

Astragalus

Helmenanthus As: exsiccatus, folioli obovatis emargi-
natis subincanis leguminibus oblongis glabris
acuminatis

Astragalus helmenanthoides exsiccatus, folioli subtri-
anguli apice incisi leguminibus setis oblongo
crassifloribus Villar. fl. Delp. ³ pag. 456.

Habitat in montosis Delpinatū 4

folia 9-10 puga foliola ut in *depresso* - flores albi
in apice radicis sespites vel in sicco brevissimas

ex horto Maduntensi habui

monspefulanus A. caulis scapus declinatis longitudine foliorum, Legum nibis subula
tis scrobibus subarcuatis glabris lin. 1. V

Astragalus monspesulanus Bauh. hist. 3. p. 330

Astragalus purpureus perennis monspeliensis Monf. hist. 2. p. 106.

Habitat monspeliis

Scapi plures palmares et ultra villosiusculi. folia vixenti
jugo oblonga obtusa in spontanea utraque villosa subtus
4. semunquiculata. Bractea linearis. ^{calyx brevior} floris bracteis pedicel
latis erectis. ^{frequent} calyx subvillosus. Legumina pollicaria villosiusculi
adspersa. Semillum longissimum

an huc pertinet *Astragalus alpinus* helveticus Q. Bauh. ? herb mus

incurvus - a. scapi folio brevioribus declinatis, folioli oblongi,
leguminibus subulatis. Vaseibus annuatis glabrisculis
legumibus Habitat in Navarra. ^{leg. p. 104} ^{leg.}
affinis aff. monspesulano folia pallida vix obliqua
vel acutiuscula ^{cras} ^{per} ^{si} ^{ula} ^{sub} ^{tra} ^{vel} ^{vell} ^{gus} ^{pis}
nisi adpressi scapi brevissimi. Carinae alycis setosae
Flores erectae et pollicari acuminatae

Offici spec. Charant. monspes. habet hinc scapi
longitudine foliorum in munt. vero altera pars
450 scapi folii duplo longioris quod videtur
ut ex pluribus specimenibus perspicitur

argenteus a. Scapis longi declinati longitudine foliorum, foliis oblongis
incanis floribus racemosis nutantibus

apogonius armenus folio subrotundo incano flore e viri
di. florepente Tournef. Cor: pag. 20

Habitat in Armenia 4

Radix multiceps crassa folia palmata et ultra
uti scapi tomentosi incani subsericea 6 puga folia
ca obtusi apicula, semineguncula rari distantia
scapus foliis vix altior bractea minute pedicelli
brevissimi Calyx floriferi tubulosus villosus
cus dentibus brevibus subulatis vix illum reliquis petalis
longius

montanus a subcaulis, caps. folio longioribus, floribus late spicatis erectis, Leguminibus
ovatis acumine inflexo (in Spei. pag. 1070 & Faegu. fl. austr. v. 2. p. 167
Onobrychis IV. Clus. hist. 2. p. 240
Onobrychis floribus viridis majoribus conlevo purpurea. pentibus f. foliis traga
Cantua Bauh. pin. 351.

Astragalus quidam montanus vel Onobrychis alius Bauh. hist. 2. p. 339.

Habitat in Helvetia, Valleja 4

Folia uniter 13 parum acuta utraque petioli raris ad presu
marginem parum reflexa ut femur quicquidana. Caps. teretes
palmari petioli petioli. Legumina semipollicina oblongo
ovata subpendula

Radix superne divisa in caulis plures
hic hoc nomine
aliud specimen in herb. Mus. vidi foliis oblongis pinnatis an micranus? an
astragalus montanus petulanus candidior?

subcaulescens
Dasyanthus A. Canynopsis, scapis foliis squantibus floris spicati
capitati leguminibus subtriquetris villosi
Astragalus Dasyanthus Ball. t. 3 pag 749. tab. 99. fig. 1
Habitat in Siberia

non vidi.

spicatus A. fr. caps. tomentosis, spicis elongatis
Astragalus spicatus Pall. 1. 2. p. 242. tab. W.
Habita in Siberia

non ind.

incanus A. ad caulis scapae declinatis longitudine foliorum, foliolo tomentosis Legumi-
nibus subulatis subaristatis incanis apice incurvis Lin. Mant. 450 + Spic. p. 1072
Gaëqu. Collect. 1. p. 320 Gerard fe. Gall. provinci. nos 522.

Onobrychis incana Bauh. prodr. 149. folus longioribus pen. 350 *fol*

Habitat in Gallo provincia 2

ap. azalus incanus Pilequa incurva Magn. mansuet. bot. 33. tab. 32.

Radix crassa. folia 6-7 ~~per~~ supra foliola oblongis subrotundis sericea
semiconquivalantia scapae digitales floris purpureis et Bauh
albi villarum copulato spicati vixati circiter. Legumina crassitie
fere ut pennae asperis semipollicina

incanis subrotundis

macrochisus - *Astragalus* foliis radicalibus pennatis: foliolis ovatis
incanis, scapis radicalibus leguminibus ovatis Cavan
Fc. 2 p. 20. Tab. 133.

Habitat in Hispania 4

Radix descendens sesquipedalis. foliis 17. orbiculatis, uti
tota planta incana et mucronata. Scapi folios paulo
longiores crassiusculi florentes erecti, fructiferi declinati
flores sessiles ^{multiflori} ^{obovati} ^{multiflori} ^{obovati} lanicolata. Calyx rubescens striatus.
Corolla rubra. Semina septem in singulis loculis Cavan

incanus

Scapis fructiferis declinatis, foliis subrotundis
leguminibus subrotundo oblongis stylatis

uralensis A caulis sicapo erecto foliis longioribus, leguminibus subulatis inflatis villosis
erectis Lin. Hort. upf. 226. Lightfoot fl. Scot. T. 1. p. 401. T. 17.
Astragalus non ramosus villosus et hincianus spicatus, floribus purpureo
violaceis Anam. rith. 169.

Habitat in Sibiria, Finmarica Helvetia &

Planta caespitosa magis vel minus caespitosa villosa Specimen
Sibirica ^{caespitosa} fere tomentosa tomentosa villosa brevibus ad pres. p. puber.
caespitosa lanicollata vel oblonga. Flores in capitulo collecti
loculli calycis specimen Finmarica pileis nigris nudis
quam Sibirica et hincianis
Legumina polliciana

biflorus A - inianus, scapus folio longioribus, foliulis oblongis, flori-
bus subternis.

Habitat in Siberia 4

Tota planta a vili grassis densis adpressis iniana. folia
6 pingu foliola parva obtusa. Scapus longitudine digiti
apice floris 3-4 vs caerulei. Herbario non vidi
an species distincta

Miconia A. ^{allops} ~~palapua~~ scapo folio Congombui foliolis cratis acutis, floribus

speciebus mutantibus.

Habitat Schumacher.

tota planta in silvas copiosas adpressa. folia 11 juga.

Scapi palmares flores alterni in spica tenues floris verti-
lem apice coeulescent

sespeli A. ex papus floribus subternis sesquialibus foliis oblongis incanis

Habitat in Calabria

Radix multiplici ^{ramis diffusis} ~~ramis~~ foliis 9-10 paja folia minuta obtusa
velloso incana proferit simpliciter. flores 2-3. 4 sespeli inter folia
angusti. Calyx tubulosus villosus incanus laciniis lanceatis
nigricantibus. Legumina non vid.
sub nomine affragali deproxi misis a Galieno ad Dioscori
et videtur varietas

affragalis fere aculeos tragacantha folio flore albedo
Gmel. lib. 4. pag. 52.

ut videtur duo planta sub nomine affragali et
Tragacanthoidi confusa fuerunt hoc videtur Gmel.
^{ut videtur et. et de p. h. p. h. o. n. e. Gmelini}
alter vero tragacanthoides spec. plant et Kruerbaum.

Tragodes A subcaulis, floribus radicalibus numerosis subsessilibus ~~Lin Sp.~~
pl. pag 1073 (~~Tragacanthoides~~)

Astragalus orientalis acaulis, flore luteo Tournef. corol. 29. Herb. cent
3. p. 21. t. 30. fig. 2.

~~*Astragalus repens*, barbojovis foliis, acaulis ferme polyanthos Annon
meth. 170.~~

Habitat in Libia Armenia &

Solia pithamea. Solia uniter vixinti pingu ovata vel ovato
oblonga obtusissima saepe emarginata altero latere ~~caeser~~ saepe
obliqua. glabra costa sutura et margine pilosa pinnata
greculata. Petioli hirti basi truncati stipulis aridis
si apus longitudine digiti minimi. pedicelli 4-5. glabri
bracteae subulatae aride longitudine pedicelli flores erecti
pallidior flavo. Calyx glaber

alicam ^{um} hirsut *Thunbergius* dixerunt quod hirsutior
coetereum eadem

si apus brevissimus pauciflorus, folioli ovato-oblongis petioli
hirsuti
La Man Vici quoque differe videtur Calycibus lanuginosis ^{verte}

Fragacanthoides

Stem radicalis, petiolata, palmata, villosa, circiter 25. Jugo. foliola
lanceolata, acuta, canescentia. Flores in radice breviter pedunculati,
ubi petioli pilosi. Calycis villosi, tubulosi, dentibus lanceolatis, bre-
viter hinc Pournet

ex capis a. acaulis ex capis, leguminibus lanatis, foliis villosis Lin. Mant. 275*

S. V. p. 605 Gaëq. coll. 2. p. 267.

Glauca montana acaulon Bauh. pinod. 147. pin. 347.

Astragalus perennis supinus foliis et piliquis hispida Bauh. hall. 32

Habitat in Thuringia

Astragalus Gall. hist. no 415. ex Lupi synonymis

Folia fere pedalia bipartita. foliola oblonga bipinnulata
nisi obtusiuscula sessile uti tota planta petio-
longis hispida. flores plures in ter folia pedunculat
in siculis brevissimis nudantibus calyce hirsuto membrana
cum subhyalino corolla flava legumen oblongum
unquiculare stylis rigidis acuminatum hirsutissimum
inflatum

Siculis brevissimis leguminibus
oblongis inflatis stylatis

3839. ~~A~~ nummularius Astragalus floribus radicalibus subsessilibus, foliis subrotundis
emarginatis hirsutis

Astragalus creticus nummularifolius iniano magno fructu Tournef.
Corol. pag. 20. B.

Astragalus nummularius acaulis lanuginosus, floribus radicalibus
subsessilibus, foliis cordato subrotundis pelosissimis La Mart. Encycl.
n. 40

Habitat in Creta in herb. Tournef.
similis Caprino.

Foliola 19. subrotunda, alterna, emarginata, pelosa hirsuta

Flores in capite radice subsessiles.

Legumen oblongum, pelosum

nummularioides herb. Desfont an eadem. Flores 5-6 vel plures
in speco, remoti. Legumina oblonga, tumida villosa

caprinus Astragalus ^{hispidus} capris brevissimis erectis, foliolis oblongis, Leguminibus ovatis
Vernis velofis

Astragalus caprinus, acaulis, caps erecto, foliolis ciliatis, Leguminibus tenui
ultra, subhis uti ovatis velofis Lehm. plant. pag. 1071. nam synonymus
petiolis, prope
supra calycesque
longis hispitis. foliis
la pollicaria
sparsi distantes
Herpule ovato
anda herb. Mus.

Petoli, folia ^{oleo} subhis, capri, bractea, calycesque pilis longis hispiti.
Solia in pari pira nata. Soliola 19. 23. oblonga, supra glabra, inferiora
remotiora interdum nullis an in bipollicatis in pollicatis
capri folio duplo vel triplo breviori. Stores pedicellati, s, remoti.
Bractea lancolato-subulata, ad basi pedicelli longitudine calycis

Astragalus
in ei Forst.

Lacinis Calycis subulata.
Stores flari
Legumen stilo terminatum

Stores interdum
scapiles in ipsa radice

astragalus perennis floribus hispitis caule ~~erecto~~
aphyllo, flore albo leuco odoratissimo Monf. herb.
2. p. 103. f. 2. t. 24. fig. 3

astragalus africanus flore luteo odorato Breyn
len. 72. Maj herb. 3. 136. ~~Maj herb. 4. 26~~
Mem. herb. pag. 26

fastidialis Astrog. subcaulis scapi folio longioribus foliolis
orbiculatis glaberrimis Caran. 4c. 2. p. 72.

Habitat in Hispania

affinis moris perulaceo flores tutei scapi semipedales
Cymena tertia acuminata sesquipedalana. Car.

brevicaulis A. ^{acaulis} subcaulis ^{speci} f. ^{oblongis} ^{foliis} longitudine folii, foliis linearibus
oblongis subtus villosis pilis

Habitat in Cappadocia

Radix superne divisa in cauleculos diffusos stipulis
andis imbricatis ~~et~~ superne foliferis et floriferis
folia longitudine ^{vix} digiti ^{minimi} ^{na} 12 ^{juga} foliola parva
Flores ^{speci} ^{ati} ^{alterni} ^{divisi} ^{de} ^{ca} ^{conferti}. bractea
ovata. ^{speci} ^{vix} ^{nudi} ^{vix} ^{pollicares} ^{floris} ^{longitudine}
pedunculati. ^{ca} ^{floris} ^{ex} ^{vix} ^{flavescenti} ^{odoratissimi}

caprinus A caulis scapo erecto, foliis ciliatis, Leguminibus ²Yumidis ovatis vel
oblongis. Lin. l. V.

Astragalus perennans, floribus hirsutis, caule recto aphylo, flore ochroleucis Deo
ratisimo Mont. hist. 2. p. 203. f. 2. v. 24. fig. 3.

Astragalus africanus, flore lacteo odorato Breyer. Pent. 72. Ray hist. 136. May
sol. hort. t. 26.

Habitat in Barbary andis 4

vulneranoides A. hirsutus frapio folio longioribus filiquis inflatis
Pezizobolus capitatus All. flor. Pedem. no 1270. tab. 19
fig. 2
Habitat in monte Cenipo 7.

non vid.

Physodes A. acaulis siapifolia aequantibus, leguminibus inflatis subglobosis nudis

Lin. l. V

Astragalus acaulis, leguminibus inflatis subglobosis nudis Lin. Am. acad.

2. p. 3594

Habitat in Sibiria

non vidi

Ampullaceus A. frapit foliis longioribus. foliolois. canaliculatis
pinnatis, leguminibus subquaternis inflatis villosis

Asp. Ampullaceus Pall. t. 3. pag. Tab. CC. fig. 45.

Habitat in Siberia

an hujus generis sem legumen uniloculare

non vidi

Leptophyllus A. Scapo prostrato folioli linearibus ceymenibus
pubescentibus inflatis ovato mucronatis
Astragalus leptophyllus Pall. A. 3. p. 749. tab. 7. fig.
3. B.
Habitat in Siberia
a. hujus generis cum ceymena uniloculari

42 Tragacantha Astragalus frutescens, spicis pedunculatis longitudine foliorum, petiolis
pinnatifidis.

Tragacantha Salicaria hist. 1478. fig. 1. Baul. Rn. 380

Aulis, spicis ut Tragacantha masiliensis Bauh. h. 1. p. 2. pag. 407. Tournef. Inf. R. 7.
foliola oblonga pag. 417.

velloso pubescenti Astragalus Tragacantha caudice arborecente, petiolis pinnatifidis Lin
spine coarctate T. V. pag. 685.

brachi caulem v. Astragalus masiliensis Linderofus ramis intricatis racemis capitatis pediculis
gnantibus. Hypula culatis caly dentibus calycinis brevibus. La Mart. Encycl. agr. 54.

lanceolata legumina Habitat masilia Agropy incanum

oblonga obtusa Dolera 8-9 juga, fenicea.

stilo terminata Legumina villosa
calycis dentes 5, Flores inferiores breves pedicellati
breves herbacei Legumina villosa, unilocularia oblongum, acuminatum longitudine

(Plurimo adhuc Tragacantha Tragacantha in Herbario Tournefortii et Vail
lantis a se invicem tam diverso ut merito specie distingi merentur
cum characteres sufficientes probent.

foliola pubescentia. Legumina unilocularia

foliola pubescentia Legumina unilocularia

~~Tragacantha Astragalus caudice fruticoso~~

48. Poterium

Astragalus frutescens, floribus axillaribus sessilibus, petiolois spinescentibus
calycibus magnitudine calycis.

Tragacantha altera poterium Clus. hist. 1. pag. 108. Baut. Hist. 1. p. 2. pag. 407.

Tragacantha affinis lanuginosa, ~~sive poterium~~ Baut. Bot. 388.

Tragacantha ori granatensis foliis incanis caducis sive deciduis, flore albo
Monf. h. Ox. 2. p. 113. f. 1. Tab. 13. fig. 2. Gronov flor. Orientali pag. 92.

Astragalus tragacantha β. Lin. spec. pl. pag. 1073.

Astragalus granatensis fruticosus ramosus incanus, foliis minutis acutis
argenteis, pedunculis brevibus subbifloris La Marti. Encycl. par. 12. 61.

Habitat in Oriente.

(Diversa ab insequente floribus sessilibus, calycibus minime inflatis

Rami conosi. Spinae frequentes. Cochlea minuta (calycis inflati in herb
musci ^{h₂o} an cytus a. flore aragonensis? ~~per me mea et diversis al. de~~
granat.

ereticus a. floribus adscandentibus, & quibuslibet inflatis villosis
folioli incanis petiolis spinescentibus

Tragacantha eretica incana, flore parvo lineis
purpureis striato Tournef. Cor. 29.

Astragalus ereticus Lam.

Lamark.

Habitat in Pect

Rami villosi folia polliciana foliolo 2-3. p. p. p.
erecta. flores parvi pallide purpurei albidis striatis
an posteriorum alterum densius ramificatum Prop. alp.
herb. mus.

foliolo 14. oblongo villosissimo incano non tomen ferens
sine apice glabro

mihi hanc nte nota

Lempereus A. ^{redunculis sub quod infloribus brevibus}
calycibus lanatis foliis hirsutis, petio-
lis pinnatis

Trojantha alpina Lempereus florum purpurea
Piantibus Tournef. Infr. R. II. 417

Hall. hist. no 405

Aff. *ragulus*

Hall. hist. II. no 405

Habitat in alpebus

Similis reliquis differt quod non incano tomento
sed villosa hirsute foliolo 8-10 ¹² ⁷ a. flores

4-6 purpurei

Legumina incana, vix fere anguicularia, oblonga de
tres permas, dissepimentum nullum herb. mus.

Rami ad radicem aggregati, simplices, erecti, plures, vagini
text. 8. Oleola supra glabra, subtus villosa non fere in
cana linearis lanceolata acuta. Hypolea lanicolata, glabra,
Petioli pollicares, glabra, breviores quam in *Masplican*

Calycis breviter villosi, incani, minime in flatu. Legumina ut in *Masplican*
Calycis lacinae fetae longitudine ipsius calycis

angustifolius

^{ramis}
A. pedunculis subquadronis longitudine foliorum, ^{floribus}
^{floribus} pedicellatis ^{retors}
nisi foliis oblongis, spatulis pinnatifidis.

Trojantha orientalis humilima, foliis argenteis
angustifolius Tournes. Cor. 29.

Astragalus angustifolius caulebus tenerrimis fruticulis
lopi erectis, pedunculis folia sequantibus. La
mark.

Habitat in armenia 5

Caulis 6-7 pollicaris superne tomentosus. folia 2-3
2-3 pollicaria 6-7 yuga caeteris pilis adpressis

michi ignotus

4647

Lagopodioides Astragalus frutescens, petiolis frutescentibus; foliis apice pinnatis.
 Fragae antha orientalis, sepiana floribus purpureis in capitulum pedunculo
 donatum congestis Tournef. Coroll. pag. 36.

Astragalus Lagopodioides es subaequalis pubescens, spica pedunculata a Lago
poidea bracteis pinnatis imbricatis, dentibus calycinis subplumosis longitudine
 corollae La Mart. En cycl. Afr. n. 90. n. 66. varietas 15.

Habitat in oriente. Ex herbario Tournefortii

Caulis fruticosus, ramosus, squamis tectus

Folia 4-5 pinnata, foliola oblonga, pinnis terminata,

Petiolis frutescentibus

Pedunculis ex apice ramorum sesqui pollicari pilosis. Floris in spica
 pollicari, remoti inflorescentiae
 acuminata villosa flavescentes

Bracteis lanceolatis, membranaceo nitido, calycem aequantes cumque
 involventes, caducis.

Calyx pilosissimus. Dentes satacci longitudine corollae

(Dignoscitur ab omnibus Astragalis costis foliorum in spinam accurrente

Capitula primum oblonga pollicaria crassitie nucis juglandis
 otate 2-3 pollicaria

Specimen dedit Fus.

Tomentopus A. Tomentopus inianus: Leguminibus ovato-oblongis
solitariis ^{curvatis} ^{sub} ^{lobatis} ^{lobatis}
subplebis ^{acutis} folioli cordatis

Habitu Astragalus tomentopus caulescens tomentopus
inianus folioli cordatis, floribus axillaribus solita
ris subplebis La Mart

Habitat in Egypto

caulis pedalis; flores flavi Legumina dura

an a stellato diversus
non est

varius

Aff. floribus longe spicati laxis erectis, foliolo oblongo sen-
tici.
aff. varius caulescens erectus, floribus longe spicati laxis
erectis stipulis nigricantibus La Mark

Habitat in Sibira 4

Caules bipedales teretes pilis adpressis. folia tripolliciana
foliola 6-7 jūga. flores purpurei et flavo variegata
spicis 5 pollicares

non vid.

odoratus. Aff. Leguminibus rectis. Verticibus villosis mucronatis erectis.
astragalus orientalis angustifolius caule pedali flore ex viri
di. flavesciente odoratissimo Tournef. Cor. 29.
astragalus odoratus caule feno debili floribus leguminibus que
pen erectis ~~in~~ bracteolis pubulatis La Mark
Habitat in Oriente &
Stipula angusta. floris luteis, Calycis nigri. affinis uliginato.

ornithopodioides leguminibus racemosis subulatis recurvis hamatis,
folioli orbicircularis

Astragalus orientalis, ramosis fructu adunato Tournef
corol. 29.

Astragalus ornithopodioides caulescens cespitosus
folioli orbicircularis, racemis pedunculatis
leguminibus subulatis recurvis hamatis ca
matis.

Habitat in Armenia

Flores ornithopi. Caules plures angulati incani
foliula 13-17. pedunculi folius longiores. flores
10-15. flavi calycis albedo pilos

offic ~~innotuit~~

descript. hujus
vide in adref
maj 176

^{herbatus.}
parviflorus A. Leguminibus oblongis villosis supra sulcatis pendulis
folioli ovatis villosis.

Astragalus parviflorus caulescens prostratus herbatus
foliis pectiniformibus, pinnis parvis longe pedunculatis
La Mart.

Habitat in Siberia.

Caules teretes pedales. folia 10-19 long. foliola acuta
utroque villosa. flores parvi purpurei. Legumi-
na acuta semina 4-5.

40 41. Catigfolius Astragalus acaulis, capis declinatis foliis longioribus, leguminibus ter-
tibus rectis, foliis simplicibus compositisque.
Astragalus orientalis incanus humilissimus, amplissimis foliis, spica longissi-
ma et angustissima Tournes. Cord. pag. 28.
Astragalus latifolius acaulis incanus, capis declinatis foliis squaratis
folioli ovatis latis subquinis, leguminibus subulatis rectis spiculis
et Mark. Encl. Habitat in Armenia. In Horto sicco Tournes. folia vidi
Radix perpendiculans, saepe crassitie digiti intermedii, quinque polliciana
Folia simplicia, ternata vel pennata-quinata. Foliola late ovata,
crassiuscula, nervosa venosa, pubescentia, subtus incana, macronata,
impar reliquis major, pollicem fere lata.
Petiolus longitudine foliorum.
Caput declinatum, teres, foliis saepe duplo longior, canescens.
Stores subspicati.
Calyx cylindricus, subinascens, lineis quinque elevatis, dentes setacei
Corolla lutea.
Legumina sesqui polliciana, recta, cana, subulata, sesertia, patetia, apice
mucroni recto.

Signosatur facile foliis copiosioribus quam in reliquis omnibus Astragalis.
Specimen vidi in Oriente a Dr. Andre' Leta, foliis omnibus simplicibus.

41-42. alysoides Astragalus capitatus foliis longioribus, floribus spicatis, leguminibus oblongis hirsutis longitudine calycis

Astragalus orientalis argenteus angustifolius floris leucophis Tournefort Corol. 29.

Astragalus alysoides argenteus capitatus, capitulibus elongatis pedunculatis dentibus calycinis petalibus Encycl. la Marta.

Habitat in Oriente. ~~in~~ herbano Tourneforti Secundum specimen Herbarii

Tournefortii descriptio
tan

Folia incana, pinnato, ^{loqui} petlicana. foliola 13-19, linearia, lanceolata, opposita, sessilibus, extima minora.

Stipulae plures ad basin petalorum, imbricatae, ovatae, hyalinae, glabrae, hirsutae.

Stipulae plures, digitatae, erectae, teretes, striatae, pubescentes.

Clavatae in spica oblonga, numerosae, imbricatae.

Bractea lineares, persistentes, aridae, longitudine calycis.

Calyces minuti, dense pubescentes, albidi. laciniis petalibus superioribus, longitudine ipsius calycis

Corolla flavescentis, calyce longior. Vexillum reliquis petalibus duplo longior

Legumen oblongum, ut rinque acutum, pubescente albido hirsutum. Stylus persistens glaber, longitudine leguminis, curvatus, porrectus, apice rectus

Semina in frigulo loculo binis.

(Significatur ab omnibus, leguminibus minutis calycem vix exsertentibus)

3238 hirsutus Astragalus acaulis, scapis erectis foliis longioribus, floribus capitatis, leguminibus
globofis hirsutis spinis

Astragalus orientalis candidissimus et tomentosus Tournefort. Coroll. pag. 29.

Habitat in Oriente. Idem scripto secundum specimina herbarii Tournefortii

Radix superne divisa, crassa pro magnitudine plantae, lignosa.

Folia plurima, magnitudine inaequalia, plerumque pollicaria. Foliola 9.
opposita, sessilia, oblonga, incana, ~~extrema~~ ^{minora}.

Si ~~nucleo~~ ^{membranacea}, subbilobata, ~~liguleolata~~ ^{liguleolata} ~~triquetra~~ ^{triquetra} ~~oppositis~~ ^{oppositis} ~~utrin-~~
~~que basi adnatis~~ ^{inter lobos petali.}

Scapus erectus, bipollicaris, pilosus.

Flores in capitulo subglobofo.

Bractea ~~hirsuta~~ ^{hirsuta}, lineares, longitudine calycis.

Legumen subglobofum, biloculare, pils albis longis densissimis textum

an gmelia fl. 4. tab. 16 Dwarfes? edd 4us / h. m.

42. 43 - psoraloides Astragalus acaulis, scapis erectis foliis longioribus, floribus capitatis ^{spicati}
demum spicati, leguminibus oblongis hispidis Jimis.

Astragalus orientalis canescens, Capitulis triflori bitumenosi Tournes. Corol. 20

Astragalus psoraloides acaulis canescens, floribus capitatis pedunculatis
vexillo obtuso emarginato La Mart. Encyclop.

Habitat in oriente Boissier et 4 Cappasocia

Radix lignosa, multiceps.

Folia pinnata, pollicaria. ^{lesilia, opposita,} lobula 15-19 oblonga, obtusa, incana, ^{acuminata,}

Stipula ovata, membranacea, pilosa.

Scapus e singulis apice ramorum radice, foliis parum longior.

Floris capitati, demum spicati, 7-10, Cambei.

Bractea ovata, membranacea, pilosa, calyce triplo brevior

Calyx floriferus tubulosus, pilosus, lobis albis et fuscis. Dentes calycis
minuti. Tructiferus aridus, granum ampliatum.

Vexillum integrum, minime emarginatum, carina alesque longior

Legumen bitulare, oblongum, ^{calyce parvis, longioribus,} acutum, hispidis Jimium ex pilis splendenti
bus, apice stylo, subulato, persistente longitudine ipsius leguminis termina
tum

Semina quatuor in singulis loculo

(Habitus Astragali depressi, diversa scapo erecto foliis longior, foliolis apice
integris, leguminibus erectis, colore florum.

38-39 globosus A Fraxalus acaulis, scapi foliis erectis longioribus, capitulis globosis, bracteis
lineantibus calycem squaratis.

Astragalus ^{orientalis} ~~armoniacus~~ foliis viciis argenteis, caule nudo, ^{erecto} floribus luteis Tournef.
Coel. pag. 28.

Habitat in Armenia. Brousfont.

Folia sesquipollicaria. Follicula 25-27. sessilia, opposita, oblonga, incana, apice
microne callosa, pedicula, versus apicem sensim minor

Stipula ovato-lanceolata, pilosa.

Scapus erectus, teres, foliis duplo longior, pilosus: pilis in senioribus canis, superioribus
fufis.

Floris in ^{alium} capitulum globosum, multiflorum.

Bractea lineares, extus pilosa, densa, intus virides, longitudine calycis.

Calycis fufi, albo pilosi, tubulosi: Dentibus longitudine tubi.

Corolla calycis duplo longior.

Germen lineare, vellosum

Legumen non vidi in praesentibus Herbariis Tournef. non aderant.

A reliquis Astragalibus scapo nudo differt in primis florentia, et bracteis
angustis

42-43. bicolor Astragalus caulis, scapi erectis, foliis longioribus, floribus capitatis, bracteis lanceolatis
calycibus hirsutis spinis aequantibus.

Astragalus orientalis incanus angustifolius floribus in eodem capite candidis
et purpureis. Tournef. Cord. p. 29

Astragalus bicolor incanus floribus capitatis pedunculatis, bracteis calycibus
vellosis aequantibus, sexillis longis angustis La Mart. Encycl.

Habitat in Oriente et specimine noto Horti fici Tournef. Descriptionem
confecit. Suppedant

radix, procedenti et solia procedenti. Solida 17-21.

Solida opposita, oblonga incana

Scapi foliis duplo longior

Flores fructus capitatis 10-12.

At diff. pforaloide differt

maxime affinis Astr. pforaloide differt vero scapis longioribus, bracteis ovatis
lanceolata ovatis longitudine calycis, calycibus hirsutis spinis, dentibus calycem
ipsum aequantibus.

Legumina non vidi

39-40 densifolius Astragalus acaulis; scapo erecto foliis longior, foliolis oblongis emarginatis,
~~terminalibus~~ floribus ~~panicatis~~ capitato panicatis

Astragalus orientalis inae
Trajanum alterum Dioscoridis, Secades arabum Rauwolf hodoep. parsi pag.
123. Tab. 29

Astragalus orientalis inae foliorum conjugationibus densifolius Tour
nes. Cooll. 29.

Astragalus foliis pinnatifidis, foliolis oppositis oppositis confertis, leviter
emarginatis Gronov. de Orient. pag. 91.

Astragalus densifolius acaulis inae inae, floribus capitatis pedunculatis
foliolis minimis dense congestis Creyto la mark Encycl.
Habitat in Oriente. Ex herbario Rauwolfii et Tournefortii descripto.

Planta palmaris.

Astragalus subacaulis radix lignosus, longissima pedalis, superne crassitie pennis acolumbis,
simplex.

capitulis globis folia pennata, tomentosa uti tota planta. foliola numerosa, interdum
hi leyuminibus 5, sessilia, conferta, subopposita; inferiora ramo oblonga, ubique
lanatis Billard. eisdem fere latitudinis, apice emarginata, intermedia majora; inferio
ra remotiuscula, extrema exteriora imbricata
dec 1. plant. sup. tripula ad exortum foliorum, lanceolata acuminata, tomentosa
170 170

Flores capitatis demum fructu
Fructus lineares, calyce breviores.

Calyces pilosissimi, tubulosi: dentibus setaceis. Tricut. fer. inflati, globosi, reticulati: fere nudi.

Corolla conicea, calyce parum longior.

(Significatus facile a congeneribus ~~habitu~~ habitus colorum intricato
Legumina oblonga hispida serena.

9 Flores capitatis demum fructu

^{uni anni}
Cini polius A. Scapis longissimis leguminibus racemosis erectis
pubulis foliis linearibus.

Habitat in Tauna 4

Caapi plures Radix superius in cauleculis pluribus
ut unguiculatibus folio longitudine digiti manus.
6 puzza foliola incana uti tota planta Scapus
palmanis tenuis flores alterni pauci breviter pedicellos.

Hallen. *A. sparis* ^{pauciflori erecti}
subdecemflori, foliolis ovato lanceolatis glabris
leguminibus inflatis hirsutis erectis Hall. hist. stirp. no 407
Habitat in Helvetia alpebus
flos albi. affinis campetris folia crispifolia
astragalus rhipis acutis siapo folus qu erectis
foliolis 20 puzis acutis lineanbus puzis paucifloris
Villar. fl. delph. m. pag 469.

non vidi

campedris A. caulis, calycibus leguminibusque ^{vellosi} villosis foliis lanceolatis acutis, ³scapo
decumbente V. Gaerth. coll. 1. p. 320

Astragalus perennis supinus, foliis et pleguis hispidis, flore luteo Benth
Hall. 32.

Habitat in Belgandis, Germania, Helvetia &

Planta terrestis folia supra semper junctura. Scapi villosi
folia dimidio longiora. Flores in spica oblonga conferti. bractea
pubulata longitudine calycis. Calyx villosus

— ovato lanceolatis villosis

foetidus A. Scapis erectis paucifloris, pleguis erectis inflatis pubescentibus
triquetro oblongis, folioli ovatis viscosi

Astragalus foetidus ac aulis, folius prostratis viscosi acute
linearibus, scapis erectis paucifloris Vill. flor. Delph.
3. pag 46. D. Tab. 43

Habitat in alpebus montibus Sabaudis et Delphi
natu 7

Planta caespitosa affinis A. campestris. Scapi plures

digitales ~~et viscosi~~ foliis parum longioris foliola
parum hirsuta ^{in parte margine} ^{in plicis} reflexa
et legumina parum arista
ta.

Radices apice divisi in ramos. Folia digitata foliola se
quantia, linearia glabra, caespitosa, obtusiuscula. Petioli
vellosi. Scapi erecti, vellosi, foliis dimidio longioribus, angulati
basi dense vestiti vaginis foliorum. Laciniae vaginae lacinis
latis. Flores 6 semipollinaces. Bractea calycis brevioribus, linea
ri lanceolata. Legumina pollicaria cylindrica, stylo ter
minata, vellosa herb. mus.

Laguroides A. scapis subsolitariis hispida folia subaequantibus. fructu
oblongo leguminibus falcatis pilosis
Astragalus laguroides Pall. N. 3. pag. 150. Tab. C. fig. 3.
Habitat in Siberia

non indi

Canatus A. ^{spicas oblongas} siapo nudo longitudine foliorum villosorum, leguminibus
Canatis semicordatis triquetris subulatis.
Astragalus canatus siapo nudo longitudine foliorum villosorum
nisi, leguminibus canatis dense spicatis semicordatis
triquetris subulatis La Billard: ex pl. syr. var. Dec. 1. p. 21.
tab. 10
Habitat in Syria

non vidi

Cupulinus - A. Scopis sulcato-angulatis folio brevioribus, calyci
bus spicati hirsutis, leguminibus ovato compressis
Astragalus Cupulinus Pall. it 3. p. 750
Habitat in Siberia

non vidi

longifolius A. ^{subcaulis} floribus glomeratis sessilibus, foliis lanceolatis
glabris specie spinosus

Tragacantha orientalis latifolia, flore purpureo magno
Tournes. Cor. 30

Astragalus longifolius subcaulis foliis longis glabris
sessilibus longis glabris spinosis, foliis vni
dentibus lanceolatis acutis spinosis, floribus
glomeratis sessilibus La Mart.

Habitat in armenia

Folia pedalia 8-10. jugis. foliola magna
ovata lanceolata, flores in aqua radum
collecti La Mart

~~La Mart.~~

49. Rauwolfii Asragalus caudine arborescente, petiolis spiniferis, floribus subsolitariis, calycibus fructiferis in flatis villosis
Tragacantha species alia Rauw. hoocep. pars 4^a tab. 34.

Tragalantha calycis vesicario spinis recurvis Shaw. iter
Tragacantha caule peris pedunculis longitudine foliorum trifloris, foliis oblongis obtusis Gravov. fl. Oenot. n. 227.

Tragacantha orientalis vesicaria erectior, caule ab imo ad summum florido
Ruspeh hist. 4. of Aleppo. tab. 5.

Colutea spinosa; fruticosa, foliis ovato-oblongis, spinis filiformibus, foliis duplo longioribus Sorfh. Despr. pag. 131.

Asragalus fruticosus calycibus subsessilibus, in flato globosis, petiolis spiniferis Onyctogroph. Aragon. pag. 177. tab. 2. fig. 2. ut est specimen a Dr. Hani Cofa Augusto communicata vidi.

Habitat in Oriente, Aragonia

Onitea rigidus, teres, glaber, crassitie penna cyne^{ramosissimus.}
caules, alterni: ramuli villosissimi, brevissimi ex omnibus axillis spinarum
folia ad apicem ramulorum conferta, quodnjug. foliola oblonga, villosa
parva, extrema minora

Petioles lineares, pungentes, subpollicares, apice folii ferri, persistentes: ~~stat~~

senescentes funosi, validi, nudi, contigui, tripollicares, supra plani, subtus con-
vexi, laniis pini, basi lineis tribus per caulem decurrentibus

Stipula ovata, acuta, membranacea.

Floris in pauculo fere ramulo 2-3, pedunculati. Pedunculus floris brevis, fructiferus longi-
tudine petali, villosus, geniculatus

Bractea villosa, concava ad geniculum, duo alia ad basin calycis lineares, brevissima

decidua.

Calyx villosus, cylindricus semipollicaris, quinque costatus: dentibus aequalibus setaceis.

Fructiferus inflatus, globosus, membranaceus, villosus, magnitudinis fere nucis avella-
nae.

Petala calycis longiora, obovata.

Germe cylindricum villosum.

Legumen oblongum, villosum, lineis calyce tectum, uniloculare.

Semina 3.

Planta in Herbario Rauwolfi parum excedit numero foliolorum 14-16. Pedunculis lon-
gioribus cotenim omnino convenit cum Forskholii

Plurimo ad huc Pragae in Herbario Tournefortii et Vaillantii inveniuntur
a se invicem tam diversa, ut merito diffingui merentur cum characteres sufficien-
ter probent

oculifolius A.

Habitat in Aegypto herb. Tur.
Jasie A. epiglottidis

Desand. nomen est

est humiferae Linnii

et sicula Gynophylla

racemis terminalibus villosa viscosa

viscosa
racemosa

~~Cotyledon foliis tetralobis, floribus racemosis, caule ramofo villosa viscosa~~

~~Cotyledon Multilobata Ortega mongr.~~

~~Habitat in Hispania~~

~~Planta digitalis facie Sedi Caulis filiformi opposite brachiata. Folia
carnosa, obtusa parva. Racemi ^{interdum paniciformes} terminalibus ramorum. Flores distan-
tes pedicelli capillares lassi. Calycis foliola lanceolata villosa
viscosa. Corolla campanulata pallide flavescentis staminibus purpureis~~

ti

Tragacantha A.

Tragacantha Lam. epit. 446. Baeh. jun 300.

Astragalus Tragacantha caudice arborescente, petiolis pinnatifidis Lin. S. V.
pag. 685
Habitat Masplid $\frac{1}{2}$

Pathina