

medium vel minus profunde 3-loba, lobo mediano late 3-crenata crenis obtusis et, praecipue mediana, cuspidato-mucronatis, lobis lateralibus inaequaliter 2—3-crenatis: flores omnino ignoti: capitula fructifera plus minus distincte nutantia: achenia usque 6 mm longa, ellipsoidea, manifestim compressa, costis 8 (interdum 10) inaequalibus acutis percursa, sulcis plerumque latis minimeque profundis.

An interesting species thus far known only from two localities, both of them in Carbon County, southern Wyoming. The best specimen is in U. S. Herb., sheet 432337, and is from Battle Creek, by Frank Tweedy, 15 Aug., 1901. The other representation is of the specimens in Herb. Univ. Wyoming, from Elk Mountain, L. N. Goodding, 21 Aug., 1901.

All the specimens were labelled *T. occidentale*; but the species is easily very distinct by its deep green and glaucous foliage, and by its nodding heads of achenes that are both flattened, and far from fusiform.

49. ***Thalictrum amphibolum*** Greene, nov. spec.

Planta verosimiliter praealta; caulis glaber, leviter striatus: folia atrovirentia glabra, pagina inferiore pallidiora atque sparsim muriculato-granulata; foliola terminalia circumscriptione subquadrato-obovalia, circa 4 cm longa, basi obtusa, apice leviter triloba, lobis latis acutiusculis, mediano lateralibus fere 3-plo majore; foliola lateralibus oblique ovalia, saepissime 3-loba, interdum integra: inflorescentia terminalis, subcontracta: achenia sat magna, 7 mm longa, glabra, elliptica, leviter compressa, profunde 10-sulcata; stylo recto filiformi deciduo.

The fertile plant, in mature fruit, answering to the above description, was collected somewhere in Texas, presumably in the western part and more than half a century ago by Charles Wright. The type is in the herbarium of Mr. John Donnell Smith of Baltimore. It is mounted in two pieces; also on the same sheet, and purporting to have been gathered at the same time and place, as a larger and better specimen of a staminate plant in flower. That this was in flower at the time when the other was in ripe seed would of itself argue that they are not of the same species; but the foliage of this staminate plant is larger, and of a different cut.

*T. amphibolum* may or may not prove akin to *T. occidentale*.

## LXVI. Friedrich Fedde, Vier neue Formen von *Papaver nudicaule* aus dem pazifischen Gebiete.

(Originaldiagnosen.)

1. *Papaver nudicaule* L. subsp. *radicatum* (Rottböll) Fedde var. *a. columbianum* Fedde nov. var.

*P. columbianum* Fedde in sched. U. S. Nat. Herb.

Herba humilis indumento cinereo-fulvo instructa. Folia valde reducta pinnatifissa, lobis plerumque non iterum fissis, lanceolatis. Pedunculi

usque ad 8 cm alti suberecte setulosi. Sepala, ut videtur, minus decidua et cum petalis usque ad fructificationem persistentia, densissime breviter atro-ferrugineo-setulosa; petala satis brevia, alba (?), ad basim atro-maculata, persistentia; stigmata 4, pro rata magna (?).

Gebiet des pazifischen Nord-Amerikas, Provinz der Rocky Mountains, nördliche Zone: British Columbia, Mts. at Kicking Horse, 8000 feet (Jas. M. Macoun, Brit. Columbia Pl., fl. fr. VIII. 1890 in U. S. Nat. Herb!).

Diese etwa unter 51° n. B. leider mir nur in diesem einem Exemplare bekannte Form bildet einen Verbindungsposten zwischen den arktischen Formen der var. *radicatum* und den folgenden noch 375 und 1500 km weiter südlich vorkommenden var. *pseudocorydalifolium* u. var. *coloradense*. Weitere Funde in den nördlich und südlich davon gelegenen Strecken der Rocky Mts. sind sicherlich noch zu erwarten.

2. *Papaver nudicaule* L. subsp. *radicatum* (Rottböll) Fedde var.  $\beta$ . ***pseudocorydalifolium*** Fedde, nov. var.

*P. pseudocorydalifolium* Fedde in sched. U. S. Nat. Herb.

Rhizomate longe repente reliquiis foliorum marcidorum oblecto; herba valde humilis, sparsim flavo-cinereo-setulosa. Folia reducta, glauca subglabra, cum petiolo 2—3,5 cm longa, ambitu late obovata, pinnatilobata, lobis rursus lobulatis, lobulis ovalibus, terminalibus subrotundatis, mucronulatis. Pedunculi sparsim patenter atque submolliter setulosi, circiter 5 cm longi. Flores non vidi. Capsulae adpresse setulosae, minores, stigmatibus pro rata minoribus.

Gebiet des pazifischen Nord-Amerikas, Provinz der Rocky Mountains, nördliche Zone: Alberta, Sheep Mountain [? Chief Mt.], Waterton Lake, Lat. 49° 05' (John Macoun, Plants of Alberta, fl. fr. VII. 1895 in U. S. Nat. Herb.).

Eine durchaus selbständige Form mit den Blättern des *Pap. nudicaule* subsp. *rubro-aurantiacum* var. *corydalifolium*, aber in den sonstigen Merkmalen zur subsp. *radicatum* gehörig!

3. *Papaver nudicaule* L. subsp. *radicatum* (Rottböll) Fedde var.  $\gamma$ . ***coloradense*** Fedde, nov. var.

*P. coloradense* Fedde in sched. U. S. Nat. Herb.

Rhizomate valde ramoso atque dense reliquiis foliorum marcidorum oblecto; herba humilis, dense brunneo-setulosa. Folia pinnatilobata vel bipinnatilobata lobulis angustis lineari-oblongis. Pedunculi 5—7 cm longi, subadpresse setulosi. Petala satis brevia, late obovata, flava, immaculata.

Gebiet des pazifischen Nord-Amerikas, Provinz der Rocky Mountains, südliche Zone: Colorado, along Grays peaks trail, 13300 feet (C. S. Crandall, Flora of Colorado, fl. VII. 1892, in U. S. Nat. Herb!). Colorado Territory, lat. 39°—41° (C. C. Parry, Rocky Mts. Fl., 1861, no. 147, in U. S. Nat. Herb!).

Beide Exemplare stammen offenbar von dicht nebeneinanderliegenden Standorten und stellen die südlichsten Vorposten der *Nudicaule*-Gruppe

auf der westlichen Halbkugel dar. Siehe die Bemerkungen zu den beiden vorigen Formen!

4. *Papaver nudicaule* L. subsp. *xanthopetalum* (Trautvetter) Fedde var. **Fauriei** Fedde nov. var.

*P. Fauriei* Fedde in sched. herb. reg. Berol.

Herba (scapis inclusis) 15—20 cm alta caule longe repente dense reliquiis foliorum marcidorum vaginanter dilatatorum oblecto. Folia supra minus, infra densius setulosa, bipinnatilobata, lobis oblongis vel oblongo-ovoideis, ad apicem late cuneatis, interdum mucronulatis. Scapi infra patenter, supra adpresse setulosi densitate indumenti variante. Alabastra subglobosa, dense ferrugineo-pilosula. Flores petalis flavis (?), exsiccatis flavo-viridibus, circiter 2 cm longis. Capsulae pro rata abbreviatae, stricte fere ovoideae vel late ovoideae, circiter 1 cm longae, sparsius adpresse setosae, stigmatibus 5—6.

Temperiertes Ostasien, Provinz des nördlichen Japans: Insel Riishiri im NW. von Jeso (U. Faurie, fl. fr. VII. 1899, no. 3015 in herb. reg. Berol.).

Der einzige Vertreter von *P. nudicaule* in Japan. Bemerkenswert ist das Vorkommen im nördlichsten Teile; man kann aus diesem Standorte schliessen, dass sich vielleicht auch noch auf Sachalin Vertreter der subsp. *xanthopetalum* finden werden, die dann den Übergang zu den nördlicheren Vertretern dieser Unterart bilden dürften.

## LXVII. Decades plantarum novarum. XXIII.

Auctore H. Lévillé.

(Originaldiagnosen.)

221. **Ranunculus silerifolius** Lévl., nov. spec.

Planta grisea, 20—40 cm alta; caulis striatus, fistulosus, hirtus, pilis longis; albidis, erectis; folia minutim illa *Sileris trilobi* referentia, id est bitripennata, foliolis 2—3 × 2—3 cm ovalia aut suborbicularia, obtusissima, lobulata vel dentata, terminale autem obscure trilobum, utrinque hirta, petiolis et petiolulis hirtis; flores lutei, parvi, sepala ovata obtusa, striata, refracta, dorso hirtella; petala striata, obtusa, sepalis paulo longiora; staminum antherae elongatae convolutae; akenia ore alata non transverse sed perpendiculariter, rugosa et in juventute ore breviora; receptaculo glabro.

Kouy-Tchéou: Pin-Fa, 20 mai 1908 (Jul. Cavalerie, 2792).

222. **Aconitum coriaceum** Lévl., nov. spec.

Caulis gracilis, elongatus 40—75 cm, glaber, levis; folia triloba, coriacea, supra punctulata, subtus rugosula; lobis profunde dentatis, lateralibus interdum bifidis; foliorum basis late truncata integerrima; petiolus 3—5 cm longus; flores in spicas breves axillares 3—5 dispositi; violacei; sepala glabra; anteriora et lateralia sessilia; posteriore in calcar obtusum et conicum disposito; petala glabra; petala calcarata calcare