

Phaca

*Leymus semibilocularis*

1. boetica P. caulescens erecta pilosa, Leguminibus Tereti cymbiformibus
2. alpina P. caulescens erecta, ~~glabra~~, Legumini caule folioque subtus villosi, stipulis linearis lanceolatis attenuatis
3. frigida P. caulescens, erecta, caule glabro, stipulis ovatis lanceolatis obtusis
4. solifolia P. caulescens, erecta, canescens, Leguminibus folioli oblongis, Leguminibus pedunculatis globosis cernuis.
7. lanata P. caulescens, hirsuta, folioli linearibus verticillatis binis ternatisve
5. australis P. caulescens prostrata, folioli lanceolatis, Leguminibus oblongis
6. arenaria P. caulescens, folioli linearibus Leguminibus <sup>ovatis</sup> oblongis inflatis  
+ + acaules
8. vesicaria P. calycibus fructiferis ovalibus inflatis, folioli lanceolatis acutis
9. micana P. calycibus fructiferis ovatis inflatis villosi, folioli oblongis obtusis

9. *lyrata* P. *Spica comosa*, foliis subsolidariis ellipticis
10. *prostrata* P. *Spica procumbente* folioli binatis linearibus subsensis, calyce  
 villosi: dentibus lanceolatis brevibus
11. *microphylla* P. folioli binatis ovatis obtusi villosi, calyce mucronato. et  
 villosi: dentibus undique hispida.
12. *oxyphylla* P. folioli ternis quaternisque linearilanceolatis, calycibus hispida
13. *mucronata* P. folioli ternis quaternisque linearifabulatis subtus mucrona  
 ti; calyce glabro: dentibus ciliatis.
14. *verruillani* P. folioli duobus quaternisque ceyumibus cylindraceo attenua  
 ti

Seabra *Chaia pilosa nivalis*, foliis quinato-pinnatis sicabris, scapo foliis altiore, flori-  
bus capitatis

Habitat ad Selengam herb. mus.

Folia digitalia: foliola superiore, oblonga, acutiuscula, vix unguiculata, et  
trinque pilis longis adpressis, uti petioli et scapi, sicabra. Stipulae lanceola-  
tae. Scapus saepe pollicaris, uti capitulum a pilis copiosissimis niveis hirsu-  
tus. Bractea lineares, calyce breviores. Calycis unguiculares, tubulosi.  
Laciniae fetucis. Flores in capitulo coram duplo minor, sespites, compositi.  
Legumina non vidi

oxyphylla? Phaca seneca, foliis 4nis oblongis acutis, scapo foliis altiore

Habitat ad Baihal herb. Mus.

Folia radicalia, digitalia: foliola villosa subsericea, semiunguiculata. Stipula an-  
te, attenuata. Scapus villosus, foliis dimidiis altior. Flores ~~spice~~ in picea ob-  
longa, frequentes, approximati. Bractea linear-lanceolata, longitudine  
calycis. Calyx tubulosus, ut: bractea, villosus: laciniis subulata. Legumina  
villosa, inflata, oblonga, unguiculata?

penicillata Phaca

<sup>9</sup>  
Habitat in Daunia herb. Vent.

Folia radicalia, vix digitalia, 4 parya: foliola unguiculata, sessile, lanceolata,  
oblonga, supra glabra, subtus <sup>sub</sup> fereca, acutiuscula. Scapus erectus, longitudine  
digiti intermedii. Flores in capitulo oblongo. Bractea ovato-lanceolata, fere  
unguiculata, uti calycis villosi. Calyx bractea longior: lacinis lanceo-  
latis.

confer cum ampullato Pallas

nigricans Phaca foliolis lanceolatis glabris, floribus in capitulo subgloboso, super  
superne calycibus 9, pilosis, bracteis longitudine calycis

Habitat in alpinis altaicis herb. Ventenat

Stem radicalis, 12-13 jura: foliola lanceolata, inferiora remotis, alterna,  
superiora sessilibus opposita, sessilibus, unguiculata vel parum ultra, interna et  
extrema, acuta, basi subrotata, glabra. Stipulae glabrae, ovatae. Scapus erectus, foliis  
longior, inferne glaber, superne nigricante pilosus. Flores in capitulo globoso.  
Bracteis lanceolatis, longitudine calycis. Calyx nigro pilosus, profertur dentibus

oxyphylla Phara

Habitat Herb. Ventenat

Stem radicalis, 9-juga: foliis sesquialina 4na, unguiculata et ultra, lanceolata epi-  
lis adpressis subsensu, acuta. Scapi plures, villosi, folio aliores, pithamoi, & loci-  
primun in capitulo ovato collecti, demum in spica cylindrica sesquipedalian.  
Bractea calycis parum brevioris. Calyx pilosus. Legumina oblonga, pilosa.

Lanata Phaca

Habitat in Sibira herb. Venter.

velloso sericea. Caules plures, palmares, diffusi. Sola circiter 13 juga: foliola  
verticillata, 4-5. sessilia, vix unguiculata, linearia. Flores in capitulo oblongo  
subsessilia, 5-6. Calyx tubulosus: dentibus setaceis. Legumina ovato-oblonga, pappo  
triplo majora, hirsuta

ex mente Decandoli eadem ac Ph. sibirica ha



microphylla Phaca

Habitat in Sibiria herb. Ventenat. 24

Pilosa, caespitosa. Tolleis radicalia, erecta, pilosa, spithamea, multiplica: foliolares  
V. bilobata 5-8, unguiculata, subulata, intus et extus mucrona, pili terminato, in-  
curva. Scapi solitarii, erecti, villosi, teretes, longitudine foliorum. Spica ter-  
minalis. Legumina hispida, teretia, sessilia, unguiculata, acumine longitudine  
leguminis terminata

*Filiiformis Phacelia.*

Habitat in Daunia herb. Ventenat 4

Stem radicalis, frequenter, patentior, 12-14. foliola septia, minuta, ovata, acuta,  
subtus marginem versus pili raris oculo armato videndis, marginem reflexi. Petio-  
li filiformes, ope lentis illis adpresso. Scapi plures, filiformes, foliis duplo  
longiores, glabri. Flores superne cicuterq. pedicellati, parvi, inferiores remo-  
tiores. Bractea minuta. Pedicelli longitudine calycis. Calyx canescens  
& quae dentatus, dentes minuti, nigricantes.

1 batia P caulescens erecta pilosa, leguminibus Veseti cymbiformibus  
Lin. S-V.

Astragalus batia Pluf. hist. 2. p. 234.

Astragalus batia lanuginosus, radice amplissima Bauh. pin. 351.

Habitat in Hispania, Lusitania &

Bacia pro Sophora aloncuroidis. Pauli

villosa. Folia quaeque. Foliola oblonga utraque acuta intermedia  
fere pollicaria externa et interna, fo. minima supra glabra subtus

et margine uti petiolus villosi pubescentes, opposita, mucronata  
Stipula lanceolata parva. Racemus

erectus multiflorus

flores parvi mutantes majores quam in reliquis bractea subulata

calycis longior pedicelli uti calycis molliter villosi nigricantes  
calycis laciniis subulata

— folioli oblonga acuta

2 alpina P. caulescens erecta <sup>pelosissima fulta 1</sup> glabra, leguminibus oblongis inflatis subpulosis  
lin. Suec: pl. pag. 10647

Phacia Leguminibus pendulis semiovatis Gmel. bot. 4. p. 35. t. 14.

Astragaloides elatior erecta, vicia foliis, floribus luteis, seleguis  
pendulis Amm. rath. 140

Habitat in Lapponia et Siberia 4

culta Caulis erectus, simplex, bipedalis angulatus. Folio pennata cum im  
pari 10-13 paja folioli petiolatis oblongis, mucronatis, oppositis  
altes ni extorsum versus minoribus, internodiis unguiculatis.  
Stipula linear-lanceolata. Racemi axillares multiflori folio  
longioris. Flores penduli. Bractea setacea ad basin singuli pedicel  
li. pedicelli pulsi nigri villosi. Legumen pedicellatum cylindrico  
ovatum, pulsi fuscis ad presum

Spontanea ex alpebus Europa australis differt modo caule folio  
que subhis pelosioribus, stipulis inferioribus latioribus superioribus  
vero ut in Lapponia et culta

Astragalus caule erecto, ramoso sumo, folio ellipticis, herbatis, seleguis  
vehicariis pendulis Hall. bot. Pl. n. 401

Innot

alpina P. caulescens erectus caule folisque subtus pilosis, stipulis linearibus  
canalicatis attenuatis foliolis

3 *Frigida* P. caulescens erectus, caule erecto caule glabro; stipulis ovato  
canaliculatis obtusis

*Polygala* similis luteo flor, in montibus Gesner. add. ad hort.  
p. 260 b.

*Astragalus* rectus aulis hirsuta G. Baub hort. 2. p. 334.

*Phaca frigida* Jacq. Vind. 265.

*Astragalus* caule erecto, stipulis maximis, foliis ovatis nervis  
p. 402.

*Phaca alpina* fl. Dan. Tab. 856

Habitat in alpinis Europa Norvegia Helvetia Austria

Caulis vix pedalis, interdum gemini, simplex erectus striatus

Folia sive pinnata folioli petiolatis suboppositis polli-

caribus et tenoribus <sup>majoribus quam in procedente</sup> minoribus subtus vel pulo  
pinnatis pallidioribus. Stipulae pollicari, lato

maximi axillares folii longitudine. flores penduli. Calyx,  
excepto ore glaber. bractea la oblonga.

mont

se. Don a prior omnino diversa

4 *Jaepala P. caulescens*, erecta, canescens, foliis pennatis leguminibus pedunculatis globosis cernuis Lin. suppl. p. 336. P. V. p. 680.

*Phaca jaepala* Pall. N. 3. p. 747. Tab. B. b. Fig. 12.

Habitat in campis salis circa lacum sicum Tarsi Dammé

Caulis pedalis sulcato angulatus et pilis minutis canescens. Folia 4-5  
puga foliola oblonga basi acuta, apice submarginata vix unguem  
longa ~~et~~ extrofum minora supra glabra subtis pilis canescentia stipula  
minuta subulata. Pedunculi axillares solitarii folio longioris angu  
latus. Calycis dentesovati acuti

5 *lanata* P. caulescens hispida, folioli verticillati terni vel terni

*Astragaloides* hispida minor, non ramosa floribus purpurascens. Amm. in Th. p. 111. n. 149. t. 19. fig. 1.

*Astragalus* radicibus caulescentibus folioli 4 et 5. rachis radiatim  
eigentibus Gmel. fl. sib. 4. p. 63. n. 01.

*Phala lanata* Pall. t. 3. p. 64. tab. A. a fig. 2. *Azoreli* vaginatis <sup>vest.</sup> <sup>bas.</sup> *hispida*  
+ Caules ascendentes pilosissima, simplicis. folia digitalia tomento  
albo lanuginosa foliola lineari lanceolata. Pedunculus terminalis  
foliis paulo longior villosissima. Spec. 6 vel 8 flora. Calycis lanati  
breviter calyce parum longior. Corolla magna purpurea. Legumi-  
na oblonga utraque acuta lanato-tomentosa unilocularia Pall.

Habitat in arenis arduissimis selenge Siberia

*Phacafibria* caulescens: folioli quaternis lanceolatis obtusis  
fereis calyce villosis, dentibus setaceis Lin. Suppl. p. 336. l. V.  
p. 680

*Astragaloides* uiciana non ramosa, floribus carnis Amm. in Th.  
150 t. 19. fig. 2.

non vid.



6 castratus P. caule ramoso prostrato, folioli lanceolatis florum alii  
semibifidis Lin. Mant. 123. x. V. p. 6807  
Astragaloides alpina supina glabra, foliis acutioribus Tell. p. p.  
19. t. 14. fig. 1.

Phacelia caulescens diffusa, pedunculis congestis, leguminibus semi-  
ovatis Ger. prov. 5194

Habitat in Alpibus Helvetia, Italia, Galloprovincia &  
caules plerumque basi ramosi, palmares, pilis rarioribus adpressi. Folia  
sive vel juxta foliola opposita subtus villosa, femurquiduberna.  
Stipula lanceolata infra medium connata. Pedunculus terminalis  
erectus. Calyx e pilis nigri pilos-nigris flos ad apicem alterniter  
ter novem. bractea subulata longitudine pedicelli. Legumen oblongum  
inflatum, glabrum, utraque acutum erecto-patens

Differentia adde

Leguminibus oblongis glabris erectis

7 arenaria P. fabianalescens.

*Phaca arenaria* Pall. A. 3. p. 65. Tab. P. c. fig. 1. 2.

Habitat in arenosis ad Udum inque Impulis Selengo et Barchulis &  
Caules plures digitales digitales vel quadrantales glabri, inferne fruticulosi  
vaginantibus membranaceo bifido cylindricis infundibuli formis.

Folia impari pennata cinctis sex jugis folioli linearis canaliculatis  
Pedunculi axillares et terminales. flores racemosi. Calyces pilosi.

Legumina infla ovata basi attenuata mucronata. plerumque  
glabra interdum canescentes. Pall. l. c.

8 vesperiana P. acaulis, glabra, calycibus fructiferis ovalibus inflatis, foliis  
lanicolatis Lymb. Bot.

Astragaloides vesper. orientalis vesperiana, foliis et fructibus glabris  
Tournesf. Cor. 27.

Phaca vesperiana acaulis, calycibus fructiferis ovalibus glabris  
inflatis glabris Schreb. Dec. 9. 4. 7. Lin. mant. p. 1034 L. V. pag  
800.

Habitat in oriente 4

Folia duodecim ruga et ultra: foliola alterna attenuata.

Scapi folios albos, flores ciniter octo altera: Bractea  
parva mucronata. Calycis fructiferi magnitudine  
nucis consp. membranacei inflati reticulato venosi

Astragalus halicacabus La. Mont. herb. mus.

Mont

~~Sibinia P. caule scens: foliis quaternis lanceolatis obtusis sericeis,  
calyce villosis; dentibus setaceis Lin. Suppl. p. 336. S.V. p  
680~~

~~Phacelia lanata Pall. N. 3. p. 746. Tab. Aa. fig. 2.~~

~~Astragaloides incana non ramosa floribus carnis Amm. nith.  
150. t. 19. fig. 2.~~

~~Astragaloides hirsuta minor, non ramosa, floribus purpureis  
bus - Amm. nith. 249. t. 19. fig. 1.~~

~~Habitat in Alpibus sibiricis~~

~~cult. Caulis siliis erectus simplex bipedalis vel altior, angulatus, pilis raris~~

499 meana Phaca acutis, ~~meana~~ <sup>meana</sup> Phaca, calycibus fructiferis ovatis inflatis villosis, foliis oblongis obtusis ~~meana~~.

Letz. P.

pag. 57.

Astragaloides armenia vesicularia, foliis et fructibus meana Tournes. Coroll.

<sup>27</sup> Habitat in Armenia tota villosa, meana.

Folia pennata, bipollicaria. Folia 39-45: oblonga, meana, sessilia, obtusa.

Phaca.

Anthyllodes. Ca inferiora ~~opposita~~, <sup>extrema apicem</sup> ~~superiora~~ <sup>minora</sup>, alterna. Stipula lanceolata, hirsuta, imbricata, ad exitum foliorum

manu herbosus

capis pithamou, seris, eritis.

Flores sessiles: inferiores remotiores, patentes.

Bractea ovata, villosa, acuta.

Calyces floriferi cylindrici, molliter villosi, <sup>superi</sup> junioribus subtomentosi: Dentibus calycinis: subulata <sup>parva</sup>. Fructiferi inflati, ovati, fauce angustati, albido villosi

Corolla calycis parum longior

(Differit a Phaca <sup>vesicularia</sup> conata, villositate calycum fructiferorum, foliis oblongis obtusis, approximatis. Nomen specificum Ph. vesicularis <sup>Linnae</sup> exstat sequens

~~vesicularia~~ Phaca acutis, glabra, calycibus fructiferis ovalibus inflatis, foliis lanceolatis.

167 <sup>1600</sup>

~~numm. substr. ottus. unid. saumma. typi. sou. du. for. ba. lina. og. blisar. pad. sou. port. zelt. Nummer~~

15 *Sylvatica* Pauculis, foliis <sup>subfoliatis</sup> subgeminatis ellipticis, picea comosa

*Phaca Sylvatica* Pall. A. G. 3. p. 61. V. w. fig. 2.

Habitat in pinetis Sauro.

Radix maxima multiceps. Folia undecim paja plerumque solitaria  
geminis vel ternis pelosi aciesoria minora <sup>pell</sup> pinguicula  
Peduncululi pelosi longitudine foliorum. <sup>flor</sup> specati. Bractea  
floribus longior uti calycis pelosi. Legumina inflata <sup>supra</sup>  
pelosa Pall. corolla purpurascens  
an varietas <sup>an</sup> *aphylla* Pall. ut tamen credo

<sup>soliolis.</sup>  
Carpatica Vicia pedunculis sub floribus pedunculis densis ovatis acutis stipulis  
integris caule erecto

Vicia gerardi pedunculis multifloris, foliolis oblongis subpubescentibus  
stipulis integris, caule erecto Gaeyn. flor. austr. vol. 3. tab  
229. excl. Syn: gerardi

10 prostrata P. caulis, folioli binatis linearibus sericeis, scapo prostrum  
bente, calycis villosi: dentibus lanceolatis brevibus. Lin Suppl  
p. 336. + L.V. p. 600.

*Phaca prostrata* Pall. d. 3. p. 744. tab. 4. fig. 2.

Habitat in arenosis salis circa Caes. Sibria

Cespes radicalis, ex squamis villosis firmis, albis: folia paucis  
na, longius petiolata, subsperalia: folioli plerumque bina  
tis <sup>supra glandulis</sup> scapi radicales laevi, fere glabri via foliis majores  
flores in capitulum congesti. Calyx lanuginosus. Corolla  
magno. Lin et Pal.

non d.



11 microphylla P. aciculis, foliulis binatis ovatis obtusis villosis, calyce  
municato et piloso: dentibus undique hispida Her. Suppl. p. 337.  
L. V. p. 600.

+ Phaca microphylla Pall. N. 3. p. 744. Tab X. fig. 1.

Habitat in Ampelis arenosis Sibiro

~~Astragaloides incana, non ramosa, supra Terr. floribus carnis Almm.  
n. 113. n. 150 Tab. 19. fig. 2.~~

~~Radix magna supra Terram vivida in Capita conosa, villosissima.~~

~~Folia pauciora breviora quam in petiolis brevissimis~~

Folia hujus pauciora, breviora: petioli villosissimi. Foliola minima  
conosa supra glabra. <sup>ramis geminis</sup> <sup>capis</sup> pubescentibus erectis longitudine  
foliorum. Calycis glabri, sed tuberculis <sup>+</sup> scabri: dentibus nigro pilosis

Corolla magna  
nursuosa

flores subcapitatae Her. et Pall.

non vidi

14 *Oxyphylla* P. aculeo

Habitat in collibus apricis siliis Dauno 24

Radix superne petiosa multiceps. Folia inferne apHYLLA. foliola  
verticillata ternia vel quaterna linear lanceolata uti petioli  
hispidi. Pedunculi <sup>12 ang</sup> per maturitatem decumbentes hispidi. Spica  
terminalis compacta vixit florum. Calycis hispidi. bractea calycis  
vix longior. Corolla pallide violacea Legumina ovata inflata  
pilosa unilocularia Pall.

non vidi

2 munitata P. acaulis, folioli ternis s. quaternis linearibus subulatis subtus  
munitatis, calyce glabro: Dentibus ciliatis Lin. Sijpt. p. 337. &  
P. S. p. 600. Pall. N. 3. p. 746 Tab. Ca. fig. 1.

Habitat in campis montanis Sibiriæ

Folia radiata, <sup>multiflorata</sup> plura, e caute villosa radicali, longiora: Folia  
la quæque verticillata, ternis s. quaternis, lanceolata, canalicu-  
lata, intus glabra. Scapi erecti glabri. Bractee et calycis  
glabri. Corolla lutea. Legumina longa, arcuata, munitata  
Lin. l. c.

5 Coespeyati

13 ver *Vestillan* *acaulis*

*Astragaloides incana*, non ramosa, floribus carnis assem. recta  
p. 113. n. 150. t. 14. fig. 2.

*Astragalus pedunculis radiatis*, foliis linearibus quaternis  
et quinis radiatum rithum amplectentibus. Gmel. fl. Sib. 4. p. 63.

*Astragalus vestillan*

*Phaca vestillan* *myriophylla* Pall. it. 3. p. 62. Tab. 2.

subcaulescens Habitat in Transalpinis Dauno 4  
foliola semper pro herb. mus

Radix supra terram divisa in capita plura villosissima. Folia  
coriacea didrantalia, tenuiter lanuginosa foliola 2-4. Stipula  
linearis villosa. Capi foliis longioribus villosissimi. Spica 10-20  
flora. Calycis villosi. bractea lanceolata vix longitudo  
calycis. Corolla oblonga dilute purpurea. Legumina tomento  
la nyda, recta cylindracea attenuata semibilocularia

~~non vid~~