabinetes und theile hier ihre Beschreibung unter einem mit den neuen Arten aus dem Himalaja mit.

4. *Pleurogyne spathulata*

caule inferne ramoso, ramis adscendentibus elongatis, unifloris, infra medium foliatis, supra nudis, foliis omnibus spathulatis versus basin angustatis, obtusis, calycis segmentis oblongis obtusiusculis, corolla duplo brevioribus, corollae rotatae profunde 5 partitae segmentis expansis, lanceolatis, obscure 3—5nerviis, ex albido coerulescentibus et basin versus flavescens, antheris pallide luteis, ovario oblongo corollae segmentis sub anthesi eximie brevioribus, stamina vix excedente ☉.

In reg. alp. Himalajae: in superiore valle Tschandrae ad locum Tsomtschigma prope jugum Kutzum c. 10000 ped. s. m.

Pl. rotata (L.) caule stricto, ramis strictis erectis, foliis caulinis oblongo-linearibus, calycis segmentis linearibus corollam aequantibus vel superantibus, corollae segmentis lineis tenuissimis pulchre aurantiacis furcatis et superne ansatis percursis et ovario longiore stamina duplo superante; Pl. carinthiaca (Wulf.) et Pl. Stollariana (Cham. et Schlecht.) ramis nudis vel 2—4 phyllis, foliis caulinis ovatis vel ellipticis, calycis segmentis ovatis vel ovato-lanceolatis, corollae segmentis latioribus 7—9 nerviis, antheris obscure cyaneis et ovario crassiore, ovato, stamina subduplo superante different.

Einjährig, 8—15 Centim. hoch; in allen Theilen kahl. Stengel zart, dünn, theilweise rüthlich überlaufen, an der Basis ästig; die Aeste bogig aufsteigend, verlängert, unter der Mitte in gleichen Abständen mit 6—8 gegenständigen Blättchen besetzt, oberhalb der Mitte nackt. Grundständige Blätter spathelförmig, stumpf, gegen die sehr schmale Basis

allmählich verschmälert, beiläufig 1 Centim. lang und vorne 3mm. breit. Die Stengelblätter den grundständigen Blättern gleichgestaltet, nur kleiner und kürzer, 3—8mm. lang, 1—3mm. breit. Kelchzipfel 4—7mm. lang, 1.5—2.5mm. breit, grün, länglich, stumpflich, aufrecht. Die geöffnete Krone 1.5 Centim. im Durchmesser; die Zipfel 8—10mm. lang, 3—4mm. breit, lanzettlich, undeutlich und verschwommen 3—5nervig, weisslich, mit bläulichem Anhauche, gegen den Grund zu gelblich und die Aussenseite meistens zur Hälfte trüb grünblau oder stahlblau überlaufen. Staubfäden 4—4.5mm. lang, weiss, gleichbreit, fädlich. Antheren 1mm. lang, weisslichgelb. Fruchtknoten 6mm. lang, 2mm. dick, länglich, über die Antheren kaum hinausragend.

5. *Paracaryum heliocarpum*

caule erecto, ramoso, pilis albis mollibus retroversis et adpressis canescente, foliis trinerviis, radicalibus oblongo-lanceolatis acutis, in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus lineari-lanceolatis, acutis, pilis albis mollibus tenuissimis adpressis vel subadpressis utrinque canescentibus, ramis inflorescentiae inferioribus ex axillis foliorum superiorum emergentibus, superioribus nudis, cymulis ramos terminantibus simplicibus vel furcatis secundifloris ebracteatis, primo circinatis deinde elongatis rectis et erectis, pedicellis calycem subaequantibus, patulis, calycis lobis oblongis, obtusissimis pilis albis mollibus canescentibus, corollae tubum aequantibus, corollae cyaneae limbo erecto-patente, lobis semiorbiculatis, squamulis fauci insertis membranaceis, erectis, oblongis, lingulatis, apice trilobatis, stylo exserto corollae limbum superante (saltem in floribus gynodynamicis); nuculis 4, orbiculatis depressis, membrana plana vel parum resupinata, margine callosa in dentes aculeiformes glochidiatos radiantibus soluta, cinctis, superne in disco plano, papillis et aculeolis glochidiatis erectis sparsis munitis, in-

ferne convexiusculis, aculeis glochidiatis horizontaliter patentibus echinatis.

Lahul, in regione mont. Himalajae, 7—10,000 ped., frequens.

Zweijährig? Stengel aufrecht, 50—60 Centim. hoch, unten bis zu 6mm. dick, von den an den Blattansätzen entspringenden Linien etwas kantig-längsstreifig, grau, von sehr dünnen weissen, rückwärtsgerichteten und knapp anliegenden parallelen Haaren gestrichelt, unten beblättert, von der Mitte an ästig; die Aeste aufrecht-abstehend, traubenförmig angeordnet, einfach oder gegabelt, die untern und mittlern aus den Achseln der Stengelblätter entspringend und am Grunde mit einigen Blättchen bekleidet, die obersten nackt, alle verlängert und mit 8—10 deckblattlosen einseitwendigen Blüten, beziehungsweise Früchten besetzt. Die grundständigen und untern stengelständigen Blätter circa 15—25 Centim. lang, 3—4 Centim. breit, länglich-lanzettlich, zugespitzt, in den Blattstiel allmählich verschmälert, die mittleren und oberen stengelständigen Blätter an Grösse allmählich abnehmend, von 15 zu 3 Centim. lang und von 20 zu 4mm. breit, sitzend, lineal-lanzettlich, zugespitzt und gegen die Basis etwas zusammengezogen, alle Blätter weich anzufühlen, von drei besonders in die Augen fallenden kräftigeren Nerven (einem Mittelnerv und zwei an der Basis oder im untern Drittel der Blattspreite aus dem Mittelnerv sich ablösenden und dann mit dem Mittelnerv fast parallel gegen die Blattspitze verlaufenden Seitennerven) durchzogen, welche durch einige wenige schiefe Anastomosen verbunden sind, gleichförmig grau, von aufliegenden unterseits und an der Basis der obern Blattseite rückwärts-, am vordern Theile der oberen Blattseite aber vorwärts-gerichteten parallelen und dann etwas seidig schimmernden oder auch unregelmässig gestellten und dann glanzlosen sehr dünnen weissen Härchen dicht bekleidet. Die deckblattlosen Wickel in traubiger Anordnung zu einem länglichen Blütenstande verbunden, nach oben zu genähert und dort manchmal fast ebensträussig. Die Blü-

thenstiele einseitwendig, zur Zeit der vollen Blüthe etwas kürzer, später etwas länger als der fünfteilige Kelch, zur Zeit der Fruchtreife fast rechtwinklig abstehend oder auch etwas nickend. Die Kelchzipfel gleichgross, 5mm. lang, 2mm. breit, länglich-lineal, vorne gerundet stumpf, so wie die Blätter grau, mit sehr dünnen weissen Härchen bekleidet. Krone ansehnlich, 12mm. lang, himmelblau, röhrig-trichterig, die Röhre so lang als die Kelchzipfel, 5mm. lang, 3mm. weit; der Saum nur wenig abstehend, fast aufrecht, glockig, 7mm. lang, die obere Apertur desselben 10mm. im Querdurchmesser, die Zipfel des Saumes halbkreisförmig. Schlundklappen aufrecht, an der Grenze der Röhre und des Saumes entspringend, 3mm. lang, 1mm. breit, häutig, länglich-zungenförmig, an der Basis am breitesten, am oberen Ende gerundet stumpf und mit zwei seitlichen halbkreisförmigen Läppchen versehen, so dass das Ende der Klappen dreilappig erscheint. Die Staubgefässe etwas unter der Basis der Schlundklappen eingefügt, die Antheren lineal-länglich 2,5mm. lang, kürzer als die Schlundklappen. Der Griffel lang, aus der Röhre weit hervorragend, und sogar die obere Apertur des Kronensaumes etwas überragend. Nüsschen 4, von oben her zusammengedrückt, rundlich-scheibenförmig, 8—10mm. im Querdurchmesser, dem Anthodium einer Synantheree nicht unähnlich; die obere Seite derselben zeigt ein flaches kreisrundes etwas glänzendes Mittelfeld von 4—5mm. im Durchmesser, welches mit kleinen stumpfen Warzen und Papillen und 15—20 aufrechten an der Spitze wiederhackigen kurzen Stachelchen besetzt und von einem starren, pergamentartigen, ausgebreiteten oder etwas aufgestülpten, in radialer Richtung sehr schwach wellig verbogenen, grob gezahnten und mit einer schmalen callösen in beiläufig 20 wiederhackige Stachelchen ausstrahlenden Verdickung berandeten flügelartigen Saume umgeben ist; die untere Seite der Nüsschen ist etwas convex und ringsum mit horizontal abstehenden unregelmässig mehrreihigen an der Basis zusammengedrückten an der Spitze wiederhackigen Stachelchen besetzt. Die Zahl der glashellen Wider-

häckchen, welche die Weichstachelchen der Früchte abschliessen, beträgt vier.

Die hier beschriebene Art wurde mir unter dem Namen *Cynoglossum anchusoides* Lindl. mitgetheilt. — *Cyn. anchusoides* Lindl. weicht aber nach Abbildung und Beschreibung von dem vorliegenden *Paracaryum* so wesentlich ab, dass ich dasselbe für eine andere Pflanze halten muss. *Cyn. anchusoides* Lindl. wird nämlich mit kurzer abstehender Behaarung und mit Kelchzipfeln, welche um die Hälfte kürzer sind als die Kronröhre beschrieben; auch sollen, was kaum glaublich ist, die Deckklappen in der Mitte der Kronröhre aufsitzen und in diese eingeschlossen sein. Zudem ist die vorliegende Pflanze zu Folge der Form ihrer Nüsschen ein *Paracaryum* und kein *Cynoglossum*. Auf den letzteren Umstand darf freilich kein besonderes Gewicht gelegt werden, da das Genus *Paracaryum* erst nachträglich aufgestellt und aus Arten, welche frühere Autoren in die Gattungen *Omphalodes*, *Mattia* und *Cynoglossum* gereiht hatten, gebildet wurde. Die Beschreibung der Früchte des *Cyn. anchusoides* Lindl. lässt auch immerhin die Muthmassung zu, dass diese Pflanze richtiger jenem später aufgestellten sich zwischen *Cynoglossum* und *Omphalodes* einschiebenden aber weder von *Cynoglossum* noch von *Omphalodes* und *Mattia* scharf abgegrenzten, durch die scheibenförmigen von oben her zusammengedrückten und mit einem die ebene obere Seite der Scheibe umgebenden flachen oder etwas aufgestülpten pergamentartigen Rande versehenen Früchtchen charakterisirten Genus *Paracaryum* gezählt werden müsse. Sollte dies der Fall sein und sollte sich herausstellen, dass auch die oben erwähnten dem *Cyn. anchusoides* Lindl. zugeschriebenen Merkmale der von Lindley gemeinten Pflanze, von der ich Original Exemplare einzusehen nicht in der Lage bin, in Wirklichkeit nicht zukommen, so wäre es immerhin möglich, dass das von mir beschriebene *Paracaryum heliocarpum* mit dem Lindley'schen *Cynoglossum anchusoides* identisch ist.

6. *Cynoglossum (Paracaryum) microcarpum*

caule erecto ramosissimo, pilis albidis tenuibus rigidulis tuberculo insidentibus, inferne patentibus, superne erectis et subadpressis munito, foliis viridibus uninerviis, radicalibus oblongo-obovatis, in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutis, pilis patentibus, tuberculo insidentibus hispidulis, ramis ex axillis foliorum superiorum in ramulos elongatos, ebracteatos, secundifloros, paniculam amplam constituentibus divisis, pedicellis calyce brevioribus, deflexis, calycis lobis oblongis, obtusiusculis, hispidulis, corollae tubum aequantibus, corollae cyanae infundibuliformis lobis rotundato-ovatis, patentibus, nuculis orbiculatis, depressis, membrana parum resupinata in dentes aculeiferos et glochidiatos soluta cinctis, superne in disco plano aculeis paucis erectis glochidiatis instructis, inferne convexiusculis, papillis et aculeis glochidiatis, compressis squamulatis.

In regione montana sup. Himalajæ. Lahul. det. Jäschke 1869.

Structura nucularum Paracaryo cristato (Lam.) et Paracaryo heliocarpo proxima. — Paracaryum cristatum (Lam.) (Mattia cristata Don) caule subsimplici foliis lineari-lanceolatis, limbo corollae erecto-patente, nuculis multo majoribus ala asperata cinctis; P. heliocarpum habitu robustiore longe alieno, foliis trinerviis mollibus subsericeo-incanis, limbo corollae erecto, stylo longe exserto et floribus nuculisque multoties majoribus differunt.

Zweijährig? — Wurzel 4—5mm. dick, senkrecht absteigend, wenig verästelt und mit spärlichen Fasern besetzt. Stengel aufrecht, 20—70 Centim. hoch, unten von schwachen an den Blattansätzen entspringenden Linien etwas kantig-längsstreifig und von abstehenden dünnen weisslichen einem kleinen Knötchen aufsitzenden Haaren rauh, oben gleich den Verzweigungen fast stielrund, von mehr aufrecht-abstehenden oder auch anliegenden Härchen gestriegelt, reichästig; die Aeste

traubenförmig angeordnet, aus den Achseln der mittleren und oberen Blätter entspringend, einmal oder wiederholt gegabelt; die Zweiglein verlängert, blattlos, mit 15—30 einseitswendigen Blüten beziehungsweise Früchtchen besetzt. Die grundständigen Blätter zur Zeit der Blüte ganz oder theilweise vertrocknet, länglich-verkehrteiförmig, in den Blattstiel verschmälert; die stengelständigen Blätter sitzend, länglich-lanzettlich, gegen die Spitze und Basis fast gleichmässig verschmälert, die grössten derselben bei 5 Cent. Länge 15mm. breit und allmählich an Grösse abnehmend, so dass die obersten Blätter aus deren Achseln die Zweiglein entspringen nur mehr eine Länge von 12mm. und eine Breite von 5mm. besitzen. Alle Blätter verhältnissmässig dünn, nur von einem in die Augen fallenden Mittelnerv durchzogen, beiderseits grün und von abstehenden, auf kleinen scheibenförmigen Knötchen sitzenden dünnen Haaren rauh. Die reichblütigen blattlosen Wickel zu einer traubig-rispigen weitschweifigen Inflorescenz verbunden. Die Blütenstiele einseitswendig, so lang oder etwas kürzer als der 5-theilige Kelch, nach dem Verblühen nach abwärts gekrümmt. Die Kelchzipfel gleichgross, 3mm. lang, 1mm. breit, länglich, stumpflich, grün, so wie die Blütenstiele von aufrecht abstehenden dünnen weissen Haaren borstlich. Krone 5mm. im Durchmesser, tiefblau, trichterig, mit kurzer die Kelchzipfel nicht überragender Röhre und abstehenden rundlich-eiförmigen Zipfeln. Die Deckklappen am Schlunde halbkreisförmig, häutig. Antheren 1mm. lang, länglich, stumpf, über die Deckklappen des Schlundes nicht vorragend. Griffel 2mm. lang, über den Schlund nicht vorragend, Nüsschen 4, von oben her niedergedrückt, rundlich-scheibenförmig, 3mm. im Durchmesser; die obere Seite derselben zeigt ein flaches mit einigen (meist 5) aufrechten an der Spitze widerhackigen Stachelchen besetztes im übrigen glattes und etwas glänzendes Mittelfeld, welches von einem tief gezähnten etwas aufgebogenen oder aufgestülpten Saume umgeben ist. Die Zähne dieser Einfassung (beiläufig 20 im ganzen Umkreise) sind glatt, von oben her

zusammengedrückt, laufen in widerhackige Spitzen oder Stachelchen aus und fließen an der Basis zu einer das Mittelfeld kreisförmig umgebenden Berandung zusammen. Die untere Seite der scheibenförmigen Nüsschen ist etwas convex und mit Papillen und kleinen an der Basis zusammengedrückten Stachelchen fast schuppenartig besetzt. Die Zahl der Wiederhäckchen, welche die Weichstachelchen der Früchte abschliessen, beträgt bald 3 bald 4.

Wie schon bei der Beschreibung der vorhergehenden Art erwähnt wurde, ist die Gattung *Paracaryum* weder von *Mattia* noch von *Cynoglossum* scharf geschieden, und es gibt Arten, bei deren Untersuchung man zweifelhaft ist, ob man selbe zu *Cynoglossum*, zu *Paracaryum* oder zu *Mattia* stellen soll. Die Früchtchen sind nämlich in allen Abstufungen bald mehr bald weniger von oben her scheibenförmig zusammengedrückt und die am Rande der Scheibe stehenden Stachelchen der Früchtchen fließen an der Basis, bald mehr bald weniger zu einer pergamentartigen starren Membran zusammen. Es schiene mir aus diesem Grunde auch zweckmässiger *Paracaryum* als Gattung einzuziehen und der Gattung *Cynoglossum* als Section unterzuordnen.

7. *Orobanche Hansii*

scapo striato, crasso, basi turgido, squamis latis ovatis acutis munito, leviter glandipilo-furfuracco, spica densiflora, bracteis tubo corollae brevioribus, ovatis vel ovato-lanceolatis, acuminatis, striatis, glandipilis, sepalis liberis, tubo corollae duplo brevioribus, plurinerviis, parce glandipilis, bifidis, lobis aequalibus, lineari-lanceolatis, in acumen tenue productis, corollae externe parce et brevissime glanduloso-pilosae, interne glabrae, solummodo ad basin labii inferioris pilis paucis munitae, saturate violaceo-coeruleae tubo erecto-patente, levissime incurvo, ad faucem modice ampliato, labio superiore profunde bilobo, lobis erectis vel

reflexis, oblique truncatis, denticulatis, labio inferiore trilobo, plicato, lobis subaequalibus, dilatatis, subtruncatis, eroso- vel repando-denticulatis, staminibus ad medium tubi insertis, filamentis in basi unilateraliter parce pilosis, superne perpaucis glandulis stipitatis munitis, antheris bicuspidatis, niveis, parce pilosulis, stigmatе retuso.

Parasita in radicibus Artemisiarum in Himalajae valle Bhaegae juxta fluvium et in montium lateribus, passim. 10,000—11,000 ped. sup. mare.

Species affines corollae limbo violacco-coeruleo colorato: O. amethystea Thuill. bracteis flores excedentibus, sepalis corollam aequantibus, corollae tubo paulo supra basin in genu flexo, staminibus infra medium tubi insertis; O. Boissieri Rechb. fil. sepalis 1—3 nerviis, tubo valde incurvo, corollae labio superiore subintegro, porrecto, staminibus infra medium insertis; O. cernua Löffl. et O. cumana Wall. tubo corollae valde incurvo, medio constricto, labii inferioris laciniis ovatis, acutis; O. coerulescens Steph. spica lanato-villosa, bracteis flores excedentibus, sepalis tubo corollae longioribus et tubo corollae magis curvato; O. ammophila C. A. Meyer spica albo-lanata, bracteis flores aequantibus, sepalis paucinerviis, tubo corollae incurvo-cernuo, staminibus infra medium tubi insertis et stigmatе subbipartito-divaricato; O. amoena C. A. Meyer scapo basi vix incrassato, corolla longiori et speciosiori, limbi lobis obovato-ellipticis et staminibus infra medium tubi insertis differunt. — O. coerulea Vill., O. arenaria Borkh. et aliae species sect. Phelypaea Tournef. bracteis tribus et calyce monosepalo circum circa clauso trinitae multo magis recedunt.

Schaft aufrecht, längsstreifig, 18—28 Cent. hoch, 6—12mm. dick, unten knotig angeschwollen, so wie die ihn besetzenden an der Basis 4—8mm. breiten dreieckig-eiförmigen, spitzen, streifigen Schuppen mit sehr kurzen Drüsenhärdchen

leicht bekleidet und dadurch von etwas mehligem Ansehen. Blüten in einer gedrängten 5—12 Centim. langen, 3—3.5 Centim. breiten Aehre. Jede Blüte nur von einem einzigen eiförmigen oder eilanzettlichen zugespitzten 6—12mm. langen, 3—5mm. breiten Deckblatte gestützt. Kelchblätter zwei, getrennt, 8—10nervig, 6—10mm. lang, an der Basis 2.5—4mm. breit, in zwei fast gleich lange, lanzettlich-lineale, fast pfriemlich zugespitzte, violett überlaufene Zipfel geteilt, so wie die Deckblätter mit sehr kurzen drüsentragenden Flaumhaaren bestreut. Blumenkrone 18—20mm. lang, aussen mit sehr spärlichen und sehr kurzen Drüsenhaaren bestreut, innen kahl und nur an der Grenze von Saum und Röhre an der Unterlippe mit einigen Härchen besetzt; Röhre fast gerade, gegen den Saum hin nur schwach gekrümmt und nur sehr wenig erweitert, aufrecht-abstehend, 5mm. weit, violett überlaufen, an der von den Kelchblättern zugedeckten Basis weiss; Saum tief violettblau, zweilippig, gefaltet; Oberlippe zweilappig, mit aufrechten oder leicht zurückgeschlagenen schief abgestutzten und ausgebissen-gezähnelten Lappen; Unterlippe dreilappig; die Lappen breit, rundlich-viereckig oder queroval, abgestutzt, am Rande ausgebissen- oder wellig gezähnelte. Staubgefäße 7—8mm. lang, in der Mitte der Kronröhre eingefügt, an der unteren Seite ober der Einfügungsstelle spärlich behaart, sonst kahl oder gegen die Antheren zu so wie der Griffel mit einzelnen kurzgestielten Drüsen besetzt. Antheren weiss, oben abgerundet, unten zweispitzig, mit spärlichen weissen Wimperhärchen besetzt. Narbe queroval, seicht ausgerandet.

In dankbarer Erinnerung an meinen verehrten Freund Hans in Herrnhut, dessen gütiger Vermittlung ich eine umfangreiche Collection von Pflanzen aus dem Himalaja verdanke, habe ich diese ausgezeichnete schöne Art *Orobanche Hansii* benannt.

8. *Inula obtusifolia*

caule folioso, molliter cano-pubescenti, e basi ascendente, subtereti erecto, superne subangulato, ramoso, ramis divaricatis, sursum curvatis, monocephalis, subcorymbosis, foliis patentibus, opacis, cano-viridibus, elliptico-oblongis, sessilibus, obtusis, integris, pilis teneribus, flexuosis, molliibus et glandulis minutissimis superne sparse, inferne densius pubescentibus, nervis in pagina inferiori prominulis, reticulum laxum constituentibus; ramulis foliolis 1—3 oblongis, obtusis, integris fultis, involucri pluriserialis squamis late incumbentibus, inaequalibus, exterioribus oblongo-linearibus, viridibus, foliaceis, obtusis, cano-pubescentibus, mediis oblongo-lanceolatis, basi albidis, scariosis, glabris, apice viridulis, acutiusculis, pubescentibus, intimis linearibus, scariosis, in acumen tenue, fimbriato-ciliatum, stria dorsali viridi vel furescenti percursum productis, floribus disci hermaphroditis, tubulosis, floribus radii femineis 1-serialibus, ligulatis, ligulis disco duplo longioribus, acheniis hirtis, pappo conformi, 1-seriali, setis capillaribus scabris.

In montibus altioribus Himalajae in ditone Lahul, 13,000—14,000 ped. sup. mare.

Ex affinitate Inulae montanae. Caule superne divaricato-ramoso, ad ramos usque subaequaliter foliato, foliis latis, elliptico-oblongis, obtusis, integris facile dignoscenda.

Ausdauernd. Stengel aus aufsteigendem Grunde aufrecht, beiläufig 30—40 Centim. hoch, oben in 2—6 aufrecht-abstehende oder bogig-aufsteigende einköpfige, 1.5—4 Centim. lange Aeste getheilt, der ganzen Länge nach dicht beblättert, von sehr dünnen weichen, verbogenen, theils abstehenden, theils etwas anliegenden Haaren grauflaumig, nach oben hin von vorspringenden in die Mittelnerven der Blätter auslaufenden Linien etwas kantig. Blätter 3—7.5 Centim.

lang, 1.5—3.5 Centim. breit, abstehend, gegen die Blütenköpfchen zu nur wenig an Grösse abnehmend, länglich-elliptisch, mit 3mm. breiter Basis sitzend, ganzrandig, manchmal am Rande etwas wellig, vorne gerundet-stumpf, trübgrün, glanzlos, von dünnen, weichen, verbogenen Haaren und sitzenden sehr kleinen Drüsen oberseits spärlicher, unterseits reichlicher flaumig. Der gerade Mittelnerv und die schlänglichen Fiedernerven, so wie die sie verbindenden Anastomosen an der untern Seite der Blätter etwas vorspringend, ein ziemlich weitmaschiges Netz bildend. Die einköpfigen Aeste fast ebensträussig, mit 1—3 länglichen, stumpfen, 1—2 Centim. langen, 5—8mm. breiten Blättchen besetzt. Die Köpfchen mit Inbegriff des Strahles 2.5—3 Centim., das Anthodium 10—18mm. im Durchmesser; der Blütenboden nackt; die Hüllschuppen locker dachig, ungleich, die äussersten 5—7mm. lang, 2mm. breit, blattartig, grün, länglich-lineal, stumpf, graufaumig; die mittleren länglich-lanzettlich, spitz, etwas länger und schmaler als die äussersten, an der Basis weisslich, mit einer am Rücken und am Rande behaarten, grünen Spitze; die innersten 8—10mm. lang, 1mm. breit, lineal, in eine sehr dünne, fast fädliche, von einem grünen oder bräunlichen Rückennerven durchzogene, wimperhaarige Spitze ausgezogen. Blüten gelb; die Zungenblüthen des Strahles 12mm. lang, 1mm. breit; die Röhrenblüthen der Scheibe 5mm. lang. Haare des Pappus einreihig, rauh, nicht sehr zahlreich (circa 20). Fruchtknoten 3mm. lang, stielrund, behaart.

9. *Bupleurum imaicolum*

perenne, caudice lignescens, pluricipiti, ramoso, humifuso, caulibus erectis vel ex decubitu subito adscendentibus, glaberrimis, striatis, foliosis, superne ramosis, basi foliorum emortuorum residuis tunicatis; foliis erectis glabris, pruinoso-glauciscentibus, planis, margine scarioso, albido, angustissimo, non incrassato cinctis, infimis oblongis, sub-

spathulatis, subito subulato-acuminatis, basin versus sensim attenuatis, 5-nerviis; caulinis mediis elongatis, linearibus, in mucronem subulatum subito acuminatis, basin versus vix angustatis, 5—7 nerviis; caulinis superioribus imminuta longitudine accrescendo latioribus, simulque lineari-lanceolatis, lanceolatis, et ovato-lanceolatis, subulato-acuminatis, 9—13 nerviis; supremis bractealibus brevibus, lanceolatis vel ovato-lanceolatis, attenuato-acuminatis, 7—9—11 nerviis; umbellis 5—12 radiatis, radiis tenuibus inaequalibus, umbellulis 5—15 floris; involucri monophylli et involucellorum 4—5 phyllorum foliolis minutis, lanceolatis, acutis, squamaeformibus; radiolis duplo longioribus, jugis filiformibus, subtilibus, ochroleucis costatis, valleculis laevigatis, 3 vittatis.

Himalaja; in ditione Lahul, in aridis montium lateribus, 10—14,000 ped. s. mare; copiose.

Ex affinitate B. diversifolii Rochel et Bupl. exaltati M. B. — Differt autem B. diversifolium Rochel involucellorum foliolis majoribus, elongato-lanceolatis, umbellulas sub anthesi excedentibus, foliis acutis (nec subulato-mucronatis), basilaribus longissime petiolatis et mericarpiorum jugis subulatis; B. exaltatum M. B. foliis caulinis sursum sensim angustioribus, supremis linearibus, 3—5 nerviis, B. cernuum Tenore (B. exaltatum Koch Syn., non M. B.)¹⁾ foliis ut in praecedente et radice bienni;

1) Bupleurum gramineum Vill. (1787) certe non est syn. Bupleuri cernui Tenore [= B. baldensi M. et K. (non Host), B. exaltati Koch Syn. (non M. B.), B. rigidi Freyer (non L.), B. neglecti Cesati] ut indicant Gren. Godr. et Reichb. fil. — Diagnosis et descriptio Villarsii in Fl. Dauph. II. 575 („foliis supremis lanceolatis“ . . . „les feuilles supérieures sont elargies“ . . . „l'involucre partielle est de cinq feuilles oblongues et pointues“ . . . „Vivace“) optime cum B. caricifolio Willd. (= B. canalense Wulf. = B. baldense Host) quadrat, at contra minime cum B. cernuo Ten. (= B. exaltato Koch Syn.); praeterea Villarsius l. c. Bupleurum ranunculoidem valde similem Bupleuro gramineo dicit

B. gramineum Vill. (= *B. caricifolium* Willd., *B. canalense* Wulf., *B. baldense* Host) et *B. ranunculoides* L. *involutellorum foliolis triplo latioribus obovatis vel obovato-lanceolatis, 5nerviis et foliis acutiusculis (nec subulato-mucronatis)*; *B. falcatum* L. *foliis caulinis versus basin attenuatis, spathulatis, longe petiolatis, mericarpiorum jugis argutis subalatis*; *B. scorzonerifolium* Turcz. *caulibus basi fibrarum coma vestitis, involutellorum foliolis 6—7, umbellulas sub anthesi superantibus*; *B. marginatum* Wall. *involutri foliolis 3—5 et foliorum nervis lateralibus marginalibus, hinc foliis in margine incrassatis.*

Ausdauernd. Der holzige 3—7^{mm}. dicke Wurzelstock in knorrige theilweise überirdische niederliegende oder aufstrebende Aeste getheilt. Stengel aufrecht oder aus aufsteigender Basis aufrecht, 30—70 Centim. hoch, längsstreifig, kahl, an der Basis von den verdorrten abbrechenden (nicht in schopfige Fasern aufgelösten) Resten alter Blätter bescheidet, in aufrechte oder aufrecht-abstehende, 3—10 Centim. lange, nicht sehr zahlreiche Aeste meist erst über der Mittelhöhe, manchmal aber auch schon vom untern Drittel angefangen getheilt. Die Blätter kahl, bläulich bereift, flach, mit einem äusserst schmalen weisslichen durchscheinenden (unter der Loupe besehen: etwas gezähnelten) nicht verdickten Rande besäumt, längsnervig. Die Nerven sehr zart, etwas vorspringend, über der Basis etwas divergirend, so dass die seitlichen Nervenpaare allmählich gegen den Rand verlaufen und sich dort verlieren, die mittleren einander mehr genähernten Längsnerven fast parallel und mehr weniger deutlich bis zur Spitze hinziehen und der mittelste Nerv in die pfriemenförmige Spitze des Blattes ausläuft. Querlaufende, die Längsnerven verbindende Anastomosen fehlen. Die grundständigen und untersten stengelständigen Blätter 3—9 Centim. lang, 3—10^{mm}. breit, fünfnervig, länglich-spathelig, über der Mitte

[„elle (*B. ranunculoides*) ressemble beaucoup à la precedente (*B. gramineum*), elle en est peut-être une variété plus petite“].

am breitesten, vorne in eine 1mm. lange pfriemenförmige Spitze plötzlich zusammengezogen, gegen die Basis allmählich verschmälert; die folgenden stengelständigen Blätter verlängert, 5—12 Centim. lang, 4—7mm. breit, 5—7nervig, lineal, gleichbreit, vorne in eine pfriemenförmige Spitze zusammengezogen, mit halbstengelumfassender kaum verschmälert Basis sitzend; die oberen stengelständigen Blätter kürzer und etwas breiter, 4—9 Centim. lang, 6—9mm. breit, 9—13nervig, lineal-lanzettlich, lanzettlich oder eilanzettlich, unterhalb der Mitte am breitesten, vorne in eine pfriemenförmige Spitze zusammengezogen mit halbstengelumfassender etwas verschmälert Basis sitzend. Die Stützblätter der doldentragenden Aeste den eben geschilderten obersten stengelständigen Blättern gleichgestaltet, nur noch kleiner und relativ kürzer, so dass die obersten lanzettlichen oder eilanzettlichen Stützblätter gewöhnlich nur mehr $\frac{1}{2}$ oder 1 Centim. lang und 2—3mm. breit sind. Die unteren Dolden länger-, die oberen kürzer gestielt, die obersten 2—3 Dolden meist ebensträussig. Die armblüthigen unteren Dolden 5—8-, die reichblüthigeren obersten Dolden 7—12strahlig. Gemeinschaftliche Hülle mitunter ganz fehlend, gewöhnlich aber einblättrig und das sie bildende Blättchen dann sehr klein schuppenförmig, lanzettlich, 1—2mm. lang. Die Strahlen der Dolde ungleich lang, dünn, 4—20mm. lang, bei der Fruchtreife einzelne bis zu 35mm. verlängert. Die Döldehen 5—15 blüthig. Das Hüllchen derselben aus 4—5 kleinen schuppenförmigen lanzettlichen spitzen, mit den Rändern sich nicht berührenden 1mm. langen und 0.5mm. breiten, die Blütenstiele nicht überragenden Blättchen gebildet. Die Blütenstiele 1—2mm. lang. Die Blüten goldgelb, 1mm. im Durchmesser. Früchte 4mm. lang, 2mm. breit, eiförmig-länglich, braun, bläulich bereift; Halbfrüchtchen von fünf fädlichen kaum vorspringenden (nicht geflügelten) gelben Riefen kantig; Thälchen glatt, dreistriemig.

10. *Aconitum oliganthemum*

tuberibus fusiformibus, caule erecto, pro more infra medium flexuoso, foliis paucis munito, racemo paucifloro terminato, pilis curvatis, subadpressis puberulo, foliis basilariibus sub anthesi adhuc vegetis, longe petiolatis, petiolo glaberrimo, infimam caulis partem vagina membranacea amplectente, lamina glaberrima, circuitu rotundata, 5—7-fida, laciniis obovato-cuneatis, trifidis, lacinulis foliorum majorum bi-trifidis, minorum integris, segmentis omnibus porrectis, vix divaricatis, oblongo-linearibus, puncto calloso terminatis, foliis caulinis 1—4, remotis, inferioribus longe-, superioribus breve petiolatis, 5—7-partitis, partitionibus 2—3 fidis, laciniis linearibus subdivaricatis, pilis sparsis, curvatis munitis, bracteis inferioribus foliis caulinis similibus, summis trifidis vel simplicibus, linearibus, floribus pedicellatis, in racemum pauciflorum congestis, pedicellis bracteolis 1—2, linearibus ornatis, superne villosulis, erectis, inferioribus longissimis, bracteis et floribus longioribus, sepalis intense coeruleis, ciliatis et externe pilis curvatis adspersis, casside adscendente, naviculari, sepalis lateralibus maximis, rotundato-ellipticis, sepalis inferioribus oblongo-ovatis, cucullis ex ungue arcuato horizontaliter cernuis, calcare recurvato, obtusissimo, sacco ovato, filamentis infra medium membranaceis, glabris, univerviis, supra medium subulatis, valde et longissime pilosis, folliculis 4—5, sericeo-villosis.

In montibus Kardangensibus Himalajae; alt. 13,000 ped. supra mare.

Ex sectione Napellus. — Foliis radicalibus sub anthesi adhuc vegetis, longe pedicellatis, caule paucifolio, inflorescentia pauciflora, floribus longe pedicellatis, casside naviculari, filamentorum parte membranacea basilari supra medium contracta (non bicuspidata), parte anteriori valde pilosa et folliculis sericeo-villosis ab affinibus dignoscenda.

Wurzelstock' aus 1—3 rübenförmigen, 1.5—2 Centim. langen, 5—8mm. dicken, mit Fasern besetzten Knollen gebildet. Stengel aufrecht, 15—30 Centim. hoch, schlank, von kurzen, gekrümmten, weissen, drüsenlosen Härchen etwas flaumig, unterhalb der Mitte häufig verbogen und gewöhnlich etwas stahlblau überlaufen, an der Basis von den grundständigen Blättern bescheidet, in der Mittelhöhe nur 1—4 blättrig, manchmahl fast nackt, oben durch eine armblütige, traubige, fast ebensträussige Inflorescenz abgeschlossen. Grundständige Blätter meist 3, zur Zeit der Blüthe noch grün, kahl, lang gestielt; die Stiele 4—15 Centim. lang, (2—3 mal länger als der Längendurchmesser der Blattspreite und meist $\frac{1}{3}$ so lang als der Stengel), am Grunde in häutige weissliche den Stengel umschliessende Scheiden verbreitert. Die Blattspreite oberseits dunkler, unterseits blasser grün, 2.5—4 Cent. lang, 3—4.5 Cent. breit, im Umriss rundlich-nierenförmig, mit spitzwinkligen basilärem Ausschnitte, 5—7 spaltig, die Lappen keilig-verkehrt-eiförmig, 2—3 spaltig, die Lappchen ungetheilt oder 2—3 spaltig, mit länglich-linealen, gerade vorgestreckten, 2—3mm. breiten, durch ein kallöses Spitzchen abgeschlossenen Zipfelchen. Stengelblätter 1—4, von einander entfernt; die Blattstiele der unteren länger, jene der oberen kürzer als die Blattspreite; die Blattspreite mit spärlichen sehr kurzen, gekrümmten, weissen Härchen bestreut, im Umriss rundlich-nierenförmig, 5—7 theilig, mit 2—3 theiligen, linealen, spitzen, etwas spreizenden Zipfeln. Die unteren Deckblätter den Stengelblättern fast gleichgestaltet, nur weniger getheilt; das oberste Deckblatt meist einfach, ungetheilt, lineal. Inflorescenz 2—5 blütig, die Blütenstiele steif aufrecht, dem Stengel nahezu parallel, mit 1—2 kleinen linealen Blättchen besetzt, von kurzen, anliegenden, gekrümmten und längeren abstehenden, geraden, drüsenlosen Haaren flaumig-zottig, dicht unter der Blüthe keilig verdickt, die unteren länger, die oberen beiläufig so lang als die Blüten und die Blüten daher fast ebensträussig gestellt. Blüten 2—3 Centim. im Längen- und 1.5

Centim. im Querdurchmesser, dunkelblau, aussen mit gekrümmten weissen Härchen bestreut und am Rande gewimpert. Der Helm kahnförmig, aufsteigend, jenem des *A. hi-*ans Rehb. und *A. rotundifolium* Karel. et Kiril. ähnlich, (die Aushöhlung desselben beiläufig $\frac{1}{2}$ Centim. tief); die seitlichen Kelchblättchen auffallend gross, queroval oder rundlich, 1.5—2 Centim. im Durchmesser, die zwei unteren Kelchblättchen länglich-eiförmig, 10—12mm. lang, 5—7mm. breit. Nagel der zwei oberen Blumenblätter 12—18mm. lang, dunkelblau, oben fast halbkreisförmig vorwärtsgebogen, mit wagrechter, breiter, elliptischer 4mm. langer Kaputze und kopfförmigem, gerundetem, etwas zurückgekrümmtem Sporne. Staubgefässe 6mm. lang, zur unteren Hälfte häutig, durchscheinend, weiss oder theilweise bläulich überlaufen, einnervig, kahl, in der Mitte plötzlich in einen dunkelblauen, von langen Wimperhaaren zottigen, pfriemlichen Faden zusammengezogen. Antheren rundlich, schwarz, kahl. Bälge 4—5, dicht seidigzottig. Griffel 2mm. lang, kahl.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck](#)

Jahr/Year: 1870

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Kerner von Marilaun Anton Joseph

Artikel/Article: [Novae plantarum species in Himalajae montibus a cl. Jaeschke collectae. 97-121](#)