

Columella funiculo crasso firmata. Apertura ovali-piriformis, postice constricta. Peristoma duplex; internum sat crassum, nitidum, parum prominulum; externum peristoma postice interruptum, crassum, punctatum, exterius deflexum ultima varice partim constitutum.

Long. 4 millim.; diam. maj. 1 millim. 2; alt. max. anfr. 2 millim. 2.

DIFFERT a S. hydrima Melvill, forma minus cylindracea, magis subulata, magis ventricosa, costis minus crassis et minus rectis, disco basali minus conspicuo, colore albo et non ochraceo-fusco.

A S. hellenica Forbes, costis minus crassis, minus latis, minus nodulosis, magis crebre punctatis.

A S. pupipunctata⁽¹⁾ de Boury sp. nov. (nom. mut.) testa minus crassa minus compacta, sutura magis profunda, forma minus ventricosa.

Habitat. : mer Rouge, Djibouti (coll. Mus. Paris, n° 1.017, Type); mer Rouge (D^r Jousseau); Nossi-Bé, îles Glorieuses (Ed. Marie Legit); île des Pins à la Nouvelle-Calédonie (coll. de M. Dautzenberg, n° 164). Ce dernier individu étant roulé, nous devons faire quelques réserves.

MISSION PELLIOT-VAILLANT DANS L'ASIE CENTRALE.
COLLECTIONS BOTANIQUES RAPPORTÉES PAR LE D^r L. VAILLANT.

LISTE DES ESPÈCES, DRESSÉE PAR M. PAUL DANGUY⁽²⁾.

Saxifragaceæ.

SAXIFRAGA ATRATA Engl. — N° 907. Fleurs à corolle blanche et étamines noires. Col de Ta-Pan-Chan; altitude : 4,000 mètres. Kan-sou, 10 juillet 1908.

S. HIRCULUS L. — N° 41. Vallée de l'Alaï, altitude 3,200 mètres. Turkestan, 20 août 1906.

⁽¹⁾ M. le D^r Jousseau a décrit un *S. (Nodiscala) Bouryi* (1894. Jous. Diagn. Coq. nouv. Moll. Mer Rouge. — *Bull. Soc. Philom.*, p. 104. Djeddah), qui est tout à fait distinct du *S. (Pliciscala) Bouryi* Doll. du Pliocène de la Floride (1890. Dall. Contrib. Tert. Fauna of Florida, in *Trans. Wagner Free Institut*, vol. III, p. 158, et d° 1892, pl. XX, fig. 13). Pour ceux qui, comme nous, ne croient pas devoir démembrer le grand genre *Scalaria*, le nom donné par M. Jousseau ne peut être conservé et nous proposons de le remplacer par celui de *S. pupipunctata* sp. nov. nom. mut., rappelant la forme pupiforme de cette coquille ponctuée.

⁽²⁾ *Bulletin du Muséum national d'histoire naturelle*, p. 260.

S. PRZEWALSKI Engl. — N° 841. Fleurs jaune foncé tirant sur le brun. Col de Ta-Pan-Chan, altitude 4,000 mètres. Kan-sou, 10 juillet 1908. — N° 876. Col de Ou-po, altitude 3,700 mètres. Kan-sou, 6 juillet 1908. — N° 888. Yong-Ngan, altitude 3,200 mètres. Kan-sou, 7 juillet 1908.

S. SIBIRICA L. — N° 46. Fleurs blanches. Vallée de l'Alaï, altitude 3,200 mètres. 20 août 1906.

PARNASSIA LAXMANI Pall. (*P. OVATA* Ledeb.). — N° 1049. Col de Lou-Pan-Chan, altitude 2,700 mètres. Chen-si, 10 août 1908.

Crassulaceæ.

CRASSULA INDICA DC. (*SEDUM PANICULATUM* Wall.). — N° 1124. Plante à fleurs rouges poussant dans la mousse sur les rochers. Ta-Fou-Sse, altitude 1,000 mètres. Chen-si, 17 août 1908.

COTYLEDON FIMBRIATA Turcz. — N° 1108. Plante à fleurs blanches. Col de Lou-Pan-Chan, altitude : 2,700 mètres. Chen-si, 10 août 1908.

SEDUM AIZOON L. — N° 927. Plante à fleurs jaunes. Environs de Si-Ning-Fou, altitude 2,400 mètres. Kan-Sou, 12 juillet 1908. — N° 1052. Col de Lou-Pan-Chan, altitude 2,700 mètres. Chen-si, 10 août 1908.

S. HYBRIDUM L. — N° 1002. Fleurs jaunes. Si-Ning. Kan-sou, 13 juillet 1908.

S. OLGÆ Rgl. et Schmalh? — N° 370. Fleurs blanc rosé. Zamuschtâgh, province de Koutchar. Turkestan, 28 juillet 1907.

S. TIBETICUM Hook. et Th. — N° 38. Rochers, terrains pierreux. Vallée de l'Alaï, altitude 3,200 mètres. Turkestan, 20 août 1906.

SEDUM (RHODIOLA) ROSEUM Scop? — N° 906. Col de Ta-Pan-Chan, altitude 4,000 mètres. Chen-si, 10 juillet 1908.

Onagraricæ.

EPILOBIUM ANGUSTIFOLIUM L. — N° 1064. Col de Lou-Pan-Chan, altitude 2,700 mètres. Chen-si, 10 août 1908.

E. PALUSTRE L. — N° 1106. Col de Lou-Pan-Chan, altitude 2,700 mètres. Chen-si, 10 août 1908.

Cucurbitaceæ.

CUCURBITA MAXIMA Duch. — N° 334. Soubachi. Province de Koutchar, 23 juillet 1907.

Umbelliferae.

Les Ombellifères de la Mission Pelliot-Vaillant ont été étudiées et déterminées par M. H. de Boissieu (*Bull. du Mus. d'hist. natur.*, 1910, p. 162).

Caprifoliaceae.

LONICERA SYRINGANTHA Maxim. — N° 899. Fleurs blanches teintées de rose. Mo-Pa-Tchen, altitude 2,700 mètres. Kan-sou, 10 juillet 1908.

Rubiaceae.

RUBIA TINCTORUM L. — N° 317. Province de Koutchar. Turkestan, mai 1907.

GALIUM VERUM L. — N° 859. Pien-to-Kéou, altitude 3,000 mètres. Kan-sou, 5 juillet 1908.

Valerianae.

PATRINIA RUPESTRIS Juss. — N° 1079. Col de Pa-Loung-Chan, altitude 2,200 mètres. Chen-si, 7 août 1908. — N° 1090. Tsing-Lan-Chan, altitude 2,200 mètres. Chen-si, 5 août 1908.

VALERIANA TANGUTICA Batal. — N° 851. Fleurs blanches teintées de rose. Pien-to-Kéou, altitude 3,000 mètres. Kan-sou, 5 juillet 1908.

Dipsacae.

SCABIOSA FISCHERI DC. — N° 1083. Fleurs violettes. Col de Pa-Loung-Chan, altitude 2,200 mètres. Chen-si, 7 août 1908.

DIPSACUS AZUREUS Schrenk. — N° 6. Kaplan-Koul, altitude 1,700 mètres. Monts Alaï. Turkestan, 12 août 1906.

D. JAPONICUS Miq. — N° 1056. Col de Lou-Pan-Chan, altitude 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1908.

Compositae.

ASTER ALPINUS L. — N° 62. — Fleurs du disque jaunes, fleurs de la périphérie violettes. Qourtouk-Ata, altitude 2,300 mètres. Monts Alaï. Turkestan. 17 août 1906.

A. ALTAICUS Willd. (CALIMERIS ALTAICA Nees). — N° 499. — Fleurs du disque jaunes, fleurs de la périphérie violettes. Bords du lac Bagratch,

altitude 1,200 mètres. 24 septembre 1907. — N° 786. Kan-tchéou, bords des « aryks », altitude 1,600 mètres. Kan-sou. 29 juin 1908.

A. ALYSSOIDES Turcz. (CALIMERIS ALYSSOIDES DC.). — N° 747. Arbuste de 0 m. 20 à 0 m. 40 à fleurs blanches. Houei-Houei-Pou, altitude 2,000 mètres. Kan-Sou. 19 juin 1908.

A. OBOVATUS Ledeb. (RHINACTINIA LIMONIFOLIA Less.). — N° 379. Zamusch-tâgh, rochers. Turkestan. 30 juillet 1907.

A. TIBETICUS Hook. — N° 847. Fleurs lilas. Pien-to-Kéou, altitude 3,000 mètres. Kan-sou. 5 juillet 1908.

A. TRINERVIUS Roxb. — N° 1045. Col de Lou-Pan-Chan, altitude 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1908. — N° 1116. Ouating, environs de Ping-Liang, altitude 2,300 mètres. Chen-si. 10 août 1908.

A. TRIPOLIUM L. (TRIPOLIUM VULGARE Nees). — N° 127. Fleurs du disque jaunes, fleurs de la périphérie violettes. Kachgar. Turkestan. Octobre 1906. — N° 512. Route d'Aga-Boulak à Toksoun. 24 septembre 1907.

BRACHYACTIS CILIATA Ledeb. — N° 476. — Fleurs jaunes. Karachar, altitude 1,200 mètres. Turkestan. 15 septembre 1907.

ERIGERON ARMERIEFOLIUS Turcz. α HUMILIS Ledeb. (*Fl. Ross.*, vol. II, p. 489). — N° 22. Terrains secs et pierreux, altitude 3,200 mètres; vallée de l'Alaï. Turkestan. 20 août 1906.

KARELINIA CASPIA Less. — N° 438. Fleurs roses. Qyzyl-Minui, terrains humides. Province de Koutchar. Turkestan. 6 août 1907.

LEONTOPODIUM ALPINUM L. — N° 880. Ou-po, altitude 3,500 mètres. Kan-sou. 6 juillet 1908. — N° 1065. Col de Lou-Pan-Chan, altitude 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1908.

LEONTOPODIUM SIBIRICUM Cass. (GNAPHALIUM LEONTOPODIUM L. var. β SIBIRICUM Franch.). — N° 800. Plante grise. Yong-Kou-Ying, altitude 2,600 mètres. Nan-Chan. 4 juillet 1908.

ANAPHALIS sp. — N° 1044. Col de Lou-Pan-Chan, altitude 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1908.

A. LACTEA Maxim. — N° 869. Pien-to-Kéou, altitude 3,000 mètres. Nan-Chan. 3 juillet 1908. Plante très répandue jusqu'à Si-Ning et Koum-Boum.

INULA AMMOPHILA Bge. β SALSOLOIDES (DC.) (CONYZA SALSOLOIDES Turcz.). Plante à fleurs jaunes dont le nom indigène est « Tcha-ho-tse ». — N° 285. Province de Koutchar. Turkestan. Mai 1907. — N° 435. Qara-Goul, terrains secs. Province de Koutchar. 1^{er} août 1907. — N° 721. Ngan-Sitchéou, altitude 1,500 mètres. Kan-sou. 12 juin 1908.

I. BRITANNICA L. — N° 1075. Fleurs jaunes. Long-té, altitude 2,200 mètres. Chen-si. 9 août 1908.

I. RHIZOCEPHALA Schrenk. — N° 79. Qourtouk-Ata, altitude 2,300 mètres. Monts Alaï. 17 août 1906.

XANTHIUM STRUMARIUM L. — N° 451. Koutchar. Turkestan. 6 août 1907.

CHRYSANTHEMUM SINENSE Sabine. — N° 1057. Fleurs rose pâle. Col de Lou-Pan-Chan, altitude 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1908.

ARTEMISIA. — N° 1110. Échantillon indéterminable spécifiquement. On tresse avec cette plante desséchée une sorte de corde qui brûle en produisant une fumée qui éloigne les moustiques. Hien-Yang, environs de Si-Ngan. Chen-si. 21 août 1908.

ARTEMISIA. — N° 719. Plante appelée «Hao», à odeur très forte. Kouatchéou-Kéou-tsé, altitude 1,200 mètres. Kan-sou. 11 juin 1908.

A. ANNUA L. — N° 501 et 503. Terres salées des bords du lac Bagratch, altitude 1,200 mètres. Environs de Karachar. Turkestan. 24 septembre 1907.

A. TURZANINOWIANA Bess. — N° 383. Plante appelée «Schiwak». Zamusch-tâgh. Turkestan. 30 juillet 1907.

CREMANTHODIUM PLANTAGINUM Maxim. — N° 916 et 917. Fleurs du disque noires, fleurs de la périphérie jaunes. Col de Ta-Pan-Chan, altitude 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908.

SENECIO DUBIUS Ledeb. — N° 415. Fleurs jaunes. Bords de la rivière Aghé. Province de Koutchar. Turkestan. 1^{er} août 1907.

S. FLAMMEUS Turcz. — N° 1063. Fleurs orangé. Col de Lou-Pan-Chan, altitude 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1908.

S. NELUMBIFOLIUS Bur. et Franch. — N° 1109. Col de Lou-Pan-Chan, altitude 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1910.

Les feuilles de cette plante atteignent 1 m. 50 de diamètre.

LIGULARIA ALTAÏCA DC. — N° 29. Vallée de l'Alaï, altitude 3,200 mètres. Turkestan. 20 août 1906.

L. MACROPHYLLA DC. — N° 73. Environs de Goultcha, altitude 1,600 mètres. Monts Alaï. Turkestan. 14 août 1906.

L. SIBIRICA Cass. — N° 1117. Oua-Ting, col de Lou-Pan-Chan, altitude 2,700 mètres. Chen-si, 10 août 1908.

ECHINOPS GMELINI Turcz. (*E. TURZANINOWII* Trautv.). — N° 711. Tch'e-Kin-Hia, altitude 1,700 mètres. Terrains caillouteux. Kan-sou. 16 juin 1908.

E. TRICHOLEPIS Schrenk. — N° 5. Plante de 1 m. 50 à 2 mètres. Kaplan-Koul, altitude 1,700 mètres. Monts Alaï. Turkestan. 12 août 1906.

LAPPA MAJOR Gaertn. — N° 969 et 978. Fleurs rouges. Ping-Yong-Yi, altitude 2,400 mètres. Environs de Si-Ning, Kan-sou. 18 juillet 1908.

COUSINIA SEWERZOWI Rgl. — N° 7. Kaplan-Koul, altitude 1,700 mètres. Monts Alaï. Turkestan. 12 août 1906.

CARDUUS CRISPUS L. — N° 938. Si-Ning-Fou, altitude 2,400 mètres. Kan-sou, 13 juillet 1908.

C. ONOPORDIODES Fisch. — N° 79. Qourtouk-Ata, altitude 2,300 mètres. Monts Alaï. Turkestan. 17 août 1906.

CIRSIUM ARVENSE Scop. — N° 315. Province de Koutchar. Turkestan. Juin 1907.

C. ARVENSE Scop. var. α *HORRIDUM* Ledeb. — N° 455. Plante commune aux environs de Koutchar. Turkestan. 6 août 1907.

C. ESCULENTUM C. A. Mey. (*C. ACAULE* All. var. β *SIBIRICUM* Ledeb. *Fl. Rossica*, vol. 2, p. 743. *CNICUS ESCULENTUS* Sievers). — N° 30. Fleurs violettes ou bleu clair. Vallée de l'Alaï, altitude 3,200 mètres. Turkestan. 20 août 1906.

SAUSSUREA CRASSIFOLIA DC. — N° 417. Forme basse dont les tiges se terminent par un seul capitule. Fleurs bleues. Qara-Goul. Province de Koutchar. Turkestan. 1^{er} août 1907.

S. PTEROCAULON DC. (*S. CANDOLLEANA* Wall.). — N° 1035. Col de Lou-Pan-Chan, altitude 2,700 mètres. Chen-Si. 10 août 1908.

S. RIGIDA Ledeb. — N° 1098. Kan-t'sao-tien, altitude 2,000 mètres. Kan-sou. 9 août 1908.

S. USSURIENSIS Maxim. — N° 1066. Col de Lou-Pan-Chan, altitude 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1908.

SERRATULA CENTAUROIDES L. var. α *MACROCEPHALA* Ledeb. — N° 977. Si-Ning-Fou, altitude 2,400 mètres. Nan-Chan. 18 juillet 1908.

AMBERBOA MOSCHATA DC. (*CENTAUREA MOSCHATA* L.). — N° 329. Plante de 0 m. 50 à 0 m. 80, fleurs violettes ou bleues. Terrains humides près des jardins. Soubachi. Province de Koutchar. Turkestan. 11 juin 1907.

Les échantillons rapportés par M. L. Vaillant appartiennent à une forme dont les achaines portent une aigrette.

ACROPTILON PICRIS C. A. Mey. — Nos 285 et 308. Fleurs roses. Soubachi, terrains humides. Province de Koutchar. Turkestan. 11 juin 1907. — N° 364. Plante à fleurs roses, bleues ou violacées, appelée «Queugni»

Tchong-Sou-Kan. 27 juillet 1907. — N° 686. Touen-Houang. Mongolie. 5 juin 1908. — N° 797. Plante à fleurs roses, très commune. Yong-Kou-Ying, altitude 2,600 mètres. Kan-sou. 4 juillet 1908.

CENTAUREA SQUARROSA Willd. (C. VIRGATA Lmk, var. β SQUARROSA Boiss.). Kaplan-Koul, altitude 1,700 mètres. Monts Alaï. Turkestan. 12 août 1906.

L'extrémité de l'appendice des écailles qui entourent les capitules est d'un brun très foncé.

CARTHAMUS TINCTORIUS L. — N° 125. Plante de 0 m. 50 à 1 mètre. Kachgar. Turkestan. Octobre 1906. — N° 473. Kourla, altitude 1,000 mètres. 10 septembre 1907. Cette plante est cultivée pour la production d'une huile à brûler.

CREPIS GLAUCA Benth. (BARKHAUSIA FLEXUOSA DC.). — N° 974. Fleurs jaunes. Lan-tchéou, altitude 1,700 mètres. Kan-sou. 22 juillet 1908.

C. HOOKERIANA Clarke, *Comp. Ind.*, p. 255; C. GLOMERATA Hook. *Fl. of Brit. Ind.*, vol. III, p. 398 pro parte (apud Franchet, *J. de Bot.*, vol. X, 1895, p. 256). — N° 887. Fleurs jaunes. Yong-Ngan, altitude 3,200 mètres. Nan-Chan. 7 juillet 1908.

C. NANA Richards. ? (BARKHAUSIA NANA DC. YOUNGIA PYGMEA Ledeb.). Échantillon très petit et un peu incomplet. — N° 378. Fleurs jaunes. Zamutch-tâgh. Bords de l'eau. Province de Koutchar. Turkestan. 30 juillet 1907.

TARAXACUM OFFICINALE Wigg. — N° 942. Fleurs jaunes. Pien-to-Kéou. Nan-Chan. 5 juillet 1908.

T. BICOLOR DC. (L. LEUCANTHUM Ledeb.). — N° 427. Qara-Goul. Province de Koutchar. Turkestan. 1^{er} août 1907. — N° 673. Fleurs blanches ou jaunes. Rochers. Nan-Chan. 21 mai 1908. — N° 763. Fleurs blanches. Sou-Tchéou, marais. Kan-sou. 23 juin 1908

T. GLABRUM DC. — N° 418. N° 68. Qourtouk-Ata, altitude 3,200 mètres. Monts Alaï. Turkestan. 17 août 1906.

T. PALUSTRE DC. — N° 418. Qara-Goul. Province de Koutchar. Turkestan. 1^{er} août 1907.

T. CORNICULATUM DC. — N° 643. Fleurs jaunes. Tsien-Fou-Tong, altitude 1,000 mètres. Kan-sou. 16 mai 1908.

IXERIS SCAPOSA Freyn. var. α CHRYSANTHA. — N° 665. Fleurs jaunes. Bords des «aryks» dans les terres cultivées; Touen-Houang. Mongolie. 27 mai 1908. — N° 808. Yong-Kou-Ying, altitude 2,600 mètres. Nan-Chan. 4 juillet 1908.

LACTUCA DENTICULATA Maxim. — N° 1073. Fleurs jaunes. Long-té, altitude 2,300 mètres. Chen-si. 9 août 1908.

L. TATARICA C. A. Mey. (*MULGEDIUM TATARICUM* DC.). — N° 759. Fleurs violettes. Marais des environs de Sou-Tchéou, altitude 1,600 mètres. Kan-sou. 23 juin 1908. — N° 418. Kachgar. Turkestan. Octobre 1906. — N° 381. Zamutch-tâgh, mines d'Ammonie. Turkestan. 30 juillet 1907. — N° 416. Qara-Goul. Province de Koutchar. Turkestan. 1^{er} août 1907.

Le n° 759 est une forme dont les feuilles sont entières, à bords lisses; les autres échantillons ont leurs feuilles à bords plus ou moins découpés, roncés et denticulés scabres.

MICRORHYNCHUS. — N° 302. Plante à fleurs jaunes poussant par touffes épaisses; on la désigne sous le nom de «Echak-qoumouch». Province de Koutchar. Turkestan. 3 juin 1907. — N° 713. Désert de cailloux et sables aux environs de Touen-Houang. Mongolie. 8 juin 1908.

Campanulaceæ.

ADENOPHORA TRICUSPIDATA Fisch. (*A. DENTICULATA* Ledeb.). — Nos 1037 bis et 1040. Col de Lou-Pan-Chan, altitude 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1908. — N° 1089. Kan-ts'ao-tien; altitude : 2,000 mètres. Chen-si. 3 août 1908.

A. MARSUPIFLORA Fisch. — N° 1091. Fleurs violettes. Tsing-Lan-Chan, altitude 2,200 mètres. Chen-si, 5 août 1908.

Ericaceæ.

RHODODENDRON ANTHOPOGONOIDES Maxim., *OSMOTHAMNUS ANTHOPOGONOIDES* Maxim. — N° 921. Mo-Pa-Tchen, altitude 2,700 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908.

Plumbagineæ.

ACANTHOLIMON. — N° 362. Échantillon sans fleurs dont le nom vernaculaire est «Toque-Tapane». Tchong-Sou-Kan. Rochers. Turkestan. 27 juillet 1907.

STATICE AUREA L. — N° 734. Fleurs jaune d'or. Plante en touffes dans le désert caillouteux. Che-Yéou-Ho, altitude 2,300 mètres. Nan-Chan. 18 juin 1908. — N° 976. Si-Ning-Fou, altitude 2,400 mètres. 18 juillet 1908. — N° 1087. Houei-Ning, altitude 1,900 mètres. Kan-sou. 6 août 1908.

S. BICOLOR Bge. — N° 980. Fleurs jaunes. Nien-Pe, altitude 2,200 mètres. Kan-sou. 11 juillet 1908

S. OTOLEPIS Schrenk. — N° 717. Cette plante, désignée sous le nom de : « Ye-Yen-Sò », devient, paraît-il, comestible lorsqu'elle est cultivée. Marais de Lou-Tsao-Kéou entre Cha-Tchéou, et Ngan-Si-Tchéou. Mongolie. 11 juin 1908.

S. TENELLA Turcz (*S. HOLTZERI* Rgl., *S. KASCHGARICA* Rupr.). — N° 376. Fleurs roses. Cette plante pousse entre les galets dans la région du Zamutch-tâgh. Province de Koutchar. Turkestan. 30 juillet 1907.

Primulaceæ.

PRIMULA TANGUTICA Duthie (*P. TANGUTICA* Pax, *P. MAXIMOWICZII* Rgl. var. *TANGUTICA* Maxim.). — N° 920. Fleurs d'un brun noir. Ou-po, altitude 3,500 mètres. Kan-sou. 6 juillet 1908.

Les échantillons récoltés par M. le Dr L. Vaillant présentent deux et trois verticilles de fleurs.

P. SIBIRICA Jacq. — N° 53. Ouloukschat, altitude 2,500 mètres. Pamir. 26 août 1906.

ANDROSACE SEMPERVIVOIDES Jacquemont var. *TIBETICA* Maxim. — N° 857. Fleurs blanches teintées de bleu. Pien-to-Kéou, altitude 3,000 mètres. Kan-sou. 5 juillet 1908.

A. VILLOSA L. — N° 21 et 44. Fleurs blanches, rouges ou jaunes au centre. Plante poussant en larges plaques dans les terrains pierreux. Vallée de l'Alaï, altitude 3,200 mètres. Pamir. 20 août 1906.

CORTUSA MATHIOLI L. — N° 75. Forme à grandes feuilles. Environs de Goultscha. Monts Alaï. Turkestan. 14 août 1906.

GLAUX MARITIMA L. — N° 278. Cha-yar, terrains humides. Province de Koutchar. Turkestan. Mai 1907. — N° 641. Ts'ien-Fou-Tong, bords des eaux, altitude 1,000 mètres. Kan-sou. 16 mai 1908.

Oleaceæ.

SYRINGA PEKINENSIS Rupr. — N° 1123. Arbre sacré de Koum-Boum. Kan-sou. 15 juillet 1908.

Apocynaceæ.

APOCYNUM VENETUM L. — N° 380. Arbuste de 1 m. 50 à 2 mètres; fleurs roses. Zamutch-tâgh; terrains humides. Turkestan. 30 juillet 1907. — N° 728. Bouloungir, altitude 1,500 mètres; terrains cultivés ou légèrement humides. Kan-sou. 13 juin 1908.

APOCYNUM GRANDIFLORUM P. Danguy⁽¹⁾. — N° 266. Plante appelée «Tchiga», haute de 0 m. 50 à 1 mètre; fleurs blanches striées de raies rouges. Peu commune dans cette région. On fait avec son écorce des liens pour attacher les sapèques. Châ-Yar. Turkestan. Mai 1907. — N° 468. Fruit de «Tchiga». Tchark-Tchi, route de Bougour à Kourla. Turkestan. 9 septembre 1907. — N° 714. Nom indigène : «Ye-ma» (chanvre sauvage). Kota-Tsing-Tse, altitude 1,000 mètres. Oasis de Cha-Tchéou. Kan-sou. 8 juin 1908.

Asclepiadeæ.

CYNANCHUM ACUTUM L. var. β *LONGIFOLIUM* Boiss. — N° 321. Fleurs blanches, couleur lie de vin à la base. Plante grimpante volubile. Province de Koutchar. Turkestan. Juin 1907. — N° 467. Ach-Ma; altitude : 1,100 mètres, près de Bougour. Turkestan. 8 septembre 1907. — N° 688. Cha-Tchéou (Touen-Houang). Mongolie. 4 juin 1908.

C. BUNGEI DC. (*ASCLEPIAS HASTATA* Bge.). — N° 982. Fleurs blanches. Environs de Si-Ning-Fou, altitude 2,400 mètres. Kan-sou. 13 juillet 1908.

C. PUBESCENS Bge. — N° 788. Champs, Kan-tchéou. Kan-sou. 29 juin 1908.

VINCETOXICUM MONGOLICUM Maxim. — N° 1103. Bords du Hoang-ho, Lan-tchéou. Kan-sou. 23 juillet 1908.

V. THESIOIDES Freyn. — N° 733. Fleurs blanches. Che-Yéou-Ho. Kan-sou. 18 juin 1908.

Gentianeæ.

GENTIANA ARISTATA Maxim. — N° 946. Ou-po; altitude : 3,500 mètres. Kan-sou. 6 juillet 1908.

G. DETONSA Rottb. — N° 838. Fleurs violettes, légèrement lie de vin. Col de Ta-Pan-Chan, altitude 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908.

G. FALCATA Turcz. — N° 80. Fleurs violettes. Qourtouk-Ata, altitude 2,300 mètres. Monts Alaï. Turkestan. 17 août 1906.

G. FRIGIDA Haenke. — N° 825. Rochers du col de Ta-Pan-Chan, altitude 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908.

G. HUMILIS Stev. — N° 879. Fleurs bleu pâle. Ta-Tong, altitude 2,900 mètres. Route de Kan-tchéou à Si-Ning à travers le Nan-Chan. 9 juillet 1908.

G. KAUFMANNIANA Rgl. et Schmalh. — N° 1042. Fleurs violet foncé. Col de Lou-Pan-Chan, altitude 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1908.

⁽¹⁾ Cette espèce sera prochainement décrite dans les *Notulæ systematicæ*, publiées par M. H. LECOMTE (*Herbier du Muséum de Paris*).

G. OLIVIERI Grisb. — N° 80. Qourtouk-Ata, altitude 2,300 mètres. Monts Alaï. Turkestan. 17 août 1906.

G. PROSTRATA Haenke. — N° 23 bis. Vallée de l'Alaï, altitude 3,200 mètres. Pamir. 20 août 1906.

G. UMBELLATA M. B. var. γ GLOMERATA Rgl. *Acta Horti Petrop.*, vol. VI, p. 336. (G. AUREA L. β CAERULESCENS Wahl., Ledeb. Fl. Ross.) — N° 66. Fleurs bleues. Qourtouk-Ata, altitude 2,300 mètres. Monts Alaï. Turkestan. 17 août 1906.

G. UMBELLATA M. B. δ HUMILIS Rgl. (G. AUREA L.). N° 23. Fleurs violettes. Vallée de l'Alaï, altitude 3,200 mètres. Pamir. 20 août 1906.

G. WALUJEWI Rgl. et Schmalh. — N° 81. Qourtouk-Ata, altitude 2,300 mètres. Monts Alaï. Turkestan. 17 août 1906.

SWERTIA MARGINATA Fisch. et Mey. — N° 45. Fleurs rosées. Vallée de l'Alaï, altitude 3,200 mètres. Pamir. 20 août 1906.

HALENIA SIBIRICA Borkhaus. — N° 1039. Fleurs violettes. Col de Lou-Pan-Chan, altitude 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1908.

Forme à souche oblique légèrement rampante, bisannuelle ou même peut-être vivace.

Boragineæ.

CYNOGLOSSUM MACRANTHUM Rgl. et Schmalh. — M. Lipsky réunit sous le nom de *Lindelophia anchusoides* (Lindl.) Lehm. le *Paracaryum heliocarpum* A. Kern. et les *Cynoglossum macrostylum* Bge. et *C. macranthum* Rgl. et Schmalh. L'échantillon rapporté par M. Vaillant diffère des trois premières espèces par la forme des appendices qui se trouvent dans la gorge de la corolle qui sont entiers, mais il présente les caractères du *C. macranthum*. Je ne crois pas cependant que ce soit un vrai *Cynoglossum*, ni encore moins un *Lindelophia*, les étamines étant incluses, mais plutôt un *Paracaryum*. L'absence de fruits mûrs m'oblige à le laisser provisoirement dans le genre *Cynoglossum* et à le désigner sous le nom de *C. macranthum* Rgl. et Schmalh. puisque la description de cette espèce est suffisante pour reconnaître la plante de M. Vaillant.

N° 16. Fleurs bleues. Goultcha, altitude 1,600 mètres. Monts Alaï. Turkestan. 13 août 1906.

C. OFFICINALE L. (C. DIVARICATUM Steph.). — N° 958. Fleurs bleues. Si-Ning-Fou, altitude 2,400 mètres. Kan-sou. 12 juillet 1908. — N° 981. Nien-Pe, altitude 2,200 mètres. Kan-sou. 19 juillet 1908.

LINDELOPHIA BENTHAMII Hook. f. — N° 966. Plante à fleurs rouge lie de vin désignée par les indigènes sous le nom de «T'souan ts'ao». Houei-Houei-Pou. Kan-sou. 19 juin 1908.

L'échantillon de M. Vaillant diffère des types de cette espèce par ses feuilles beaucoup plus grandes qui peuvent atteindre 0 m. 35.

ECHINOSPERMUM LAPPULA Lehm. — N° 933. Fleurs bleuâtres. Si-Ning, altitude 2,400 mètres. Kan-sou. 13 juillet 1908.

ERITRICHUM PEDUNCULARE A. DC. — 941. Fleurs blanches. Si-Ning, altitude 2,400 mètres. Kan-sou. 13 juillet 1908.

TRETOCARYA sp. — N° 820. Col de Ta-Pan-Chan, altitude 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908.

T. PRATENSIS Maxim. — N° 891. Plante aplatie sur le sol à fleurs violettes. Yong-Ngan, altitude 3,200 mètres. Kan-sou. 7 juillet 1908.

T. SIKKIMENSIS Oliv. — N° 858. Fleurs violettes. Pien-To-Kéou, altitude 3,000 mètres. Kan-sou. 5 juillet 1908.

OMPHALODES TRICHOCARPA Maxim. — N° 831. Fleurs bleues. Col de Ta-Pan-Chan, altitude 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908.

LYCOPSIS ARVENSIS L. — N° 872. Pien-To-Kéou, altitude 3,000 mètres. Route du Nan-Chan. Kan-sou. 5 juillet 1908.

ARNEBIA GUTTATA Bge. — N° 373. Plante de 0 m. 10 à 0 m. 20, fleurs jaunes. Zamutch-Tâgh. Province de Koutchar. Turkestan. 28 juillet 1907.

A. SEWERZOWII Rgl. — N° 726. Fleurs bleues. Bouloungir, dans les rochers, altitude 1,500 mètres. Kan-sou. 13 juin 1908.

A. TIBETANA KUPZ. — N° 48. Fleurs jaunes, plante poussant dans les galets au milieu du lit du Qyzil-sou. Environs de Ouloukschat, altitude 2,500 mètres. Pamir. 24 août 1906.

Convolvulaceæ.

CALYSTEGIA SEPIUM R. Br. — N° 471. Fleurs blanches. Bords de la rivière de Koula. Province de Koutchar. Turkestan. 12 septembre 1907.

CONVOLVULUS AMMANI Despouss. — N° 801. Fleurs blanches. Yong-Kou-Ying, altitude 2,600 mètres. Nan-Chan. 4 juillet 1908.

C. ARVENSIS L., var. β *VOLUBILIS* Ledeb. — N° 111 bis. Kachgar. Turkestan. Octobre 1906. — N° 277. Nom indigène «Youghai». Qoum-Tourâ. Province de Koutchar. Turkestan. Mai 1907.

C. ARVENSIS L., var. δ *ANGUSTATUS* Ledeb. — N° 795. Fleurs rouges ou roses avec des veines blanches à l'intérieur. Yong-Kou-Ying, altitude 2,600 mètres. Nan-Chan. 4 juillet 1908. — N° 1077. Tsing-Kia-Yi. Col de Pa-Loung-Chan. Chen-si. 7 août 1908.

C. FRUTICOSUS Pall., *C. SPINOSUS* Desr. — N° 414. Plante en petites touffes de 0 m. 20 de diamètre et de 0 m. 07 de hauteur. Fleurs roses. Qara-Goul. Province de Koutchar. Turkestan. 1^{er} août 1907.

CUSCUTA GIGANTEA Griff. — N° 1100. Fleurs blanches. Kan-Tsao-Tien, altitude 2,000 mètres. Kan-sou. 3 août 1908.

Solaneæ.

SOLANUM NIGRUM L. — N°s 111 et 116. Kachgar. Turkestan. Octobre 1906. — N° 316. Province de Koutchar, terrains humides. Juin 1907.

S. SEPTEMLOBUM Bge. — N°s 1104 et 1125. Fleurs violettes. Lieux cultivés. Kan-Tsao-Tien, altitude 2,000 mètres. Environs de Lan-tchéou. Kan-sou. 3 août 1908.

LYCIUM CHINENSE Mill. — N° 1086. Arbuste en touffes, fleurs blanches ou roses. Houei-Ning, altitude 1,000 mètres. Kan-sou. 6 août 1908.

L. RUTHENICUM Murr. — N° 268. Nom indigène : «Qara-Tikau». Fleurs incolores, rouges ou pourpres. Plante de 0 m. 25 à 0 m. 40 de hauteur. Terrains secs. Kha-yâr, province de Koutchar. Turkestan. Mai 1907. — N° 668. Plante de 1 m. 50 à 2 mètres de hauteur, fleurs lie de vin. Wou-Ko-Miao-Ko-Miao. Oasis de Cha-tchéou. Mongolie. 26 mai 1908. — N° 692. Fleurs rougeâtres. Oasis de Cha-tchéou. Mongolie. 4 juin 1908.

À Cha-yâr, on fait macérer les fleurs de cette plante dans de la potasse pendant trois jours et on les expose à la chaleur solaire; elles donnent un produit qui est utilisé pour teindre les étoffes en noir.

DATURA STRAMONIUM L. — N° 124. Kachgar. Turkestan. Octobre 1906. — N° 331. Province de Koutchar. Turkestan. 23 juillet 1907.

SCOPOLIA TANGUTICA Maxim. — N° 949. Corolle lie de vin. Bords de la rivière de Yong-Ngan, altitude 3,200 mètres. Kan-sou. 9 juillet 1908.

HYOSCYAMUS NIGER L. — N° 950. Fleur jaunâtre veinée de brun. Chin-Tcheng, altitude 2,600 mètres (montagne de Lao-ye-Chan). Kan-sou. 12 juillet 1908.

NICOTIANA RUSTICA L. — N° 1102. Lan-Tchéou, altitude 17 mètres. Kan-sou. 23 juillet 1908.

Scrophularinæ.

DODARTIA ORIENTALIS L. — N° 279. Fleurs rouges. Qoum-Tourâ. Province de Koutchar. Turkestan. Mai 1906. — N° 698. Cha-tchéou. Mongolie. 2 juin 1908.

VERONICA ANAGALLIS L. — N° 74. Environs de Goultscha, altitude 1,600 mètres. Monts Alaï. Turkestan. 14 août 1906. — N° 510. Source du Dragon. Toksouñ, altitude 1,100 mètres. Mongolie. 30 septembre 1907.

PEDICULARIS CHINENSIS Maxim. — N° 904. Fleurs jaunes. Col de Ta-Pan-Chan, altitude 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908.

P. COMOSA L. — N° 26. Vallée de l'Alaï, altitude 3,200 mètres, Pamir. 20 août 1906.

P. ROYLEI Maxim. — N° 807. Fleurs rouges. Hong-Chouei. Kan-sou. 4 juillet 1908.

P. VERTICILLATA L. — N° 918. Fleurs violettes. Col de Ta-Pan-Chan, altitude 4,000 mètres. Kan-sou. 10 juillet 1908.

Orobanchaceæ.

OROBANCHE CERNUA Löffl. — N° 437. Fleurs bleues. Terrains humides. Qyzyl-Minui. Province de Koutchar. Turkestan. 6 août 1907.

Gesneraceæ.

REHMANNIA GLUTINOSA Libosch., *R. CHINENSIS* Fisch. et Mey. — N° 1119. Fruits. Ta-Fou-Sse, altitude 1,000 mètres. Chen-si. 17 août 1908. — N° 1120. Fleurs blanches. Environs de Tsien-Tchéou, altitude 1,100 mètres. Chen-si. 19 août 1908.

Bignoniaceæ.

INCARVILLEA PRINCIPIS Bur. et Franch. — N° 945. Plante à fleurs rouges appelée par les indigènes « Houang-La-Pa ». Ou-po, altitude 3,500 mètres. Kan-sou. 6 juillet 1908.

I. SINENSIS Lmk. — N° 1122. Fleurs violettes. Li-tsiuen, près de Si-Ngan. Chen-si. 20 août 1908.

I. VARIABILIS Batal. var. δ Przewalski. — N°s 1080 et 1082. Col de Lou-Pan-Chan, altitude 2,200 mètres. Chen-si. 7 août 1908.

Pedalineæ.

SESAMUM INDICUM DC. var. γ subindivisum., *S. orientale* L. — N° 531. Tourfan. Turkestan chinois. 3 octobre 1907.

Verbenaceæ.

CARYOPTERIS TANGUTICA Maxim. — N° 1101. Arbuste de 0 m. 75 à 1 m. 50. Kan-Tsao-Tien, altitude 2,000 mètres. Kan-sou. 3 août 1908.

Labiatae.

OCIMUM BASILICUM L. — N° 332. Fleurs blanches. Jardins de Koutchar. Turkestan. 23 juillet 1907.

MENTHA ARVENSIS L. — N° 114. Noms vernaculaires : «Yalpouze» (turc), «Poudinah» (persan). Kachgar. Turkestan. Octobre 1906. — N° 475. Karachar. 15 septembre 1907.

LYCOPUS EUROPÆUS L. — N° 115. Nom vernaculaire «Baderadj» (persan). Kachgar. Turkestan. Octobre 1906.

THYMUS SERPYLLUM L. — N° 25. Vallée de l'Alaï, altitude 3,200 mètres. Pamir. 20 août 1906. — N° 1060. Col de Lou-Pan-Chan, altitude 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1908.

SALVIA ROBOROWSKII Maxim. — N° 1127. Fleurs jaunes. Oua-ting, altitude 2,000 mètres; environs de Ping-liang. Chen-si. 10 août 1908.

DRACOCEPHALUM HETEROPHYLLUM Benth. — N° 70. Qourtouk-Alta, altitude 2,300 mètres. Monts Alaï. Turkestan. 17 août 1906. — N° 809. Pien-to-Kéou, altitude 3,000 mètres. Kan-sou. 5 juillet 1908. — N° 972. Yong-Kou-Ying, altitude 2,600 mètres. Kan-sou. 4 juillet 1908.

D. PEREGRINUM L. — N° 14. Fleurs bleues. Goultcha, altitude 1,600 mètres. Monts Alaï. Turkestan. 13 août 1906.

SCUTELLARIA MACRANTHA Fisch., S. BAIKALENSIS Georgi. — N°s 1113 et 1115. Fleurs violettes. Environs de Si-Ngan. Chen-si. 21 août 1908.

S. SCORDIFOLIA Fisch. — N° 956. Fleurs violettes. Si-Ning-Fou, altitude 2,400 mètres. Kan-sou. 12 juillet 1908. — N° 1070. Col de Lou-Pan-Chan, altitude 2,700 mètres. Chen-si. 10 août 1908.

STACHYS ASPERA Mich. — N° 1128. Fleurs roses. Oua-ting, altitude 2,000 mètres. Environs de Ping-Liang. Chen-si. 10 août 1908.

GALEOPSIS TETRAHIT L. — N° 1126. Fleurs jaunes. Kan-tsao-tien, altitude 2,000 mètres. Kan-sou. 3 août 1908.

PHLOMIS DENTOSA Franch. var. GLABRESCENS P. Danguy.

L'échantillon rapporté par M. L. Vaillant diffère du type de Franchet en ce qu'il est glabrescent. Il se rapproche du *Phlomis umbrosa* Turcz., dont la description est très incomplète.

Au sujet du *Ph. dentosa* Franch., je ferai remarquer que les échantillons rapportés par l'abbé A. David sont vivaces; c'est donc par erreur que Franchet dans les *Plantæ Davidianæ* le dit annuel.

N° 979. Fleurs bleues. Si-Ning-Fou, altitude 2,400 mètres. Kan-sou. 18 juillet 1908.

P. OREOPHILA Kar. et Kir. — N° 63. Fleurs violettes. Courtouk. Ata, altitude 2,300 mètres. Monts Alaï. 19 août 1906.

AJUGA LUPULINA Maxim. — N° 889. Fleurs blanches. Yong-Ngan, altitude 3,200 mètres. Kan-sou. 7 juillet 1908.

AUGUSTE LE RAT, CORRESPONDANT DU MUSÉUM (1872-1910),

PAR M. A. GUILLAUMIN.

Auguste-Joseph Le Rat naquit à Lonray (Orne), le 16 janvier 1872. Son père étant depuis longtemps jardinier de l'Asile départemental d'aliénés d'Alençon, tout enfant, il apprit à connaître les fleurs et à les aimer. À 16 ans il entra à l'École normale d'Alençon et le 7 septembre 1891 il était nommé instituteur stagiaire à Rémalard (Orne). Là il put s'adonner à l'étude de la nature et commença à observer la flore locale et à réunir un herbier. Après son service militaire (1893-1894), il devint instituteur stagiaire à Alençon le 1^{er} octobre 1894, où il resta jusqu'au 20 décembre 1899, profitant de tous ses loisirs pour s'adonner à l'histoire naturelle et continuer les études sur la flore de l'Orne qu'il avait commencées à Rémalard.

C'est poussé par ce penchant pour les sciences naturelles, comme il l'a écrit lui-même, qu'il sollicita et obtint le 1^{er} janvier 1900 un poste aux Colonies, n'hésitant point à quitter sa famille et son pays.

Arrivé au commencement de 1900 à Nouméa, pour y remplir les fonctions d'instituteur, il prit tout de suite contact avec cette flore et cette faune calédoniennes, si particulières et qui avaient déjà passionné les Vieillard, les Balansa, les Montrouzier, et se mit tout de suite à réunir des collections; le 10 avril 1901, il commençait cette série d'envois mensuels qui ne se termina qu'à son retour en France.

Il explora d'abord les environs de Nouméa, mais il rêvait d'étendre ses recherches : la chaîne centrale, pour employer le terme consacré, l'attirait tout particulièrement. Dans une lettre accompagnant son premier envoi au Jardin colonial de Nogent-sur-Marne, en date du 10 avril 1901, il écrivait : « Les environs de Nouméa sont d'une nudité remarquable si l'on fait abstraction de quelques Lantana, Agave et Cassia, et, pour trouver des nouveautés, il faut aller dans la chaîne centrale, dont certaines parties sont encore inexploitées : la Table Unio, la haute Ti-ouaka entre autres. Nul doute que ces régions ne recèlent des curiosités ou des nouveautés, mais pour y arriver, il faut beaucoup de temps et ne pas regarder à la dépense. L'ineffable plaisir de la découverte reste donc ici l'apanage de ceux qui ont les moyens de se le procurer. »



Danguy, Paul Auguste. 1911. "Mission Pelliot-Vaillant dans l'Asie centrale. Collections botaniques rapportées par le Dr L. Vaillant. Liste des espèces." *Bulletin du Muséum national d'histoire naturelle* 17(5), 331–346.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/106649>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/332108>

Holding Institution

New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

Sponsored by

The LuEsther T Mertz Library, the New York Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: NOT_IN_COPYRIGHT

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.