

*Contribución al conocimiento  
de la vegetación en  
--- (Nowaja)*

**Bidrag til Kundskaben om Vegetationen  
paa Nowaja Semlja, Waigatschöen  
og ved Jugorstrædet.**

(Efter Samlinger hjembragte fra den **Rosenthalske Expedition**  
i 1871 ved Hr. Student **Aagaard**).

Meddelt af

**A. Blytt.**

---

(Særskilt aftrykt af Vidensk.-Selsk. Forhandlinger for 1872.)



Historie til Kunstskolen om Lærerne  
paa Nørre Skole, Højtskolen  
og ved Juletræet

Denne bog er givet til den Højtskole-Exhibition  
i 1877 og er nu i Højtskolen

A. B. 1877

Denne bog er givet til Højtskolen i 1877

Hr. Student Aagaard, som deltog i den af Rosenthal udrustede Expedition med Dampskibet Germania i 1871, har til Christiania Universitets botaniske Museum indleveret en Samling af Planter, indsamlede paa Reisen, for Størstedelen Phanerogamer, samt nogle Lavarter, Alger og Løvmoser. Professor Schübeler har bestemt Algerne, Adjunct Th. Fries Laverne, Student N. Wulfsberg Moserne; Phanerogamerne har Meddeleren af nærværende Opsats bestemt. Planterne ere indsamlede dels paa Nowaja Semlja, (hvor Expeditionens Deltagere botaniserede ved Matotschkin Sharr mellem den 7de og 20de August under  $73^{\circ}20'$  og ved Kostin Sharr,  $71^{\circ}20'$ , den 22de—24de August), dels ved Jugor Sharr (Jugorstrædet)  $69^{\circ}40'$  (saavel paa Fastlandet som paa Waigatschøen) og endelig paa den sidstnævnte Ø ved Ljantschinabugten,  $69^{\circ}45'$ , 4de til 5te September.

Af Alger indeholdt Samlingen, foruden endel finere endnu ubestemte, 7 Arter og 1 Varietet; af Lavarter 56 Arter og 1 Varietet; af Løvmoser 24 Arter, af Karplanter 107 Arter og 3 Varieteter.

Af de i den nedenstaaende Fortegnelse nævnte Arter findes iblandt Moserne og Algerne ikke en eneste, som ei forekommer i Norge. Af de 107 Karplanter ere knap 20 Arter fremmede for vort Land. Den arktiske Flora er som bekjendt temmelig ensartet rundt hele Jorden.

Af Karplanterne ere 67 Arter samlede ved Jugorstrædet og paa Waigatschøen, 71 paa Nowaja Semlja. Den største Raritet af dem alle er Pleuropogon Sabinii Br.



## 1. Alger.

(Bestemte af Dr. Schübeler.)

1. *Laminaria digitata* Lamour. Matotschkin Sharr.
2. *Fucus vesiculosus* L. Matotschkin Sharr.
3. *Odonthalia dentata* Lyngh. Matotschkin Sharr.
4. *Sphaerococcus Brodiaei* Ag. Kostin Sharr.
5. *Desmarestia aculeata* Lam. Matotschkin Sharr.
6. *Ptilota plumosa* Ag. et  $\beta$  *tenuissima* Ag. Matotschkin Sharr.
7. *Ulva latissima* L. Sælhundbugten i Matotschkin Sharr.

## 2. Lichenes.

(Bestemte af Adjunct Th. Fries.)

1. *Ramalina thrausta* Ach. Matotschkin Sharr (ad ramulos).
2. *Stereocaulon evolutum* Græwe. Matotschkin Sharr.
3. — *tomentosum* (Fr.) Th. Fr.  $\beta$  *alpinum* (Laur.) Th. Fr. Matotschkin Sharr.
4. *Cladonia rangiferina* (L.) Hoffm.  $\beta$  *silvatica* (L.) Hoffm. Matotschkin Sharr.
5. — *uncialis* (L.) Fr. *amaurocraea* (Flk.) Schær. Matotschkin Sharr, Waigatschø ved Jugor Sharr.
6. — *coccifera* (L.) Schær. Matotschkin Sharr, Jugor Sharr paa Waigatschø.
7. — *gracilis* (L.) Coem. Matotschkin Sharr, Waigatschø ved Jugor Sharr.
8. — *bellidiflora* (Ach.) Schær. Waigatschø ved Jugor Shar.
9. — *pyxidata* (L.) Fr. Matotschkin Sharr.
10. *Cetraria islandica* (L.) Ach. Matotschkin Sharr. Waigatschø ved Jugor Sharr.
11. — *hiascens* (Fr.) Th. Fr. Matotschkin Sharr.
12. — *aculeata* (Schreb.) Fr. Matotschkin Sharr.
13. — *cucullata* (Bell.) Ach. Matotschkin Sharr.
14. — *nivalis* (L.) Ach. Matotschkin, Kostin Sharr, Ljantschinabugten, Waigatschø ved Jugor Sharr.
15. — *madreporeæformis* (Ach.) Müll.-Arg. „Nov. Zeml. 76° 30' N. B., 61° 25' Ø. L.“ (Kapt. Hellberg).

16. *Cetraria Fahlunensis* (L.) Schær. Matotschkin Sharr.
17. *Parmelia centrifuga* (L.) Ach. Matotschkin Sharr.
18. — *lanata* (L.) Wallr. Sælhundsbugten i Matotschkin Sharr.
19. *Physcia pulverulenta* (Schreb.) Nyl. Matotschkin Sharr, Ljamtschinabugten.
20. — *cæsia* (Hoffm.) Nyl. Matotschkin Sharr, Ljamtschinabugt.
21. *Gyrophora cylindrica* (L.) Ark. Matotschkin Sharr.
22. — *hyperborea* (Hoffm.) Mudd. Matotschkin Sharr.
23. *Caloplaca elegans* (Link.) Th. Fr. Matotschkin, Ljamtschinabugten.  
— —  $\beta$  *granulosa* (Schær.) Th. Fr. Sælhundsbugten.
24. *Caloplaca elegans*  $\gamma$  *subtubulosa* Th. Fr. n. var.: thallo effuso, laciniis tumidis, subinflatis. — Insignis forma, habitu ad *Dufourea flammæa* nonnihil accedens. — Matotschkin Sharr.
25. *Caloplaca cerina* (Ehrh.) Th. Fr. Matotschkin Sharr.
26. — *jungermaniæ* (Vahl.) Th. Fr.  $\beta$  *subolivacea* Th. Fr. Matotschkin Sharr.
27. — *subsimitis* Th. Fr. Rusland ved Jugor Sharr.
28. — *vitellina* (Ehrh.) Th. Fr. — Sælhundsbugten.
29. — *pyracea* (Ach.) Th. Fr. saxicola. Rusland nær Jugor Sharr.
30. *Rinodina mniaræa* (Ach.) Th. Fr.  $\beta$  *calcigena* Th. Fr. Rusland ved Jugor Sharr.
31. *Lecanora gelida* (L.) Ach. Sælhundsbugten.
32. — *tartarea* (L.) Ach. Matotschkin Sharr, Ljamtschinabugten, Waigatschøen ved Jugor Sharr.
33. — *subfusca* (L.) Ach.  $\beta$  *hynnorum* (Wulf.) Schær. Matotschkin Sharr, Ljamtschinabugten.
34. — *Hageni* (Ach.) Kørb. Matotschkin, Ljamtschinabugten.
35. — *dispersa* (Pers.) Flk. Rusland nær Jugor Sharr.
36. — *variæ* (Ehrh.) Nyl.  $\beta$  *polytropæ* (Ehrh.) Nyl. Vest Matotschkin.
37. — *calcareæ* (L.) Smrft. Rusland ved Jugor Sharr.
38. *Hæmatomma ventosum* (L.) Mass. Matotschkin Sharr.
39. *Pertusaria dactylina* (Ach.) Nyl. Matotschkin Sharr.
40. — *coriacea* Th. Fr. Ljamtschinabugten.
41. *Lecidea polycarpa* (Flk.) Kørb. Sælhundsbugten.

42. *Lecidea enteroleuca* Ach.  $\beta$  *latypea* (Ach.) Nyl. Sælhundsbugten.  
Rusland ved Jugor Sharr.
43. — *Dicksoni* Ach. Sælhundsbugten.
44. *Buellia atroalba* (Ach.) Th. Fr. Sælhundsbugten, Vest Matotschkin.
45. — *punctata* (Flk.) Th. Fr. (f. *stigmatea* (Ach.)) Sælhundsbugten.
46. *Rhizocarpon geminatum* (Fw.) Kørb. — Sælhundsbugten.
47. — *alboatrum* (Hoffm.) Th. Fr. (forma quae *Diplotomma venustum* Kbr.) Rusland ved Jugor Sharr.
48. — *geographicum* (L.) Mass. — Sælhundsbugten, Vest Matotschkin.
49. *Sphærophorus coralloides* Pers. Matotschkin Sharr.
50. *Polyblastia intercedens* (Nyl.) Kørb. Rusland ved Jugor Sharr.
51. *Verrucaria margacea* Wnbg. — Sælhundsbugten.
52. — *rupestris* Schrad. Rusland ved Jugor Sharr.
53. *Thamnotia vermicularis* (Sw.) Ach. Matotschkin Ljamschinabugten.
54. *Pannaria brunnea* (Sw.) Mass. Matotschkin Sharr.
55. — *arctophila* Th. Fr. Matotschkin Sharr. (vestigia thalli).
56. *Arthonia fusca* Moss. Sælhundsbugten, Rusland ved Jugor Sharr.

### 3. Musci.

(Bestemte af Stud. med. N. Wulfsberg.)

1. *Weisia crispula* Hedw. Matotschkin Sharr.
2. *Dicranum elongatum* Schwgr. Jugor Sharr.
3. *Barbula ruralis* Br. eur. Matotschkin Sharr.
4. *Grimmia apocarpa* Hedw. Matotschkin Sharr.
5. *Racomitrium lanuginosum* Br. Matotschkin Sharr.
6. — *canescens* Br. Matotschkin Sharr.
7. *Splachnum Wormschjoldii* Hornem. Kostin Sharr.
8. *Mnium cuspidatum* Hedw.? Et enkelt Straa af en *Mnium*, der med temmelig stor Sikkerhed kan henføres til denne Art, medfølger fra Ljamschinabugten paa Waigatschøen.
9. — *hymenophyllum* Br. et Sch.? Matotschkin Sharr.
10. *Gymnocybe turgida* Lindb. Jugor Sharr.
11. *Timmia austriaca* Hedw. Matotschkin Sharr.
12. *Pogonatum alpinum* Røhl. Jugor Sharr. Matotschkin Sharr.  
— — — *var. septentrionale* (Sw.). Matotschkin Sharr.

Anm. Varieteten *septentrionale* adskiller sig i typiske Exemplarer, saadanne som de her foreliggende, fra *Pog. alpinum*  $\alpha$  ved kort, krum Kapsel med kortere Næb paa Laaget og tydelig Hals. Bladene ere korte, mindre stærkt tandede, i tør Tilstand indbøiede.

Fra *Polytrichum sexangulare* Hpe, *Br. eur.*, hvoraf jeg har havt Anledning til at sammenligne udmærkede Exemplarer, samlede af Prof. M. N. Blytt paa Voss i Bergens Stift, er den overmaade forskjellig. Denne sidste er nemlig en god *Polytrichum* med 6kantet Kapsel og tydeligt Bihang samt helrandede, i Kanten indrullede Blade.

13. *Polytrichum juniperinum* Willd. Waigatschøen.
14. — *piliferum* L. Matotschkin Sharr.
15. *Brachythecium glareosum* Br. & Sch. Matotschkin Sharr.
16. *Hypnum intermedium* Lindb. Matotschkin Sharr. Jugor Sharr. Waigatschøen.
17. — *uncinatum* Hedw. Matotschkin Sharr. Ljamschinabugten paa Waigatschøen.
18. — *cupressiforme* L. Matotschkin Sharr.
19. — *Heufleri* Jur. Matotschkin Sharr.
20. — *Bambergeri* Schpr. Jugor Sharr.
21. — *sarmentosum* Wg. var. *fuscescens* J. Vahl. Fl. D. tab. 2748 Matotschkin Sharr.
22. — *stramineum* Dicks. Waigatschøen.
23. *Sphagnum Girgensohnii* Russ. Waigatschøen: ved Jugor Sharr og Ljamschinabugten.
24. — *fimbriatum* Wils. Waigatschøen: ved Jugor Sharr.

## 5. Vasculares.

(Bestemte af A. Blytt.)

### *Lycopodiaceæ.*

1. *Lycopodium Selago* L. Jugor Sharr.

### *Polypodiaceæ.*

2. *Cystopteris fragilis* Bernh. Kostin Sharr. Ljamschinabugten.

### *Equisetaceæ.*

3. *Equisetum arvense* L. Jugor Sharr.

4. *E. scirpoides* Mich. Matotschkin Sharr.

*Gramineæ.*

5. *Pleuropogon Sabinii* R. Br. Suppl. to Append. of Parrys first Voyage p. CLXXXIX Tab. D. Matotschkin Sharr.

Anm. Af dette høist udmærkede Græs, som forhen kun er bemærket paa Melvilleøen (cfr. J. Hooker Distrib. of arctic plants in proceedings Linn. Soc. 23 p. 308 et p. 257—258), findes i Aagaards Samling desværre kun et Exemplar. Slægten *Pleuropogon*, hvoraf kun denne ene Art er kjendt, udmærker sig især ved Bygningen af den indre Kronbælglap. Denne er nemlig forsynet med 4 parvis modsatte nær Randen stillede Stakke. Slægten er desuden mærkelig derved, at den (cfr. Hook. l. c.) er den eneste Slægt af Karplanter, som er indskrænket til den arktiske Zone. Exemplaret fra Matotschkin Sharr er  $4\frac{1}{2}$ " høit og har purpurfarvede Støvknapper, hvorfor det henhører til Varieteten  $\beta$  hos Br. l. c. p. 423. Exemplaret passer udmærket til Browns ypperlige Beskrivelse, paa det nær, at Bægerbælgens øvre Klap neppe kan siges at være „obovata obtusissima“; den er paa mit Exemplar snarere spids samt undertiden fliget. Ligeledes er Tegningen forskjellig derved, at det nedre Par Stakke kun er halvt saa langt som Klappen og rækker omtrent til Grunden af det øvre Par, medens hos Nowaja-Semlja-Planten det nedre Par Stakke rækker høiere end Toppen af det øvre samt henimod Spidsen af Klappen.

6. *Alopecurus alpinus* Sm. Matotschkin og Jugor Sharr.  
 7. *A. pratensis* L.  $\beta$  *alpestris* Hartm. Ljamtshinabugten.  
 8. *Colpodium latifolium* R. Br. (spiculis unifloris). Jugor Sharr.  
 9. *Dupontia Fisheri* R. Br. Jugor Sharr.  
 10. *Aira cæspitosa* L. Matotschkin og Jugor Sharr.  
     *Var. arista dorso medio inserta* (at foliis ut in typica supra scabris). Jugor Sharr.  
 11. *A. alpina* L. Matotschkin Sharr.  
 12. *Poa flexuosa* Wahlenb. Matotschkin Sharr.  
 13. *P. pratensis* L. Matotschkin og Kostin Sharr.  
      $\beta$  *vivipara* Kostin Sharr.  
 14. *P. alpina* L. Jugor Sharr.



15. *P. stricta* Lindeb. (med 3—4 koblede Topgrene ligesom Exemplarer fra Spitsbergen samlede paa de svenske Expeditioner). Jugor Sharr.
16. *Elymus arenarius* L. Jugor Sharr.
17. *Festuca rubra* L. Matotschkin Sharr.
18. *F. ovina* L. Jugor Sharr.  
\**brevifolia* (Br.) Fl. D. Tab. 2706. Uden bestemt Voxested.

*Cyperaceæ.*

19. *Eriophorum vaginatum* L. Matotschkin Sharr.
20. *E. Scheuchzeri* Hppe. Matotschkin og Jugor Sharr.
21. *E. angustifolium* Roth. Matotschkin, Kostin og Jugor Sharr.
22. *Carex rigida* Good. Jugor Sharr og efter et ufuldstændigt Exemplar at dømme ogsaa ved Matotschkin Sharr.
23. *C. rotundata* Wg. Jugor Sharr.
24. *C. borealis* Lang. Jugor Sharr.

*Juncaceæ.*

25. *Luzula arcuata* Wg. \**confusa* Lindeb. Matotschkin Sharr.
26. *L. arctica* Bl. Matotschkin Sharr.
27. *L. spicata* DC. Matotschkin Sharr.
28. *L. Wahlenbergii* Rupr. Jugor Sharr.
29. *Juncus biglumis* L. Matotschkin Sharr.

*Liliaceæ.*

30. *Allium sibiricum* L. Jugor Sharr.

*Colchicaceæ.*

31. *Veratrum album* L. Jugor Sharr (uden Blomster).

*Betulaceæ.*

32. *Betula nana* L. Jugor Sharr paa Sydsiden af Strædet.

*Salicincæ.*

33. *Salix lanata* L. Kostin Sharr. Jugor Sharr. Paa det sidste Sted varierende med noget haarede Kapsler.
34. *S. glauca* L.? Ljantschinabugten.
35. *S. arctica* R. Br. Matotschkin og Kostin Sharr.
36. *S. polaris* Wg. Matotschkin, Kostin og Jugor Sharr.
37. *S. myrsinites* L. Jugor Sharr.

*Polygonaceæ.*

38. *Oxyria digyna* Campd. Matotschkin og Jugor Sharr. Fundet under 76° 30' n. Br. og 61° 25' ø. L. Gr. af Kaptein Hellberg fra Hammerfest.
39. *Rumex* sp. (ubestemmelig). Jugor Sharr.
40. *Polygonum Bistorta* L. Jugor Sharr. Ljamschinabugten.
41. *P. viviparum* L. Jugor, Kostin og Matotschkin Sharr.

*Plumbagineæ.*

42. *Armeria sibirica* Turcz. Jugor Sharr. Ljamschinabugten.

*Valerianeæ.*

43. *Valeriana capitata* Pall. Matotschkin, Kostin og Jugor Sharr.

*Compositæ.*

44. *Petasites frigida* Fr. Matotschkin og Jugor Sharr.
45. *Antennaria carpathica*. Bl. & Fing. Ljamschinabugten. Anføres ei i Ledeb. Fl. Ross.
46. *Artemisia borealis* Pall. Matotschkin og Jugor Sharr.
47. *Pyretrum inodorum* Sm. var. *phæocephalum* Rupr. Fl. Samoj. p. 42. Jugor Sharr. Ljamschinabugten.
48. *P. bipinnatum* Willd. Jugor Sharr.
49. *Senecio resedæfolius* Less. Kostin Sharr.
50. *Cineraria campestris* Retz. Jugor Sharr. Ljamschinabugten.
51. *Taraxacum officinale* Wigg. Kostin og Matotschkin Sharr.

*Boragineæ.*

52. *Eritrichium villosum* Bunge  $\beta$  *platyphyllum* Ledeb. (*E. latifolium* Rupr. ex speciminibus ipsius auctoris), Matotschkin Sharr (Capt. Mack & Aagaard). Meddelt af Mack fra 72° 17' n. Br. 52° 26' ø. L. Gr.
53. *Myosotis* (?) sp. (an *M. palustris* With.?) Ufuldstændige Exemplarer fra Matotschkin, Jugor og Kostin Sharr.

*Polemoniaceæ.*

54. *Polemonium cæruleum* L. var. Jugor og Kostin Sharr.  
Anm. Fra var. *acutiflorum* Wild. (Ledeb. Fl. ross. 3 p. 84) er den forskjellig ved Støvdragere, som kun ere lidt over halvt saa lange som Kronen.
55. *P. pulchellum* Bunge. Matotschkin Sharr.

*Scrophularinæ.*

56. *Pedicularis hirsuta* L. Matotschkin Sharr.  
 57. *P. sudetica* Willd. Matotschkin og Jugor Sharr.

*Primulaceæ.*

58. *Androsace Chamæjasme* Koch. Jugor Sharr. Ljamschinabugten.  
 59. *Primula stricta* Hornem. Ljamschinabugten.

*Ericaceæ.*

60. *Vaccinium vitis idæa* L. Jugor Sharr.

*Diapensiaceæ.*

61. *Diapensia lapponica* L. Jugor Sharr.

*Pyrolaceæ.*

62. *Pyrola sp.* (minor eller rotundifolia). Matotschkin Sharr (steril.)

*Umbelliferae.*

63. *Pachypleurum alpinum* Ledeb. Ljamschinabugten. Jugor og Kostin Sharr.

*Crassulaceæ.*

64. *Rhodiola rosea* L. Ljamschinabugten, Kostin og Jugor Sharr.  
 Kapt. Mack har fundet den under 72° 17' n. Br. & 52° 26' ø. L. Gr.

*Saxifragaceæ.*

65. *Saxifraga hieraciifolia* Kit. Jugor og Matotschkin Sharr.  
 66. *S. nivalis* Kostin Sharr.  
 67. *S. stellaris* L. β *comosa* Jugor og Matotschkin Sharr.  
 68. *S. aizoides* L. α Kostin Sharr.  
 69. *S. Hirculus* L. Jugor og Matotschkin Sharr.  
 70. *S. cernua* L. Jugor, Kostin og Matotschkin Sharr.  
 71. *S. oppositifolia* L. Matotschkin Sharr. Kaptein Hellberg har sendt den fra 76° 30' n. Br. 61° 25' ø. L. Gr.  
 72. *S. cæspitosa* L. Matotschkin Sharr.  
 73. *Chrysosplenium tetrandrum* Th. Fr. Ljamschinabugten, Kostin og Jugor Sharr.

*Ranunculaceæ.*

74. *Thalictrum alpinum* L. Matotschkin Sharr (Kapt. Mack).  
 75. *Ranunculus acris* L. Jugor Sharr; ved Matotschkin Sharr 3—5" høi, stor- og 1—3-blomstret.  
 76. *R. pygmæus* L. Matotschkin Sharr.

77. *R. hyperboreus* Rottb. Matotschkin Sharr.

78. *R. nivalis* L. Matotschkin Sharr.

79. *R. Pallasii* Schlecht. Ljamschinabugten.

80. *Caltha palustris* L. Jugor og Matotschkin Sharr.

*Papaveraceæ.*

81. *Papaver nudicaule* L. Matotschkin Sharr baade med gule og hvide Kroner. Kapt. Hellberg har fundet den under 76° 30' n. Br. 61° 25' ø. L. Gr.

*Cruciferæ.*

82. *Parrya macrocarpa* R. Br. Matotschkin Sharr.

83. *Cardamine pratensis* L. Jugor Sharr (med hvide), Kostin Sharr (med rødviolette Kroner).

84. *C. bellidifolia* L. Matotschkin Sharr.

85. *Arabis petræa* Lam. Matotschkin Sharr (aldeles glat). Kostin Sharr? (ufuldstændigt Exemplar og usikker, noget haaret).

86. *Braya purpurascens* Bunge. Matotschkin og Jugor Sharr.

87. *Eutrema Edwardsii* R. Br. Matotschkin Sharr.

88. *Draba Wahlenbergii* Hartm. Matotschkin Sharr (noget ufuldstændigt Exemplar).

89. *D. alpina* L. Matotschkin, Kostin og Jugor Sharr. Kaptein Hellberg har under 76° 30' n. Br. 61° 25' ø. L. Gr. samlet en *Draba* med gule Blomster, som at dømme efter de meget lidt udviklede Exemplarer hører herhen.

90. *Cochlearia arctica* Fr.? Jugor Sharr uden Rodblade med elliptiske Skulper.

91. *C. danica* L.? Matotschkin Sharr, med spydformig hjerteformede Rodblade, siddende aflange eller spydformede Stengelblade og ægdannede Skulper.

*Alsiniaceæ.*

92. *Stellaria Edwardsii* R. Br. Matotschkin Sharr.

93. *Cerastium trigynum* Vill. Matotschkin Sharr.

94. *C. alpinum* L. Matotschkin og Jugor Sharr.

*Silenaceæ.*

95. *Vahlbergella apetala* Fr. Jugor, Matotschkin og Kostin Sharr.

96. *Silene acaulis* L. Matotschkin Sharr. Mack har samlet den under 72° 17' n. Br. 52° 26' ø. L. Gr.

*Oenotheraceæ.*

97. *Epilobium* sp. (ubestemmelig). Matotschkin Sharr.

*Haloragaceæ.*

98. *Hippuris vulgaris* L. Ljantschinabugten.

*Rosaceæ.*

99. *Dryas octopetala* L. Matotschkin og Jugor Sharr.  
 100. *Rubus Chamæmorus* L. Jugor Sharr. Ljantschinabugten.  
 101. *Comarum palustre* L. Jugor Sharr.  
 102. *Potentilla emarginata* Pursh. Matotschkin Sharr. 72° 71' n. Br.  
 52° 26' ø. L. (Mack).  
 103. *P. maculata* Pourr. Ljantschinabugten. (Exemplarerne mangle  
 Rodblade).

*Papilionaceæ.*

104. *Hedysarum obscurum* L. Ljantschinabugten. Jugor Sharr.  
 105. *Oxytropis campestris* DC.  $\gamma$  *cærulea* Ledeb. Matotschkin Sharr.  
 106. *Astragalus alpinus* L. Matotschkin Sharr.  
 107. *Phaca frigida* L. Matotschkin og Jugor Sharr.

