

R. PAMPANINI

LE PIANTE VASCOLARI

raccolte dal Rev. P. C. SILVESTRI

nell'Hu-peh durante gli anni 1910-1913¹

PTERIDOPHYTA.

POLYPODIACEAE.

Adiantum pedatum L.

[*sine loco*], 1912 (n. 3439); U-sciao-ling, sui monti, IX. 1913 (n. 3438).

Asplenium incisum Thunb.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3431, 3431 a).

A. Sarelii Hook.

[*sine loco*], 1912 (n. 4036); territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 4035), nei luoghi umidi, 1910 (n. 4034).

A. Sarelii Hook. var. **pekinense** (Hance)

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 4030), nei luoghi umidi, 1910 (n. 4029).

A. Sarelii Hook. var. **pekinense** (Hance) forma **foenicula-ceum** Christ

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 4033), nei luoghi umidi, 1910 (n. 4031); [*sine loco*], 1912 (4032).

A. Trichomanes L.

[*sine loco*], 1912 (n. 4037, 4039, 4039 a), 1913 (n. 4038, 4038 a, 4038 b, 4038 c, 4038 d).

¹ Cfr. R. PAMPANINI, *Le piante vascolari raccolte dal Rev. P. C. Silvestri nell'Hu-peh durante gli anni 1904-1907 (e negli anni 1909-1910)* (« Nuovo Giorn. bot. it. », n. s., vol. XVII (1910), p. 223, 392, 670; vol. XVIII [1911], p. 80, 161).

Athyrium acrostichoides Diels[*sine loco*], 1912 (n. 4027).**A. anisopterum** Christ

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 4028).

A. Biondii Christ

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3432, 3432 a).

A. Filix-foemina (L.) Roth var. **multidentatum** Milde[*sine loco*], 1913 (n. 4001).**Cheilanthes argentea** (Gmel.) O. Kze.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3435).

Ch. argentea Kze. var. **obscura** Christ[*sine loco*], 1913 (n. 3434).**Ch. mysorensis** Wall.

Territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 3436).

Coniogramme fraxinea Diels[*sine loco*], 1912 (n. 4041), 1913 (n. 4040).**Cyclophorus petiolosus** C. Chr.U-tan-scian, nelle siepi, III. 1912 (n. 3453) [*Tao-ko-yo*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3452), 1913 (n. 3451).**C. taenioides** C. Chr.[*sine loco*], 1913 (n. 3424); Zan-lan-scian, sulle roccie, VI. 1913 (n. 3423) [*Sce-ke-pa*].**Cyrtomium falcatum** Pr. var. **caryotideum** Wall.[*sine loco*], 1912 (n. 4015, 4015 a).**C. fraxinellum** ChristTerritorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 4018, 4018 a); [*sine loco*], 1912 (n. 4016, 4017).**Dryopteris crenata** O. Kze.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 4003).

D. decursive-pinnata O. Kze.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3430), sui monti, 1910 (n. 3429).

D. Filix-mas Schott var. **Giraldii** ChristTerritorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 4006, 4007); [*sine loco*], 1912 (n. 4005).**D. gracilescens** O. Kze.[*sine loco*], 1913 (n. 4008).**D. polylepis** C. Chr.[*sine loco*], 1912 (n. 4009).

D. setigera O. Kze.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 4087).

D. sophoroides O. Kze.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 4012), sui monti, 1910 (n. 4010, 4011).

Gymnogramme Delavayi Franch.

Zan-lan-scian, X. 1913 (n. 3433) [*Hong-wei-tzao*].

Nuova per Hu-peh.

Microlepia Wilfordii Moore

[*sine loco*], 1913 (n. 4026).

Nephrodium lacerum Baker

[*sine loco*], 1912 (n. 4002).

Onychium japonicum O. Kze.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3437).

Polypodium lineare Thunb. var. **contortum** Christ

[*sine loco*], 1913 (n. 3444).

Nuovo per Hu-peh.

P. normale Don

[*sine loco*], 1913 (n. 3445, 3445 a).

P. olygolepidum Baker

[*sine loco*], 1913 (n. 3443).

P. Sheareri Baker — *P. normale* Pamp. (non Don) p. p. [quoad n. 3282 a] in « Nuovo Giorn. bot. it. », n. s., vol. XVIII, p. 163.

Zan-lan-scian, IV. 1913 (n. 3454) [*Jün-tzao-hoa*].

P. Silvestrii Christ

[*sine loco*], 1912 (n. 3446, 3448); Hoang-long-tan, sui monti, III. 1912 (n. 3447) [*Sce-huo*].

P. subamoenum Clarke var. **chinense** Christ

[*sine loco*], 1912 (n. 3450).

Polystichum aculeatum Schott

[*sine loco*], 1912 (n. 4088).

P. aculeatum Schott var. **nigropaleaceum** Christ

[*sine loco*], 1912 (n. 4203).

P. craspedosorum Diels

[*sine loco*], 1912 (n. 4014), 1913 (n. 4013).

P. lobatum Pr. var. **chinense** Christ

[*sine loco*], 1912 (n. 4019, 4021, 4091), 1913 (n. 4020, 4022, 4022 a, 4090, 4090 a).

P. lobatum Pr. var. **hupehense** Pamp., var. n.

« Foliorum segmenta II plus minusve lobato-dentata, dentibus « cuspidatis, inferiora pinnatifida, textura dura et pagina superioriore lucida ut in var. *chinense* Christ ».

[*sine loco*], 1913 (n. 4089, 4089 a, 4089 b).

Questa forma è intermedia fra la var. *squarrosus* (Don) dell'Ima-laia, alla quale corrisponde per l'aspetto dei segmenti, e la var. *chinense* Christ, della quale è la forma generale della foglia più angusta, la consistenza coriacea e la superficie lucida.

P. lobatum Pr. var. **tsu-simense** J. Sm.

Territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 4024, 4024 a); [*sine loco*], 1912 (n. 4025).

Pteris aquilina L.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3440); [*sine loco*], 1912 (n. 3449).

P. longifolia L.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3422), sui monti, 1910 (n. 3420, 3420 a), nei luoghi umidi, 1910 (n. 3421).

P. serrulata L. f.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3441); [*sine loco*], 1912 (n. 3442).

Struthiopteris germanica W.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 4004).

S. orientalis Hook.

[*sine loco*], 1912 (n. 3427, 3428), 1913 (n. 3426).

Woodsia polystichoides Eat.

[*sine loco*], 1913 (n. 3425).

SCHIZAEACEAE.

Lygodium japonicum Sw.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3459).

OSMUNDACEAE.

Osmunda regalis L. var. **japonica** Thunb.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3457); [*sine loco*], 1912 (n. 3458), 1913 (n. 3456).

OPHIOGLOSSACEAE.

Botrychium japonicum (Prantl) Und.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3455).

EQUISETACEAE.

Equisetum arvense L.

U-tan-scian, III. 1912 (n. 3715) [*Kie-pao-zao-hoa*].

Equisetum ramosissimum Desf. forma **polystachyum** Lueress.

[*sine loco*], 1912 (n. 3716).

SELAGINELLACEAE.

Salaginella Braunii Baker

Territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 3683).

S. hupehensis Pamp.

Pao-kan, sui monti, VI. 1912 (n. 3713, 3713 a) [*Sce-pe-hoa*];
[*sine loco*], 1913 (n. 3714).

S. mongholica Rupr.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3682).

S. pseudo-Stauntoniana Pamp.

[*sine loco*], 1913 (n. 3684).

S. shen-siensis Christ

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3711); [*sine loco*, 1912 (n. 3710), 1913 (n. 3709)].

S. Stauntoniana Spring

Territorio di Nan-tciang, 1910 (n. 3712).

GYMNOSPERMAE.

GINKGOACEAE.

Ginkgo biloba L.

Monti di Nang-tciang, primavera 1911 (n. 3717, 3717 a).

TAXACEAE.

Cephalotaxus Fortunei Hook.

Ngu-ci-min, sui monti, X. 1913 (n. 3989); [*sine loco*], 1913 (n. 3987, 3988).

C. pedunculata S. et Z.

Monti di Nang-tciang, primavera 1911 (n. 3986, 3986 a) [*Ngai-scia-sciu*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3985).

Torreya Fargesii Franch.

U-tan-scian, III. 1912 (n. 3983) [*Cian-pi-scia-sciu*], VIII. 1912 (n. 3984) [*Tie-kai-sciu*].

PINACEAE.

Cryptomeria japonica Don

U-tan-scian, III. 1912 (n. 3972) [*Luo-wei-scia*], (n. 3973) [*Tiao-kin-scia*]; Zan-lan-scian, VI. 1913 (n. 3971) [*Hoang king-scia*].

Cunninghamia lanceolata Hook. — *C. sinensis* R. Br.

Hoang-long-tan, nel piano, III. 1912 (n. 3976) [*Mu-giu-scia*]; Zan-lan-scian, X. 1913 (n. 3975) [*Hung-scia*]; [*sine loco*], 1913 (n. 3974).

Cupressus funebris Endl.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3969); U-tan-scian, III. 1912 (n. 3970) [*Mi-pe*].

Juniperus chinensis L.

Jün-si, nel piano, IV. 1912 (n. 3966) [*Oze-pe-sciu*]; Zan-lan-scian, X. 1913 (n. 3965) [*Juen-yiang-pe-sciu*].

Pinus Armandi Franch.

Zan-lan-scian, rarissimo, X. 1913 (n. 3378) [*Mu-tgiou-sung*].

P. Massoniana Lamb.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3982), primavera, 1911 (n. 3981) [*Sung-sciu-hoa*]; U-tan-scian, III. 1912 (n. 3979) [*Song-mao*]; Hoang-long-tan, III. 1912 (n. 3980) [*Song-sciu*]; Zan-lan-scian, V. 1913 (n. 3978) [*Sung-sciu*].

Thuja orientalis L.

Jün-Fang, nel piano, III. 1912 (n. 3967) [*Pien-pe-sciu*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3968).

Tsuga chinensis Pritzl

Su-tzuo-tciaio, sui monti X. 1913 (n. 4056, 4056 a).

ANGIOSPERMAE.

TYPHACEAE.

Typha orientalis Presl

U-tan-scian, nei luoghi umidi, VIII. 1912 (n. 3721) [*Mao-la*].

ALISMATACEAE.

Sagittaria sagittifolia L.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3718, 3718 a); [*sine loco*], nei luoghi umidi, 1913 (n. 3719).

HYDROCHARITACEAE.

Hydrocharis asiatica Miq.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3720).

GRAMINACEAE.

Coix Lachryma-Jobi L.

He-long-tong, nei luoghi umidi, X. 1913 (n. 3696) [*Tsong-tgiu-goa*].

Erianthus fulvus Nees

Pao-kan, sui monti, V. 1912 (n. 3707) [*Pa-mao-hoa*], 1913 (n. 3708).

Eriochloa villosa Kunth

Cia-yuen-ku, sui monti, VII. 1912 (n. 3703) [*Su-ku-zoi*].

Imperata arundinacea Cyr. var. **Koenigii** Hackel

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3681); [*sine loco*], 1912 (n. 3680).

Melica scabrosa Trin.

[*sine loco*], 1912 (n. 3698).

Nuova per l'Hu-peh.

Miscanthus sinensis Anders.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3679).

Oplismenus undulatifolius Beauv.

[*sine loco*], 1912 (n. 3697).

Panicum miliaceum L.

U-tan-scian, nelle valli, VIII. 1912 (n. 3693) [*Sciu-ze*].

Pennisetum compressum R. Br.

[*sine loco*], 1912 (n. 3702).

Phleum asperum Jacq.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3704).

Phragmites communis Trin. var. *flavescens* Cust.

Zan lan-scian, XI. 1912 (n. 3808) [*Sciao-pa-mao-kien*]; [*sine loco*], 1913 (n. 3807).

Phyllostachys sp.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3694, 3694 a).

Poa sphondylodes Trin.

[*sine loco*], 1912 (n. 3695).

Polypogon litoralis Sm.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3699), nei luoghi umidi, 1910 (n. 3700).

Saccharum arudinaceum Retz.

[*sine loco*], 1912 (n. 3706); He-long-tong, sui monti, X. 1913 (n. 3705) [*Pe-long-wei*].

S. arudinaceum Retz. var. *compactum* Pamp., var. n.

« Differt a typo paniculis sub anthesi densioribus et magis
« contractis, sericeo-purpurascens nec griseo-canescens,
« racemis densifloris, articulis spiculam non superantibus des
« saepius eae brevioribus ».

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3704, 3704 a).

CYPERACEAE.

Carex breviculmis R. Br. var. *Royleana* Nees

Scian-kin, Jün-Fang, nei luoghi umidi, III, 1912 (n. 4199) [*Iang-hu-ze-zao*].

C. brunnea Thunb. var. *sendaica* Kükenth.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 4204, 4204 a).

C. Chiovendae Pamp., sp. n.

« Undique breviter et molliter pubescens. *Rhizoma* ut videtur
« repens et laxo caespitosum, vaginis solutis brunneis, persistent-

« tibus vestitum. *Culmus* aphyllus, debilis, compresso-triqueter, « striatus. *Folia* plus minusve flaccida, culmo interdum breviora. « *Bractea* foliacea, vagina elongata spiculae pedunculo aequi- « longa, lamina spiculae apicem vix « attingenti vel eae breviori. *Spi-* « *cula* unisexualis (semper?), foe- « minea (tantum visa) multiflora, « densa. *Squamae* lanceolato-acu- « minatae, mucronatae, latissime « albido-marginatae, carina viridi. « *Utriculi* (immaturi tantum visi) « squamis subaequilongi, erecto-pa- « tentes, extus incurvis, ovato-lan- « ceolati, trigoni, fusco-virentes, « nervosi, brevissime stipitati, in ro- « strum elongatum, rectum et angu- « ste bifidum attenuati. *Stygmatibus* 3.

« *Culmi* 25-40 cm. alti; *folia* 4- « 5 mm. lata; *bracteae* vagina $1\frac{1}{2}$ - « 4 cm. longa, lamina 1-3 cm. longa; « *spicula* ♀ 2-3 cm. longa, squamis circ. 6 mm. longis, utriculi « rostro $2\frac{1}{4}$ -3 mm. longo, stygmatibus circ. 2 mm. longis ».

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 4208).

Questa *Carex* è particolarmente interessante essendo l'unica specie della ristrettissima sezione *Circinatae* del sottogenere *Primocarex* riscontrata sul continente asiatico dell' Estremo Oriente. Le altre specie di questa sezione, da tutte le quali è distintissima, sono: la *C. anthoxanthea* Presl e la *C. circinata* C. A. Mey. dell'America settentrionale subartica, la *C. Christii* Boeck. dei Monti Nilgiri (India meridionale), e le *C. hakkodensis* Franch. e *rhizopoda* Maxim. del Giappone. La *C. Chioevendae* è più affine a queste due ultime.

C. Davidii Franch. var. *ascocetra* (C. B. Clarke) Kükenth. Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 4205).

C. Davidii Franch. var. *dissitiflora* Pamp. var. n.

« Differt a typo spicis foemineis filiformibus, floribus dissitis « et internodiis 1 mm. longis; nec non spicula mascula anguste « cylindrica, spiculae foemineae supremae ut in var. *ascocetra* « Kükenth. contigua ».

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 4206).

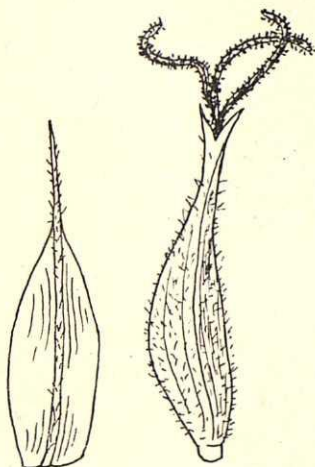


Fig. 1. — *Carex Chioevendae* Pamp.: Squama ♀ ed otri- cello immaturo (ingr.).

C. dispalata Boott

[*sine-loco*], 14. III-10. IV. 1910 (n. 2890); U-tan-scian, nei luoghi umidi, III. 1912 (n. 4210 [*Scioi-zoo-hoa*], 4211 [*Pu-zao-hoa*]).

C. hebecarpa C. A. Mey. var. **ligulata** Kükenth.

[*sine loco*], 1912 (n. 4196, 4198); Cia-yuen-ku, nei luoghi umidi, VI. 1912 (n. 3386) [*Scian-pong-ze*].

C. mollicula Boott var. **hupehensis** Pamp., var. n.

« Differt a typo statura majori; culmo circ. 40-50 cm. alto; « spicula terminali ♂ longiori, 6-10 cm. longa, pedunculata, pedunculo 7-10 mm. longo; spiculis lateralibus ♀ subsessilibus, « ima pedunculata, pedunculo usque ad 1 cm. longo, angustiori- « bus et longioribus, 4-6 cm. longis; utriculis (immaturis tan- « tum visis) circ. 3 1/2 mm. longis, squamas vix superantibus ».

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 4213); Hoang-long-tan, sui monti nei luoghi umidi, III. 1912 (n. 4212, 4212 a) [*San-len-ze-zao*]; Zan-lan-scian, IV. 1913 (n. 4215) [*Pa-cioei-zoo*], nei luoghi umidi, V. 1913 (n. 4214, 4214 a) [*Hung-sin-ltu*].

Forse l'esame degli otricelli maturi potrà consigliare di separare maggiormente questa pianta dalla *C. mollicula* e considerarla come specie a sè. La *C. mollicula* è del Giappone ma è stata segnalata anche dalla China centrale-settentrionale; in essa il culmo è alto 15,30 cm., la spighetta ♂ è lunga 1-1 1/2, le spighette ♀ sono lunghe 1-2 cm. e gli otri- celli sono lunghi il doppio delle squame.

C. siderosticta Hance

Hu-tze-sce, nei luoghi umidi, VIII. 1913 (n. 4197) [*Se-ki-tsiu*].

C. tibetica Franch. var. **minor** Kükenth.

On-pan-chan, sopra i 600 m., 14-23. III. 1910 (n. 2889); U-tan-scian, III. 1912 (n. 4202 [*Cien-zao-pa*], 4200, 4200 a [*Pai-ze-zao*]); Pi-ku-tou, sui monti, V. 1913 (n. 4201, 4201 a) [*Pai-tze-hoa*]; Hu-tze-sce, nei luoghi umidi, VIII. 1913. (n. 4203) [*Se-ki-sciu*] (?).

Questa varietà è nuova per l'Hu-peh e finora era nota solo dello Shen-si dalle raccolte di P. Giraldi.

Indico con dubbio l'esemplare 4203 perchè essendo sterile la sua identità non mi è sicura.

C. tubulosa Pamp., sp. n.

« Culmi caespitosi, foliati, tenues, erecti, leves vel vix sca- « briusculi. Folia sterilia nulla (semper?), coetera culmo bre-

« viora, anguste linearia, supra scabra, marginibus revolutis (in « sicco) et aspero-serratis sed non retrorsum; inferiora vaginis « atro-purpureis non dissolutis. *Bracteae* foliaceae, vaginantes, « inflorescentiam superantes. *Spiculae* filiformes, erectae, pe- « dunculis capillaribus; foemineae 3, rarissime 2, laterales, valde « laxiflorae, superior spiculae ♂ approximata et breviter pe- « dunculata, inferiores longe pedunculatae; mascula terminalis. « *Squamae* ♀ ovato-accuminatae, basi involventes, pallidae (in « sicco), carina viridi in mucronem vel aristulam desinenti; ♂ tu- « bulosae, lutescentes, emarginatae, margine late scarioso, sub « lente irregulariter denticulato, carina viridi, prominente. *Utri- « culi* (immaturi tantum visi) squamas superantes, erecti, pu- « beruli, trigoni, fusci, nervis lateralibus 2 prominentibus, basi « attenuati, in rostrum rectum, elongatum, argute bidentatum, « pallidum desinentes. *Nux* obovato-cuneata, stylo basi constricto « et pyramidali, stygmatis 3 brevibus. *Stamina* libera.

« *Culmi* 20-40 cm. alti; *folia* circ. 1 1/2 mm. lata; *spiculae* circ. « 2 cm. longae; *spiculae* ♀ internodiis 3 mm. longis, et bracteis « 1 1/2-2 mm. longis, infima pedunculo 5 cm. longo et suprema « 1/2 cm. longo; *spiculae* ♂ bracteis 1/2 mm. longis; *utriculi* cum « rostro 1 mm. longo 4 mm. longi, stylo 1 mm. longo, stygmati- « bus 1/2 mm. longis; *staminum* filamenta 1 1/2 mm. longa. »

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 4207).

È molto prossima alla *C. Silvestrii* Pamp. dell' Hu-peh, la quale è affine alla *B. mitrata* Franch. Ma nella *C. Silvestrii* le foglie sterili sono relativamente abbondanti e tutte, pure relativamente, di grandi dimensioni, le squame maschili sono oblunghe, e gli otricelli hanno il rostro breve ed intero. Per le caratteristiche squame maschili tubulose ricorda la *C. tristachya* Thunb. var. *pocilliformis* (Boott) Kükenth. di Formosa e del Giappone, ma se ne scosta per molti caratteri specialmente per quelli degli otricelli e degli stami.

Forse l'esame di un più ampio materiale mostrerebbe che la *C. tubulosa* sta alla *C. Silvestrii* come — a quanto mostrò Kükenth. — la *C. pocilliformis* sta alla *C. tristachya*.

Cyperus glomeratus L.

Hoang-long tan, nei luoghi umidi, III. 1912 (n. 3691) [*San-len-ze-zao*].

Nuovo per l'Hu-peh.

C. Iria L.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3690).

C. Iria L. var. **paniciformis** C. B. Clarke

Territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 3689).

C. nangtciangensis Pamp., sp. n.

« *Caespitosus*, undique glaber. *Caulis* compressus, erectus.
« *Folia* linearia, margine leve, majora caulem aequantia vel
« etiam superantia. *Inflorescentia* bracteis 3, foliis subconfor-
« mibus, ut ramis valde inaequalibus, suffulta. *Spiculae* apice
« ramulorum congestae, patentes, albescentes, 6-10-florae, glu-
« mis latissime scariosis, inconspicue nervosis, apice truncato-
« rotundato et mutico. *Achenium* triquetrum et pallidum.

« *Caulis* 30-50 cm. altus et $2\frac{1}{2}$ mm. latus; *folia* circa $3\frac{1}{2}$ mm.
« lata; bractea maxima usque ad 25 cm. longa, minima 2 cm.
« longa; *inflorescentia* ramis longioribus 3 cm. longis; *spiculae*
« 2 mm. longae, glumis $\frac{1}{2}$ mm. longis ».

Territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 3885).

È maggiormente affine al *C. Iria* L., ma se ne distingue a prima vista per l'aspetto dell'infiorescenza e le dimensioni piccolissime dei fiori e degli acheni.

C. serotinus Rottb.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3688).

C. Sieberianus Diels — *C. cylindrostachyus* Boeck.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3692).

C. truncatus Turcz.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3686); Scian-kin, nei luoghi umidi, VIII. 1912 (n. 3687) [*Hoei-tou-cin*].

Per l'Hu-peh era nota solo la var. *orthostachya* (Fr. et Sav.) Clarke.

Fimbristylis miliacea Vahl

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 4209).

Kyllinga brevifolia Rottb.

Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, X. 1913 (n. 3685) [*Hoei-tou-cin*].

Scirpus Eriophorum Michx.

[*sine loco*], 1912 (n. 3678), 1913 (n. 3677).

S. ternatensis Reinw.

Scian-kin, nei luoghi umidi, III. 1912 (n. 3676) [*Tien-zao*].

PALMAE.

Trachycarpus excelsa Wendl.¹

He-long-tong, sui monti, X. 1913 (n. 4195, 4195 a); territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 4193); [*sine loco*], 1912 (n. 4194).

ARACEAE.

Acorus Calamus L.

Territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 3865); Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, VI. 1912 (n. 3866) [*Ciu-pan-tcioen*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3867).

Arisaema consanguineum Schott

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3872); [*sine loco*], 1912 (n. 3870); U-sciao-ling, nei luoghi umidi, V. 1913 (n. 3871, 3871 a) [*Je-mo-yü*].

A. consanguineum Schott forma **latisecta** Engl.

Hong-long-tan, VIII. 1912 (n. 3876) [*Tu-kio-lien*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3875), 1913 (n. 3379).

A. Engleri Pamp.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3864).

A. japonicum Bl.

[*sine loco*], 1913 (n. 3863).

A. lobatum Engl. var. **Rosthornianum** Engl.

Zan-lan-scian, nei luoghi ombrosi, IV. 1913 (n. 3868) [*Je-mo-yü*], nei luoghi umidi, V. 1913 (n. 3869, 3869 a) [*Tu-kio-lien*].

Queste specie è nuova per l'Hu-peh.

A. nangtciangense Pamp., sp. n.

« *Tuber* globosum. *Cataphylla* elongata, rotundata, breviter mucronata. *Folia* duo, pedatisecta, petiolo elongato, gracile, « inferne latissime vaginante, segmentis 7, lanceolatis, acuminatis, integerrimis, lateralibus minoribus, medio ut videtur « petiolulato, coeteris sessilibus. *Inflorescentia* ♀ pedunculo brevissimo, in fructu foliorum vaginam tantum subaequante; « spatha . . .

¹ Determ. O. BECCARI.

« *Cataphylla* 7-10 cm. longa et 1 $\frac{1}{2}$ -3 cm. lata; *foliorum* petiolum, praeter vaginam 15 cm. longam et 14 cm. latam, 20 cm. longum, segmenta majora 14-20 cm. longa et 5 $\frac{1}{2}$ -6 cm. lata; « *inflorescentia* ♀ in fructu 2 cm. longa, pedunculo 15 cm. longo, « appendice 3 $\frac{1}{2}$ cm. longa ».

Territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 4107).

Dall'aspetto delle foglie sembra appartenere al ciclo dell'*A. japonicum* Bl., ma è caratteristico per il peduncolo brevissimo e pei catafilli ampi e brevi.

A. Silvestrii Pamp., sp. n.

« *Tuber* globosum, parvum (semper?). *Cataphylla* apice dilatata, emarginata, mucronulata, foliorum vaginas subaequantia. « *Folia* duo, pedatisecta, petiolo circiter dimidia parte inferiore « vaginante, segmentis 9, oblanceolatis, cuspidato-acuminatis, « integris, basi attenuatis, praeter medium petiolulatum sessilibus, lateralibus minoribus. *Inflorescentia* pedunculo foliorum « vaginam subaequante vel paullo superante; spatha purpurea « et lamina intus albido-lineata (ut videtur in sicco), tubo subaequilonga, oblongo-elliptica, brevissime acuminata; spadice « appendice basi stipitata et floribus neutris filiformibus deflexis « sparse instructa, erecta, clavata, apice rotundata, parte inferiore fusiforme.

« *Foliorum* vagina 10-17 cm. longa, petiolus 10-12 cm. longus, « segmenta majora 9-10 cm. longa et 3-4 cm. lata, intermedii « petiolulum 3-10 mm. longum; *inflorescentia* spathae tubo « 5-7 $\frac{1}{2}$ cm. longo, lamina 5-7 $\frac{1}{2}$ cm. longa et 3-4 cm. lata, « spadice circa 2 $\frac{1}{2}$ cm. longo et appendice 8 cm. longa ad apicem « 4-5 mm. lata, floribus neutris circ. 5 mm. longis ».

[*sine loco*], 1912 (n. 4108, 4108 a, 4109, 4109 a).

Appartiene al ciclo dell'*A. japonicum* Bl., ma quest'ultimo se ne distingue per il peduncolo più lungo dei piccioli, per la lamina della spatula un terzo più lunga ed il doppio del tubo, più angusta e più lungamente acuminata, e per lo spadice e la sua appendice più brevi.

A. zanlanscianense Pamp., sp. n.

« *Tuber* *Folia* *Spathae* tubus cylindrico-conicus, « ore valde obliquo, circ. 6 cm. longus, lamina ut videtur applanata, valde dilatata, elliptico-suborbicularis, breviter acuminata, basi attenuata, nervis utrinque 4, 13-16 cm. longa, « medio 8-10 cm. lata. *Inflorescentia* ♀ 4 cm. longa; superne

« floribus neutris, hamulatis, 5 mm. longis, sparsis obtecta, ap-
 « pendice stricta, elongata, stipitata, erecta, circ. 14 cm. longa
 « et 3 1/2 mm. lata ».

Zan-lan-scian, IV. 1912 (n. 4053, 4053 a) [*Tu-kio-lien*].

Per la forma caratteristica della spata si avvicina maggiormente all'*A. dilatatum* Buchet, ma in quest'ultimo l'appendice dello spadice è dilatata alla base e riflessa. Ricorda anche l'*A. rhombiforme* Buchet, ma oltre ad avere la lamina della spata assai più piccola e con gli angoli laterali rotondati esso à l'appendice dello spadice la metà più breve che non l'*A. zanlanscianense* e lungamente stipitata. Per l'aspetto dei fiori neutri ricorda pure l'*A. clavatum* Bouchet.

Pinellia pedatisecta Schott

Sce-hoa-kou, sui monti, VIII. 1913 (n. 3877, 3877 a) [*Tu-kio-lien*].

P. tuberifera Ten.

Hong-long-tan, VIII. 1912 (n. 3873) [*Tu-kio-lien*].

COMMELINACEAE.

Commelina communis L.

Territorio di Nang-teiang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 3857, 3859); [*sine loco*], 1912 (n. 3858); Pao-kan, sui monti, V. 1912 (n. 3860) [*Je-pu-tao*], nei luoghi umidi, V. 1912 (n. 3861) [*Sci-ni-giu-zao*]; Mo-kia-scian, V. 1912 (n. 3862) [*Ciu-ye-zao*].

PONTEDERACEAE.

Monochoria vaginalis Presl

Territorio di Nang-teiang, 1910 (n. 4071); U-tan-scian, 1910 (n. 3855).

JUNCACEAE.

Juncus alatus Franch. et Sav.

Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, IV. 1912 (n. 3996) [*Hoei-tou-cin*]; Pao-kan, nel piano, V. 1912 (3995) [*Stang-fu-hoa*].

J. glaucus Ehrh.

[*sine loco*], 1912 (n. 3999).

J. setchuensis Buchen. var. **effusoides** Buchen.

Territorio di Nang-teiang, sui monti, 1910 (n. 3997, 3998).

J. setchuensis Buchen. var. **effusoides** Buchen. forma **major** Buchen.

Territorio di Nang-teiang, 1910 (n. 4000).

Luzula plumosa E. Mey. var. **acuminata** Pamp.

« Differt a typo perianthii segmentis longius acuminatis ».

Zan-lan-scian, IV. 1913 (n. 3840) [*Ta-hoang-fung*].

Questa specie è nuova per l'Hu-peh.

LILIACEAE.

Aletris spicata Franch.

Territorio di Nang-teiang, sui monti, 1910 (n. 3650), nei luoghi umidi, 1910 (n. 3651); Hong-long-tan, nel piano, III. 1912 (n. 3649) [*Jong-hu-pu-zao*]; Scian-kin e Jüng-Fang, sui monti, III. 1912 (n. 3652) [*Jang-hu-ze-zao*]; [*sine loco*], 1913 (n. 3648).

Allium Grayi Regel

Mo-kia-scian, VI. 1912 (n. 3615, 3615 a) [*Sciao-san*].

A. odorum L.

Jüng-Fang, nelle valli, VIII. 1912 (n. 3614) [*Ngan-kian*].

A. Victoriale L.

[*sine loco*], 1912 (n. 3608); Zan-lan-scian, VIII. 1913 (n. 3610) [*Ta-fang-tien-in*]; He-long-tong, X. 1913 (n. 3609) [*Hoang-tien-hin*].

Asparagus davuricus Fisch. — *A. lucidus* Pamp. (non Lindl.) in « Nuovo Giorn. bot. it. », n. s., vol. XVII, p. 240.

Territorio di Nang-teiang, 1910 (n. 3823), sui monti, 1910 (n. 3822, 3822 a); Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, IV. 1913 (n. 3821) [*Mi-yen-tgiu*].

A. davuricus Fisch. var. **elongatus** Pamp., var. n.

« Differt a typo cladodiis — in typo 6-15 mm. longis — valde « elongatis, usque ad 7 cm. longis ».

[*sine loco*], 1912 (n. 4085), 1913 (n. 4086).

A. filicinus Ham.

[*sine loco*], 1913 (n. 3825).

A. lucidus Lindl.

Hoang-long-tan, nei luoghi umidi, III. 1912 (n. 3824) [*Pe-pu-ken*].

Disporum pullum Salisb.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3818), primavera 1911 (n. 3820); [*sine loco*], 1912 (n. 3819).

Hemerocallis citrina Baroni — *H. flava* Pavolini (non L.), in « Nuovo Giorn. bot. it. », n. s., XV (1908), p. 441; *H. fulva* Pamp. (non L.), ibid., vol. XVIII, p. 240.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 4157).

Hosta plantaginea Aschers. — *Funcchia subcordata* Spr.

U-tan-scian, 1912 (n. 3841, 3841 a); Nan-yü-ho, sui monti, VIII. 1913 (n. 3842) [*Jü-tzan-hoa*].

Lilium Brownii F. E. Brown

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3837), nei luoghi umidi, 1910 (n. 3839).

L. giganteum Wall.

U-sciao-ling, VI. 1913 (n. 3838, 3838 a) [*Ciung-ling-hoa*].

L. zanlanscianense Pamp., sp. n.

« *Bulbus* . . . *Caulis* elatus, glaber, parte inferiore . . . , parte superiore foliis sparsis, lineari-lanceolatis, utrinque anguste attenuatis, glabris, nervo medio subtus prominulo. *Flores* viridescentes ut videtur in sicco, intus nigro-punctati, 2-3 caulis apice nutantes, tepalis demum recurvis, lanceolatis, subaequalibus, subplanis, ad apicem incrassatum puberulis coeterum glabris, intus ad basin cristis fimbriatis pluribus sulco parallelis; staminibus elongatis, filamento filiforme, anthera magna.

« *Folia* media 12-15 cm. longa et 8-9 mm. lata; *tepala* 3 1/2 cm. longa et 7 mm. lata; *stamina* 2 1/2 cm. longa antheris 6-7 mm. longis; *ovarium* 12-13 mm. longum, stylo 2 1/2 cm. longo ».

Zan-lan-scian, VIII. 1913 (n. 4102) [*Ciu-siao-hoa*].

Per il portamento ricorda il *L. callosum* S. et Z., ma per i caratteri florali è maggiormente affine al *L. Fargesii* Franch. e più ancora al *L. Rosthornii* Diels. Differisce da questo per le foglie superiori non bratteiformi e largamente ovate, per i tepali non lungamente papillosi alla base bensì nudi, per gli stami assai più brevi dello stilo e non ad esso subeguali; ed inoltre per le foglie medie più lunghe, per i fiori più piccoli, e gli stami più brevi dei tepali.

Oligobotrya Henryi Baker

Zan-lan-scian, IV. 1912 (n. 3836) [*Ciu-ye-zao*], nei luoghi umidi, VI. 1913 (n. 3833) [*Ciou-hoa*]; Pao-kan, sui monti, V. 1912 (n. 3835) [*Scian-giu-hoa*]; [*sine loco*], 1913 (n. 3834).

Ophiopogon japonicus Ker-Gawl.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3813); Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, X. 1913 (n. 3812) [*Jang-hu-tze-tzao*], XI. 1913 (n. 3814) [*Jang-yu-tze-hu*].

O. spicatus Ker-Gawl. var. **densiflorus** Maxim.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3815, 3815 a, 3815 b, 3815 c), nei luoghi umidi, 1910 (n. 3816).

O. spicatus Ker-Gawl. var. **intermedius** Maxim.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3811); Zan-lan-scian, V. 1912 (n. 3810) [*Jang-hu-ze-zao*]; Cia-yuen-hu, nei luoghi umidi, VII. 1912 (n. 3809) [*Jang-hu-ze-zao*].

O. spicatus Ker-Gawl. var. **longipes** Pamp., var. n.

« Scapus longissime, sub anthesi circ. 60 cm., pedunculatus ». Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, V. 1912 (n. 4098, 4098 a) [*Sciao-lon-zao-hoa*].

Paris brachysepala Pamp., sp. n.

« *Folia* 6-verticillata, membranacea, elliptica, breviter acuminata, longe petiolata, trinervia, nervis lateralibus apicem attingentibus, nervo marginali destituta, margine sub lente plus minusve aspero-denticulato. *Pedunculus* elongatus, foliis paullo longior. *Sepala* foliacea, foliis subconformia, basi brevissime attenuata; *petala* filiformia, sepalis valde breviora; *antheris* linearibus filamento longioribus et connectivo producto; *ovarium* 6-cristatum, stylis basi coalitis, revolutis.

« *Caulis* 37 cm. altus; *foliorum* lamina circ. 13 cm. longa et 7 1/2 cm. lata, petiolus circ. 6 cm. longus; *pedunculus* 22 cm. longus; *sepala* 7 cm. longa et 2 1/2-3 cm. lata; *petala* 5 1/2 cm. longa; *stamina* anthera 1 cm. longa et filamento 7 mm. longo ».

Cia-yuen-ku, VI. 1912 (n. 3384) [*Kien-kiu-zu*].

L'aspetto dei sepal, delle antere e dell'ovario rendono questa pianta molto caratteristica. Per la forma e le dimensioni delle foglie ricorda molto la *P. aprica* Léveill , mentre per i sepal si avvicina maggiormente alla *P. petiolata* Baker e per l'ovario alla *P. chinensis* Franch.

P. polyphylla Sm.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3827); Zan-lan-scian, XI. 1912 (n. 3828) [*Ci-yue-i-tze-hoa*], V. 1912 (n. 3830, 3830 a) [*I-ge-hoa*]; [*sine loco*], 1913 (n. 3826, 3831, 3832), X. 1913 (n. 3829) [*Ci-yue-i-tze*].

Polygonatum cirrhifolium Royle

U-tan-scian, VII. 1913 (n. 3621) [*Scian-tsiang-hoa*].

P. falcatum A. Gray — *P. officinale* Pavolini (non All.) in « Nuovo Giorn. bot. it. », n. s., vol. XV, p. 441; *P. multiflorum* Pamp. (non All.), ibid., vol. XVII, p. 242, non alibi.

Cia-yuen-ku, nel piano, VII. 1912 (n. 3616) [*Pa-kio-scian*].

P. multiflorum All.

Territorio di Nang-teiang, 1910 (n. 3620, 3620 a), sui monti, 1910 (n. 3619).

P. officinale All.

Zan-lan-scian, IV. 1912 (n. 3617) [*Jü-giu*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3618).

P. sibiricum Red. — *P. cirrhifolium* Pamp. (non Royle) in « Nuovo Giorn. bot. it. », n. s., vol. XVII, p. 242.

Zan-lan-scian, VIII. 1912 (n. 3625) [*Scian-kian*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3622, 3623 [?], n. 3624).

Nei n. 3622 e 3623 i fiori non sono sufficientemente sviluppati per permettermi una identificazione sicura.

P. zanlanscianense Pamp., sp. n.

« *Caulis* erectus, debilis, glaber, angulatus (in sicco). *Folia* « 3-verticillata, elliptico-lanceolata, interdum paullo falcata, in « petiolum brevissimus attenuata, glaberrima, infra glauca et « nervis 3 prominentibus, margine plano. *Flores* ... *Fructus* 3- « 4-gemini, axillares, pedicellis tenuibus, pedunculo communi « compresso, bracteis scariosis, minimis.

« *Caulis* 70 cm. altus; *folia* 7-10 cm. longa et 2-3 cm. lata, « petiolo 2-4 mm. longo; *fructus* 4-5 mm. lati, pedicello 4-5 mm. « longo, pedunculo communi 3-4 mm. longo ».

Zan-lan-scian, X. 1913 (n. 3384) [*Scian-kiang*].

Si avvicina di più al *P. trinerve* Hua, ma quest'ultimo non solo è di dimensioni di gran lunga maggiori ma inoltre a le foglie verticillate per 6 ed i fiori geminati.

Rohdea japonica Roth

Zan-lan-scian, IV. 1912 (n. 3817).

Smilacina japonica A. Gr.

Zan-lan-scian, IV. 1912 (n. 4097).

Smilax brevipes Warbg. var. *angustifolia* Pamp., var. n.

« Differt a typo foliis angustioribus, lanceolatis, basi rotun-

« datis vel breviter cuneatis nec cordatis, 8-11 cm. longis et 3-4 cm. latis (in typo 8-14 cm. longis et 4-9 cm. latis) ».

Su-tzuo-tciao, sui monti, X. 1913 (n. 3626) [*Scian-kin-kau-hoa*].

S. discotis Warbg.

Pao-kan, sui monti, VI. 1912 (n. 3629) [*Kin-kan-zo*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3627, 3628).

S. glauco-china Warbg.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3644, 3644 a, 3644 b, 3644 c, 3644 d); Scian-kin, sui monti, III. 1912 (n. 3645) [*Kin-kan-ze*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3646); Hoang-long-ton, sui monti, III. 1912 (n. 3647) [*Kin-kan-ciuen*].

S. Oldhami Miq.

Pao-kan, sui monti, V. 1913 (n. 3611) [*Ku-cin-hoa*].

S. stans Maxim.

U-tan-scian, V. 1912 (n. 3631) [*Sce-giu*]; Tzen-kia-kou, sui monti, X. 1913 (n. 3630) [*Sciao-long-zao*].

Tricyrtis macropoda Miq.

Territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 3848); U-tan-scian, VII. 1913 (n. 3843) [*Scian-yu-tgiu-hoa*], VI-VII. 1912 (n. 3847); Pao-kan, sui monti, V. 1912 (n. 3845) [*Pai-ciu-hoa*], n. 3846) [*Hoang-kou-hoa*], VI. 1912 (n. 3849) [*Hoang-hoa-hoa*]; Zan-lan-scian, IV. 1912 (n. 3850), nei luoghi umidi, VIII. 1913 (n. 3874) [*Cien-lan-hoa*].

Veratrum album L. var. **grandiflorum** Maxim.

Pao-kan, sui monti, IV. 1912 (n. 3613) [*Zao-kin-tong*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3612).

Questa varietà non era ancora stata segnalata della China.

V. Maximowiczii Baker

Pao-kan, nelle valli, V. 1912 (n. 3853) [*Ta-pe-ki-hoa*] (?); Zan-lan-scian, V. 1912 (n. 3852) [*Pe-ki*] (?), VIII. 1913 (n. 3851) [*Ta-fang-tien-in*].

L'identificazione dei n.º 3852 e 3853 mi è incerta non essendo ancora apertamente fioriti.

V. Maximowiczii Baker var. **hupehense** Pamp.

Pao-kan, nel piano, VI. 1912 (n. 3854, 3854 a) [*Fong-giu-hoa*].

AMARYLLIDACEAE.

Lycoris aurea Herb.

Territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 3552);
Pao-kan, nei luoghi umidi, VI. 1912 (n. 3554) [*Lon-giao-hoa*].

DIOSCOREACEAE.

Dioscorea quinqueloba Thunb.

Pao-kan, sui monti, VI. 1912 (n. 3598) [*Huo-ton-ken*]; Zan-lan-scian, VIII. 1912 (n. 3594) [*Scian-yo-ten*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3595, 3597); Hu-tze-sce, sui monti, X. 1913 (n. 3596) [*King-tsten-ling*].

D. Rosthornii Diels

Pao-kan, nei luoghi umidi, V. 1912 (n. 3557) [*Scian-yo*], sui monti, V. 1912 (n. 3561) [*Huo-tou-hoa*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3560); Jü-ho, sui monti, VIII. 1913 (n. 3558) [*U-ling-hoa*]; He-long-tong, sui monti, X. 1913 (n. 3556) [*Je-scion-yo*]; Cia-yuen-ku, nei luoghi umidi, VII. 1912 (n. 3559) [*Lo-ten-cen*].

D. zingiberensis Wright

[*sine loco*], 1913 (n. 3562).

IRIDACEAE.

Belamcanda chinensis Lem.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3607, 3607 a); Cia-yuen-ku, sui monti, VII. 1912 (n. 3606) [*Fon-liu-sciu*].

Iris ensata Thunb.

Jün-si, nel piano, III. 1912 (n. 4092) [*Ma-lien-zao*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3554).

I. ensata Thunb. var. **chinensis** Maxim.

U-tan-scian, VIII. 1912 (n. 3555) [*Jang-hu-ze-zao*].

I. gracilipes Pamp., sp. n.

« Caespitosa. *Folia* linearia utrinque nervis 2-3 elevatis, subtus « vix pallidiora. *Scapus* exilis, foliis valde brevior, compressus « ut videtur in sicco, non fistulosus, spatha biflora valvis viri- « dibus, acuminatis. *Flores* parvi, pedicello gracile, elongato « spatham plerumque superante; perigonii tubo angusto, seg-

« *mentis exterioribus ut videtur patentibus, lamina obovato-el-
liptica, interioribus oblongo-spathulatis, emarginatis; stigma-
tibus acuminatis, cristis quadratis.*

« *Folia* usque ad 50 cm. longa et 5 mm. lata; *scapus* 8-15 cm.
« *altus* et 1 mm. in diametro (in sicco); *spatha* valvis 4 $\frac{1}{2}$ -6 cm.
« *longis*; *pedicellus* 4-5 cm. longus; *perigonii* tubus circ. 7 mm.
« *longus*, segmentis exterioribus 18 mm. longis lamina 7 mm. lata,
« *interioribus* lamina 5 mm. lata; *ovarium* circ. 6 mm. longum ».

Monti di Nang-tciang, primavera 1911 (n. 4044, 4044 a, 4044 b); Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, IV. 1913 (n. 4043) [*Hong-nien-tzao*]; Pi-ku-tou, sui monti, V. 1913 (n. 4042, 4042 a) [*Pai-tze-hoa*].

È affine all' *I. Forrestii* Dykes; ma questa si distingue a prima vista dall' *I. gracilipes* per le foglie più brevi e più larghe, lo scapo il doppio più lungo e fistoloso, il peduncolo florale più breve.

***I. japonica* Thunb.**

Territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 3604); Hoang-long-ton, sui monti, III. 1912 (n. 3605) [*Ie-lan-kiu-kiu*].

***I. tectorum* Maxim.**

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3599); Scian-kin, sui monti, III. 1912 (n. 3602) [*Pien-giu-tze*]; U-tan-scian, III. 1912 (n. 3603) [*Sce-tou*]; Zan-lan-scian, IV. 1912 (n. 3600) [*Lao-wa-gen*], V. 1913 (n. 3601) [*Sciu-scian-hu*].

ORCHIDACEAE.

***Bletia hyacinthina* R. Br.**

Territorio di Nang-tciang, sui monti e nei luoghi umidi, 1910 (n. 4143, 4144); [*sine loco*], 1912 (n. 4142); U-tan-scian, sui monti, VII. 1913 (n. 4155) [*Pe-ki-hoa*].

***Calanthe* sp.**

[*sine loco*], 1912 (n. 4160).

***Cephalanthera erecta* Lindl.**

Jüing-Fang, sui monti, III. 1912 (n. 4153) [*Pe-ki*]; territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 4155, 4156, 4149); [*sine loco*], 1912 (n. 4152); Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, V. 1913 (n. 4151) [*Scoei-tgiu-mei*]; monti di Nang-tciang, primavera 1911 (n. 4150).

Cymbidium Faberi Rolfe

Hong-long-ton, sui monti, III. 1912 (n. 4146) [*Lan-zoo*]; Zan-lan-scian, sui monti, IV. 1913 (n. 4147) [*Sciang-tgian-schu*].

Cynosorchis gracilis (Bl.) Kränzl.

U-tan-scian, nei luoghi umidi, VI. 1913 (n. 4139) [*J-ye-hoa*]; Mo-kia-scian, V. 1912 (n. 4138) [*Sciao-pe-ki*]; Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, VIII. 1912 (n. 4137) [*Sciao-pe-kt*]; [*sine loco*], 1912 (n. 4136).

Cypripedium japonicum Thunb.

Territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 4133).

C. macranthum Sw.

Territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 4134); Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, 1913 (n. 4135).

Epipactis gigantea Dougl.

Territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 4148).

Hemipilia Silvestrii Pamp., sp. n.

« *Tuber* oblongum. *Caulis* brevissimus vel etiam fere nullus, monophyllus. *Folium* sessile, cordato-orbicolare, breviter acuminatum. *Scapus* exilis 3-8 cm. altus. *Racemus* pauciflorus, « 6-8-florus (semper?), *folium* aequilongus vel paullo superans, « 2-4 cm. longus, bracteis lanceolatis, acuminatis, 10-15 mm. longis et 3 mm. latis. *Flores* labello oblongo, calcare non attenuato, 12-18 mm. longo ».

Territorio di Nang-tciang, sui monti 1910 (n. 4101).

È molto affine all' *H. Henryi* Rehb. f.; ma in quest' ultima i racemi sono multiflori con le brattee più brevi (6-10 mm.), il labello obovato e lo sprone attenuato e più breve (10-12 mm.), e lo scapo è più alto (16-32 cm.).

Gastrodia elata Bl.

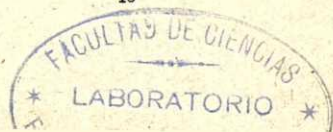
Zan-lan-scian, VIII. 1912 (n. 4140) [*Lan-tu-hoa*].

G. elata var. **gracilis** Pamp., var. n.

« Differt a typo omnibus partibus minoribus, rhizomate 2-3 cm. longo et 8-10 mm. in diametro, caule exile circ. 40 cm. alto, « perigonio 6-8 mm. longo ».

U-tan-scian, VII. 1913 (n. 4055) [*Tien-ma-hoa*].

Secondo Blume (Coll. Orch. Arch. ind. Jap., p. 143, tab. 53) la *G. elata* ha il rizoma « pugni fere crassitie », lo scapo robusto alto 3-4 piedi « inferne crassitie digiti minoris », ed il perigonio lungo 10 mm. Sono i caratteri che presentano gli altri esemplari di questa specie raccolti dal Rev. P. C. Silvestri (n. 280, 2917, 4140).



Goodyera repens R. Br.[*sine loco*], 1912 (n. 4159).**G. Schlechtendaliana** Rehb. f.[*sine loco*], 1912 (n. 4158) [?].

L'esemplare non è fiorito e pertanto la sua identificazione non mi è sicura.

Platanthera japonica Lindl.

U-tan-scian, VI-VII. 1912 (n. 4154).

P. mandarinorum Rehb. f. var. **micrantha** Pamp.

« Differt a typo floribus minoribus calcare circ. 2 cm. longo ».

Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, V. 1913 (n. 4057) [*Tien-you-tgiu-hoa*].

Pleione pogonioides Rolfe

Zan-lan-scian, IV. 1912 (n. 3380, 3380 a) [*San-pu-tiao*], nei luoghi umidi, IV. 1913 (n. 3381) e VI. 1913 (n. 3382) [*Pei-mu-hoa*].

Spiranthes australis Lindl.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 4141).

SAURURACEAE.

Houttuynia cordata Thunb.

Hu-tze-sce, sui monti, VIII. 1913 (n. 3405) [*Jü-sin-tzao*]; Pao-kan, sui monti, V. 1912 (n. 3406) [*Jü-sin-tzao*]; territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3407), sui monti, 1910 (n. 3411); [*sine loco*], 1912 (n. 3408, 3409); Zan-lan-scian, V. 1913 (n. 3410) [*Jü-sin-tzao*].

CHLORANTHACEAE.

Chloranthus hupehensis Pamp., sp. n. — *Ch. japonicus* Pamp. (non Sieb.) in « Nuovo Giorn. bot. it. », n. s., vol. XVII, p. 247.

« *Caulis* herbaceus, simplex, internodio supremo interdum elongato.

« *Folia* latissime obovata vel fere suborbicularia, grosse crenata, dentibus apiculatis. *Spicae* axillares et terminales, plus minusve longe pedunculatae et bifidae vel simplices, solitariae vel fasciculatae. *Antherarum* squama profunde tripartita lobis lanceolatis.

« *Caulis* 35 cm. (et ultra?) altus, internodio supremo interdum usque ad 2 1/2 cm. longo; *folia* 7 1/2-10 cm. lata; *antherarum* squama 4 mm. longa ».

[*sine loco*], 1912 (n. 4052); Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, VI. 1913 (n. 4051).

A prima vista si può facilmente confondere con il *Ch. serratus* S. et Z., ma in quest'ultimo le foglie sono acutamente seghettate e la metà più piccola, e così pure metà più piccola è la squama delle antere la quale inoltre à i lobi lineari, ottusi e concavi.

Ch. japonicus Sieb.

Monti di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 3403, 3403 a), primavera 1911 (n. 3404).

SALICACEAE.

Populus Silvestrii Pamp.

Zan-lan-scian, V. 1913 (n. 3500)

[*Se-cioen-hoa*].

Salix babylonica L.

[*sine loco*], 1912 (n. 3398, 3399, 3400, 3401); U-tan-scian, III. 1912 (n. 3402) [*Jang-lin-sciu*].

S. Capraea L.

Jün-Fang, nel piano, II. 1912 (n. 3397) [*Je-mien-liu*]; U-tan-scian, III. 1912 (n. 4192) [*Mao-liu-sciu-hu*], nelle valli, III. 1912 (n. 3394, 3395) [*Puo-ci-liu*]; Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, IV. 1912 (n. 3393) [*Jang-liu*], X. 1913 (n. 3396) [*Ma-Kang-liu-sciu*].

S. Wilsonii Seem.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3392) [*Scian-ma pan-liu*]; U-tan scian, III. 1912 (n. 3390) [*Jo-scio-hoa*]; Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, V. 1913 (n. 3391).

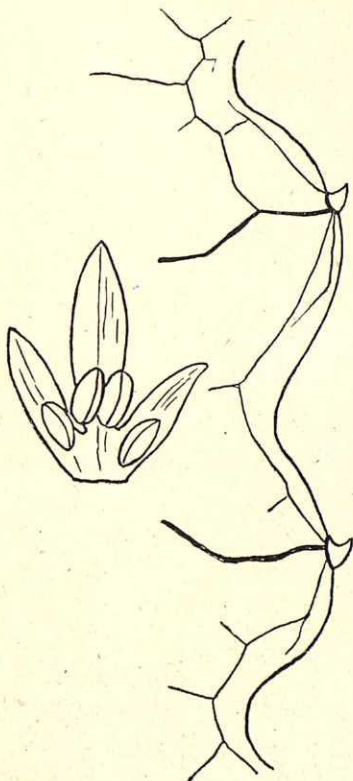


Fig. 2. — *Chloranthus hupehensis* Pamp.: Squama staminale e margine fogliare (ingr.).

JUGLANDACEAE.

Juglans Sieboldiana Maxim.

U-tan-scian, nei luoghi umidi, III. 1912 (n. 3388) [*Ling-yang-sciu*]; Zan-lan-scian, VIII. 1913 (n. 3389) [*Je-ne-tao*].

Pterocarya Sprengeri Pamp., sp. n.

« *Foliola* 4-5-juga, oblongo-elliptica, acuminata, infra axillis
« nervorum barbatis coeterum glabra, argute et dense serrata.
« *Fructus* in spicis folia longe superantibus dispositi, glabri,
« alis oblongis, rotundatis.

« *Foliola* majora 8-10 cm. longa et circ. 3 $\frac{1}{2}$ cm. lata; *spicae*
« fructiferae 30-45 cm. longae; *fructus* alis 12 mm. longis et
« 9 mm. latis ».

Jün-si, sui monti, III. 1912 (n. 4048, 4048 a) [*Jao-cien-sciu*];
Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, VI. 1913 (n. 4045, 4045 a)
[*Koei-liu-sciu*]; [*sine loco*], 1913 (n. 4046, 4047).

È affine alla *P. hupehensis* Skan, ma in quest'ultima le foglioline sono meno fittamente seghettate, e le ali dei frutti sono suborbicolari, larghe circa 1 $\frac{1}{2}$ cm.

P. stenoptera C. DC. var. α **typica** Franch.

Monti di Nang-tciang, 1910 (n. 4187), primavera 1911 (n. 4188)
[*Koei-liu*]; Hoang-long-tan, nelle valli, II. 1912 (n. 4189) [*Ma-kan-lin*] e sui monti, III. 1912 (n. 4190) [*He-tao-sciu*]; Jün-si, sui monti, III. 1912 (n. 4191) [*Ja-wai-liu*].

P. stenoptera C. DC. var. **brevialata** Pamp., var. n.

« Differt a typo fructus alis tertia parte longitudinis brevioribus ».

Hoan-long-tan, nel piano, III. 1912 (n. 4054) [*Ja-wai-liu*].

BETULACEAE.

Betula coriacea Pamp., sp. n.

« *Ramuli* novelli glabri. *Folia* coriacea (in sicco) ovata vel
« ovato-elliptica, raro breviter ovato-acuminata, aequaliter serrata,
« supra glabra, subtus ad nervos sparse pubescentia,
« utrinque 9-11-costata, petiolo glabro. *Inflorescentiae* ♂ ad
« ramulorum apicem congestae, ♀

« *Folia* petiolo 3-4 cm. longo, lamina 8-14 cm. longa et 5-8 cm. lata; *inflorescentiae* ♂ circ. 5 cm. longae ».

[*sine loco*], sui monti, 1912 (n. 4049, 4049 a); Zan-lan-scian, X. 1912 (n. 4050, 4050 a) [*Huo-sciu-hoa*].

È affine alla *B. alnoides* Buch.-Ham. dell'Imalaia e della China centrale, ma nella *B. alnoides* i rami giovani sono tomentosi e le foglie sono più strette (4-6 $\frac{1}{2}$ cm.), ovato-lanceolate, per lo più lungamente acuminate e con il margine acutamente seghettato; inoltre spesso sulla pagina superiore sono pubescenti lungo la nervatura mediana, ed hanno il picciolo più breve (2 cm.).

B. luminifera H. Winkl.

Hoang-long-tan, sui monti, III. 1912 (n. 3413) [*Hoa-sciu*]; Zan-lan-scian, IV. 1913 (n. 3412) [*Hoa-sciu-hoa*].

Carpinus cordata Bl.

U-tan-scian, VII. 1912 (n. 3415) [*Tze-tzao-hoa*].

C. laxiflora Bl. var. **Davidi** Franch.

Zan-lan-scian, VI. 1913 (n. 3414) [*Lu-tze-liu*].

Nuova per l'Hu-peh, donde invece erano note le altre due varietà *Fargesii* Franch. e *macrostachya* Oliv.

C. yedoensis Maxim.

[*sine loco*], 1913 (n. 3416, 3417, 3418); Zan-lan-scian, V. 1913 (n. 3419) [*Hung-hoa-liu*].

Corylus heterophylla Fisch.

U-tan-scian, IV. 1912 (n. 4114) [*Zen-ze-sciu*], VIII. 1912 (n. 4112) [*Zen-ze-hoa*], IX. 1912 (n. 4115) [*Zen-xi-sciu-hoa*]; Zan-lan-scian, X. 1913 (n. 4113) [*Tzen-tze-scian*].

FAGACEAE.

Castanea sativa Mill. var. **acuminatissima** Seem.

U-tan-scian, III. 1912 (n. 4132) [*Mao-li-sciu*].

C. sativa Mill. var. **intermedia** Pamp., var. n.

« Folia longe acuminata dentibus longe setaceo-mucronatis
« ut in var. *acuminatissima* Seem. sed latiora ut in coeteris
« varietatibus, juniora subtus dense tomentosa, adulta glabra
« ut in var. *japonica* DC. ».

See-hoa-kou, sui monti, V. 1913 (n. 4058) [*Cioei-li-tze*].

Castanea sativa Mill. var. **japonica** DC.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 4122, 4123), primavera 1911 (n. 4116) [*Hu-li-tou*]; Hoang-long-tan, III. 1912 (n. 4119) [*Pau-li*]; U-tan-scian, IV. 1912 (n. 4117) [*Zai-hoa*];

Mo-kia-scian, V. 1912 (n. 4120) [*Li-ze-hoa*]; Pao-kan, sui monti, VI. 1912 (n. 4118) [*Mao-li-ze-poo*]; Zan-lan-scian, X. 1912 (n. 4121) [*Li-ze-ze*].

Quercus aliena Bl.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 4128); [*sine loco*], 1912 (n. 4129).

Q. glandulifera Bl.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 4186), nei luoghi umidi, 1910 (n. 4184), sui monti, 1910 (n. 4185); [*sine loco*], 1912 (n. 4181, 4182, 4183); Cia-yuen-ku, sui monti, VII. 1912 (n. 4124) [*Hu-li-tou*].

Q. glauca Thunb.

Siao-ku, sui monti, X. 1913 (n. 4060) [*Ciou-sciu*]; U-tan-scian, nel piano, IV. 1912 (n. 4130) [*Lu-hoa-hoa*].

Q. serrata Thunb.

Jüng-Fang, nel piano, II. 1912 (n. 4127) [*Hoa-li-sciu*]; monti di Nang-tciang, primavera, 1911 (n. 4126) [*Hoa-liu-sciu*].

Q. spathulata Seem.

[*sine loco*], 1912 (n. 4125) [?].

Gli esemplari sono sterili e la loro identificazione non mi è sicura.

ULMACEAE.

Celtis Biondii Pamp.

Jüng-Fang e Hoang-long-tan, sui monti, III. 1912 (n. 3493); He-long-tong, sui monti, X. 1913 (n. 3494) [*Lai-hoa-hoa*].

Pteroceltis Tatarinowii Maxim.

Jüng-Fang, nel piano, III. 1912 (n. 3492) [*Ciu-tan-sciu*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3491).

Ulmus parvifolia Jacq.

Su-tzuo-tciaio, X. 1913 (n. 3496) [*Jü-sciu*]; [*sine loco*], 1913 (n. 3495).

U. pumila L (var.).

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3499); U-tan-scian, III. 1912 (n. 3498) [*Wa-wa-yü*]; Su-tzuo-tciaio, X. 1913 (n. 3497) [*Peta-sciu*].

Zelkova acuminata Pl.

Zan-lan-scian, X. 1912 (n. 3488) [*Lu-sciu*]; [*sine loco*], 1913 (n. 3489, 3490).

MORACEAE.

Cannabis sativa L.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3473); Zan-lan-scian, IX. 1913 (n. 3472) [*King-ma-hoa*].

Broussonetia Kazinoki Sieb.

Jüng-Fang, sui monti, III. 1912 (n. 3482) [*Sciao-niu-ku*]; territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3478), nei luoghi umidi, 1910 (n. 3481); U-tan-scian, III. 1912 (n. 3477) [*Niü-scio-hoa*]; Cia-yuen-ku, sui monti, VI. 1912 (n. 3479) [*U-wan-ten*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3480).

B. papyrifera Vent.

[*sine loco*], 1912 (n. 3483), 1913 (n. 3484).

Ficus foveolata Wall. var. **Henryi** King

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3471); [*sine loco*], 1912 (3469), 1913 (n. 3470).

F. foveolata Wall. **Thunbergii** (Maxim.) King

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3468); He-long-tong, sui monti, X. 1913 (n. 3467) [*Ta-sce-ke-pa*].

Questa varietà non era ancora stata segnalata per la China.

F. heteromorpha Hemsl.

Jüng-Fang, sui monti, IV. 1912 (n. 3475) [*Ta-niu-ku*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3476), 1913 (n. 3474).

Morus alba L.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3487); Zan-lan-scian, VIII. 1912 (n. 3486) [*Liu-sciu*].

M. alba L. var. **stylosa** Don

[*sine loco*], 1912 (n. 3485).

URTICACEAE.

Boehmeria nivea Gaud.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 4162); Pao-kan, nel piano, V. 1912 (n. 4163) [*Ta-ciu-ma-hoa*]; Cia-yuen-ku, nel piano, VII. 1912 (n. 4164) [*Ta-giu-ma*].

B. platanifolia Fr. et Sav.

Pao-kan, nel piano, V. 1912 (n. 4165) [*Kiü-ma-hoa*]; Zan-lan-scian, V. 1912 (n. 4167) [*Je-giu-ma*]; Cia-yuen-ku, sui

monti, VII. 1912 (n. 4166) [*Hoa-giu-ma*]; Su-tzuo-tciaio, X. 1913 (n. 4168) [*Ta-ma-hoa*].

B. platanifolia Fr. et Sav. var. **Silvestrii** Pamp., var. n.

« Folia valde minora quam in typo et coeteris varietatibus, « media circ. 8 cm. lata, omnia subglabra ».

[*sine loco*], 1912 (n. 4070, 4070 a).

B. platyphylla Don var. **japonica** Wedd.

Ma-kia-scian, sui monti, V. 1912 (n. 4170) [*Kiu-mao-yang*]; Pao-kang, sui monti, V. 1912 (n. 4169) [*Pe-kiü-na-hoa*]; [*sine loco*], 1912 (n. 4171); Kin-pen-ti, sui monti, VIII. 1913 (n. 4172) [*Siao-tin-ma-hoa*].

Debregeasia edulis Wedd.

Hoang-long-tan, nel piano, III. 1912 (n. 4045).

Elatostema sessile Forst.

[*sine loco*], 1913 (n. 3463).

Nanocnide japonica Bl.

U-tan-scian, III. 1912 (n. 3466) [*Je-ze-kin-hoa*]; Zan-lan-scian, V. 1913 (n. 3464 [*Scian-tze-king-hoa*], 3465) [*Je-tze-tzao-hoa*].

Pilea notata C. H. Wright

Poa-kan, nel piano, IV. 1912 (n. 3461) [*Luo-mi-hoa*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3462, 3462 a).

Pouzolzia hirta Hassk.

U-tan-scian, nei luoghi umidi, V. 1912 (n. 3460) [*Sce-ma-yang*].

Villebrunea frutescens Bl. var. **hirsuta** Pamp., var. n.

« Differt a typo rami junioribus longe et patenter hirsutis ».

Hoang-long-tan, sui monti, III. 1913 (n. 4059, 4059 a) [*Je-giu-ma-yang*].

LORANTHACEAE.

Viscum album L.

U-tan-scian, 1912 (n. 4173, 4173 a) [*Ci-ti*].

SANTALACEAE.

Thesium chinense Turcz.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 4175); Jün-Fang ed Hoang-long-ton, sui monti, III. 1912 (n. 4174).

ARISTOLOCHACEAE.

Aristolochia debilis S. et Z.[*sine loco*], 1912 (n. 4161).**A. mollissima** HanceTerritorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 4179); Jün-si, sui monti, III. 1912 (n. 4178) [*Koa-mu-sian*]:**Asarum Sprengeri** Pamp.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 4180).

Saruma Henryi Oliv.

U-tan-scian, III. 1912 (n. 4177); territorio di Nang-tciang, nei monti, 1910 (n. 4176, 4176 a).

Questa curiosa aristolochiacea finora era nota dell'Hu-peh solo dagli esemplari raccolti da Henry nel distretto di Fang sui quali Oliver nel 1889 descrisse questo genere monotipico (Hook., *Ic. pl.*, XIX, tab. 1895; FORBES and HEMSLEY in « *Journ. Linn. Soc.; Bot.* », XXVI, p. 360). Lo stesso anno 1889 il P. Giraldi la raccolse (15 maggio) sullo Sciui-san lungo il fiume Kan-y-huo a sud del Lao-y-san nello Shen-si settentrionale (DIELS in « *Engl. Bot. Jahrb.* », XXXVI, Beibl. 82, p. 35).

POLYGONACEAE.

Fagopyrum cymosum Meisn.U-tan-scian, VIII. 1912 (n. 3551) [*Ciao-me-hoa*].**F. esculentum** MoenchTerritorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 3548); Scian-kin, nei luoghi umidi, III. 1912 (n. 3547) [*Tien-ciao-hoa*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3549), sui monti, 1912 (n. 3550).

F. tataricum Gaertn. — *F. cymosum* Pamp. (non Meisn.) in « *Nuovo Giorn. bot. it.* », n. s., XVII (1910), p. 258.

Cia-yuen-ku, nel piano, VII. 1912 (3546) [*Scian-ciao-me*].**Polygonum amplexicaule** Don var. **sinense** Oliv.U-tan-scian, VIII. 1912 (n. 3519) [*Liao-ze-hoa*].**P. barbatum** L.Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3507); [*sine loco*], 1912 (n. 3508).**P. chinense** L.Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3517), nei luoghi umidi, 1910 (n. 3518); Cia-yen-ku, nel piano, VII. 1912 (n. 3516) [*Je-tien*].

P. chinense L. var. **scabrum** Meisn. — *P. chinense* Pamp. (non L.) in « Nuovo Giorn. bot. it. », n. s., XVIII (1911), p. 114.

U-tan-scian, VIII. 1912 (n. 3512) [*Pe-liao-ze-hoa*]; Jü-ho, sui monti, VII. 1913 (n. 3513); [*sine loco*], 1912 (n. 3515); Meu-lou-kou, sui monti, VIII. 1913 (n. 3514) [*Je-la-tze*].

P. Convolvulus L.

[*sine loco*], 1912 (n. 3520).

Nuovo per l'Hu-peh.

P. cuspidatum S. et Z.

Zan-lan-scian, sui monti, VI. 1912 (n. 3521) [*San-ki*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3522).

P. japonicum Meisn.

Territorio di Nang-teiang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 3509).

P. lapathifolium L. var. **nodosum** (Pers.) Weimm.

Tong-kai-ling, sui monti, VIII. 1913 (n. 3391) [*Siao-tiao-tze*]

P. lapathifolium L. var. **tenuiflorum** (Presl)

Pao-kan, sui monti, VI. 1912 (n. 3510) [*Liao-ze-hoa*].

P. lapathifolium L. var. **tomentosum** (Schk.)

Jün-Fang, nel piano, VIII. 1912 (n. 3504, 3505) [*Scian-liao-ze*].

P. multiflorum Thunb.

Zan-lan-scian, V. 1912 (n. 3529) [*Huo-scia-u*]; U-tan-scian, VIII. 1912 (n. 3528) [*Ku-schi-zoo*]; Nan-yü-ho, nei luoghi umidi, VIII. 1913 (n. 3530) [*Ku-lan-tze*]; [*sine loco*], 1913 (n. 3531); Pe-ma-scian, X. 1913 (n. 3532) [*Ku-tu-tze-hoa*].

P. nepalense Meisn.

[*sine loco*], 1912 [n. 3533, 3534].

P. orientale L.

Territorio di Nang-teiang, 1910 (n. 3538, 3539); Cia-yuen-ku, nel piano, VII. 1912 (n. 3535) [*Pe-liao-ze*]; Hu-tze-see, XII. 1913 (n. 3537) [*Liao-ye-hoa*], nei luoghi umidi, VIII. 1913 (n. 3536) [*Liao-tze-hoa*].

P. pinetorum Hemsl.

Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, V. 1913 (n. 3587) [*Scian-tien-hoa*].

C. plebeium R. Br.

[*sine loco*], 1912 (n. 3511).

P. serrulatum Lag.

Territorio di Nang-teiang, 1910 (n. 3503).

P. suffultum Maxim.

[*sine loco*], 1912 (n. 3502); Zan-lan-scian, IV. 1913 (n. 3501) [*Scion-pu-tiao*].

P. Thunbergii S. et Z. var. **hastato-triloba** Fr. et Sav.

Pao-kan, nel piano, VIII. 1912 (n. 3541) [*Mao-hoa*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3542); Jü-ho, sui monti, V. 1913 (n. 3540) [*Kiang-lung-tzao*].

P. tinctorium Lour.

U-tan-scian, IX. 1912 (n. 3544) [*Tien-hoa*]; Nan-yü-ho, sui monti, VIII. 1913 (n. 3543) [*Sciao-lan-tien-hoa*].

Nuovo per l'Hu-peh.

P. virginianum L.

Cia-yuen-ku, nel piano, VI. 1912 (n. 3747) [*Scian-miao-ze*].

Pteroxygonum Giralddii Damm. et Diels

[*sine loco*], 1912 (n. 3545).

Questo genere monotipico finora era noto solo dello Shen-si e soltanto dagli autotipi raccolti dal P. Giralddi (DIELS in « Engl. Bot. Jahrb. », XXXVI, Beibl. 82, p. 36).

Rheum officinale Baill.

[*sine loco*], 1913 (n. 3527).

Rumex Acetosa L.

[*sine loco*], 1912 (n. 3506); Zan-lan-scian, V. 1913 (n. 3526) [*Miu-sce-tou*].

R. crispus L.

Territorio di Nang-teiang, 1910 (n. 3523), sui monti, 1910 (n. 3524); Scian-kin, nel piano, VIII. 1912 (n. 3525) [*Ta-hoang-ciu*].

CHENOPODIACEAE.

Chenopodium album L.

Hoang-long-ton, sui monti, III. 1912 (n. 3563) [*Hoai-hoei-zoi*].

AMARANTACEAE.

Achyranthes aspera L. var. **bidendata** (Bl.) Diels

Cia-yuen-ku, nei luoghi umidi, VII. 1912 (n. 3959) [*Tci-kiu-zao*], nel piano, VII. 1912 (n. 3960) [*Scia-ze-zoi*]; Zan-lan-scian, [*Scioei-king-hoa*]; Cia-e-ma-kou, nei luoghi umidi, X. 1913

V. 1913 (n. 3566); Nan-yü-ho, nei luoghi umidi, VIII. 1913 (n. 3565) (n. 3564) [*King-ku-hoa*].

Amarantus caudatus L.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3585), nei luoghi umidi, 1910 (n. 3582); Pao-kan, nel piano, V. 1912 (n. 3643) [*Sien-zoi-hoa*]; Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, V. 1913 (n. 3581); Ngu-ci-min, sui monti, IX. 1913 (n. 3586) [*Si-yang-ku* (edule)]; [*sine loco*], 1913 (n. 3584, 3584 a); Jün-Fang, nel piano, VIII. 1912 (n. 3583) [*Si-lien-u*].

A. gangeticus L.

Win-si, sui monti, VIII. 1912 (n. 3588) [*Ciu-ye-zao* (?)].

Celosia argentea L.

Territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 3593, 3593 a); Jün-Fang, sui monti, VIII. 1912 (n. 3591) [*Pi-kan-hoa*]; Yün-si, sui monti, VIII. 1912 (n. 3592) [*Je-pin-koan-hoa*].

C. cristata L.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3590); Hu-tze-su, VIII. 1913 (n. 3589) [*Pi-kan-hoa*].

NYCTAGINACEAE.

Mirabilis Jalapa L.

Scian-kin, sui monti, VIII. 1912 (n. 3577) [*Jen-ge-hoa*].

PHYTOLACCACEAE.

Phytolacca acinosa Roxb.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3578), nei luoghi umidi, 1910 (n. 3579), sui monti, 1910 (n. 3580); Sce-hoa-kou, sui monti, V. 1913 (n. 3567) [*Kiang-liu-ken*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3568, 3569, 3571, 3572, 3573); Hoang-long-ton, sui monti, III. 1912 (n. 3570) [*Pe-scian-lu-ken*]; Scian-kin, nel piano, III. 1912 (n. 3574) [*Pen-scian-lu-ken*]; U-tan-scian, IV. 1912 (n. 3576) [*Pang-puo-lian-sei*], VI. 1913 (n. 3575) [*Kiang-liu-ken*].

CARYOPHYLLACEAE.

Arenaria serpyllifolia L.

Win-si, nei luoghi umidi, III. 1912 (n. 3632) [*Ciu-mi-kan*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3633).

Cerastium triviale Lk.

[*sine loco*], 1912 (n. 3657); Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, IV. 1913 (n. 3656) [*Ten-tong-zen-hoa*].

Cucubalus baccifer L.

Territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 3675); Pao-kang, sui monti, V. 1912 (n. 3672) [*Cen-i-pa-hoa*]; Zan-lan-scian, IX. 1912 (n. 3673) [*Tien-kan-hoa*]; U-tan-scian, VI. 1913 (n. 3674) [*Scian-hing-tge-mei-hoa*].

Dianthus chinensis L.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3659).

D. superbus L. var. **Oreadum** (Hance) Pamp.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3737), sui monti, 1910 (n. 3736); [*sine loco*], 1913 (n. 3738); Pao-kan, sui monti, V. 1912 (n. 3735) [*Si-ciu-hoa*].

Il n. 3738 à il calice assai più breve degli altri esemplari avvicinandosi perciò maggiormente al tipo.

Lychnis coronata Thunb. — *L. Senno* Pavolini (non S. et Z.) in « Nuovo Giorn. bot. it. », n. s., vol. XV, p. 406; Pamp., (non S. et Z.) ibid., vol. XVII, p. 265 (p. p., quoad n. 541).

[*sine loco*], 1912 (n. 3730, 3730 a).

L. Senno S. et Z.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3733) e nei luoghi umidi (n. 3734); Cia-yuen-ku, nel piano, VII. 1912 (n. 3732) [*Mien-tiao-zai*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3731).

Sagina Linnaei Presl

[*sine loco*], 1912 (n. 3634, 3634 a).

Saponaria Vaccaria L.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3653, 3653 a).

Silene aprica Turcz.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3668, 3668 a); U-tan-scian, III. 1913 (n. 3669) [*Huo-scian-hoa*]; Pe-ma-scian, X. 1913 (n. 3670) [*Ku-tu-tze-hoa*].

S. aprica Turcz. var. **firma** (S. et Z.) Rohrb.

[*sine loco*], 1912 (n. 3671).

Questa varietà differisce dal tipo per avere i fusti totalmente glabri.

S. conoidea L.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3663); Cia-yuen-ku, nel piano, VI. 1912 (n. 3660) [*Mao-pe-ze*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3661, 3662).

Silene Fortunei Vis.

Territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 3664), sui monti, 1910 (n. 3667); Pao-kan, sui monti, VIII. 1912 (n. 3665) [*Scioi-tie-kan-hoa*]; Hu-tze-se, sui monti, VIII. 1913 (n. 3666) [*Ciai--hu-hoa*].

S. linearifolia Pamp., sp. n.

« Perennis, caespitosa. *Caules* infra rosulares, ascendentes, « dense scabri praecipue inferne, plerumque simplices et uni- « flori, interdum ad apicem ramosi et triflori, rarissime amplius « pluriflori. *Folia* omnia linearia, acuminata, praeter marginem « ciliatum glabra, caulina angustiora. *Calyx* rubescens, basi trun- « cata, campanulato-tubulosus, undique glaber, dentibus triangu- « laribus acuminatis et apice cochleariforme plus minusve cal- « loso; *petala* ut videtur in sicco pallide rubescentia, ungue « glabro, lamina biloba, lobis rotundatis, squamis lobato-laci- « niatis; *stamina* filamentis glabris; *ovarium* uniloculare, stylis 3. « *Capsula* ovato-elliptica, sexdentata, gynophoro longior, se- « minibus cristato-papillosis.

« *Caules* 10-30 cm. alti; *folia* basalia 5-8 cm. lata et 2-3 mm. « lata; *calyx* 1 1/2 cm. longus cum dentibus 3 mm. longis; *pe- « tala* 2 mm. longa, limbo 7 mm. longo et lobis 3 mm. longis; « *capsula* 6 mm. longa ».

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3887, 3887 a); Pao-kang, sui monti, V. 1912 (n. 3886) [*Cian-ven-hoa*]; U-tan-scian, nei luoghi umidi, VII. 1913 (n. 3884) [*Pin-pau-hoa*]; Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, VIII. 1913 (n. 3885); [*sine loco*], 1913 (n. 3883).

È affine alla *S. Delavayi* Franch., ma in quest'ultima il calice è glandoloso e con i denti membranacei all'apice, i petali sono assai più lunghi, quasi il doppio del calice, e 4-lobi, e la capsula è ovato-oblunga.

Questa nuova *Silene* era stata raccolta anche dal P. Giral di in parecchie località dello Shen-si.

S. Tatarinowii Regel

Zan-lan-scian, IX. 1913 (n. 3654) [*King-te-hoa*], VIII. 1913 (n. 3655).

Stellaria aquatica Scop.

[*sine loco*], 1912 (n. 3642).

S. eritrchioides (Diels) Pamp.

[*sine loco*], 1913 (n. 3658).

Finora era conosciuta solo dello Shen-si dagli autotipi raccolti dal P. Giraldi nel 1898 e nel 1899 (DIELS in « Engl. Bot. Jahrb. », XXXVI, Beibl. 82, p. 38).

S. media L.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3639), nei luoghi umidi, 1910 (n. 3640); U-tan-scian, III. 1912 (n. 3635) [*Ngo-eul-gian*], nei luoghi umidi, III. 1912 (n. 3638) [*Ta-ngo-eul-cian*]; Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, IV. 1913 (n. 3637) [*Scioei-la-ze*].

S. saxatilis Ham.

Su-tzuo-tciaio, X. 1913 (n. 3644) [*Liou-ki-hoa*].

S. uliginosa Murr.

U-tan-scian, III. 1912 (n. 3636) [*Ja-tze-tchoeo*].

TROCHODENDRACEAE.

Eucommia ulmoides Oliv.

Ngu-ci-min, sui monti, X. 1913 (n. 3878) [*Se-mien-hoa*].

Euptelea Francheti Van Tiegh. — *E. polyandra* Diels (non S. et Z.) in « Engl. Bot. Jahrb. », vol. XXIX, p. 346; Pamp. (non S. et Z.) in « Nuovo Giorn. bot. it. », n. s., vol. XVII, p. 267 e vol. XVIII, p. 115.

[*sine loco*], 1912 (n. 3881, 3882), 1913 (n. 3879, 3880).

RANUNCULACEAE.

Aconitum Fischeri Rehb.

Pao-kang, nelle valli, VIII. 1912 (n. 3993) [*Ciu-ko-hoa*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3994).

A. Fischeri Rehb. var. **platylobum** Pamp.

Territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 3779).

A. Hemsleyanum E. Pritzl — *A. volubile* Pamp. (non Pall.) in « Nuovo Giorn. bot. it. », n. s., vol. XVII, p. 268 e vol. XVIII, p. 115 (p. p., quoad n. 600, 600 a, 602, 2963).

Territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 3793, 3798); [*sine loco*], 1912 (n. 3794), 1913 (n. 3797); Zan-lan-scian, VIII. 1913 (n. 3795) [*U-lu-hoa*], nei luoghi umidi, X. 1912 (n. 3799) [*Jang-kio-kiü*]; Tou-kai-ling, sui monti, VIII. 1913 (n. 3796) [*U-yo-hoa*].

A. Lycoctonum L. var. **Vulparia** Regel

Pao-kang, sui monti, VI. 1912 (n. 3910) [*Ciu-huo-hao*].

A. scaposum Franch.

Territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 3901); [*sine loco*], 1913 (n. 3899, 3900).

A. volubile Pall.

Kin-pen-wa, X. 1913 (n. 3791); Zan-lan-scian, X. 1913 (n. 3792) [*U-yo-hoa*].

Anemone chinensis Bge.

U-tan-scian, III. 1912 (n. 3754) [*Pei-mao-koei*]; Jün-si — Jün-Fang, sui monti, III. 1912 (n. 3755, 3755 a) [*Loa-hu tciao*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3753, 3757, 3758, 3759, 3760); Zan-lan-scian, IV. 1913 (n. 3756) [*Lao-hu-tchoa-tze*].

A. flaccida G. Schmidt

U-tan-scian, III. 1912 (n. 3805 [*Jü-lan-hoa*], 3806 [*Kin-lan-hoa*])

A. japonica S. et Z.

[*sine loco*], 1912 (n. 3739, 3739 a, 3739 b, 3739 c), 1913 (n. 3741, 3842); Nang-yü-ho, sui monti, VIII. 1913 (n. 3740) [*Peye-mien-hoa*]; territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 3743, 3746, 3844), e sui monti, 1910 (n. 3748); Jün-si, sui monti, VIII. 1912 (n. 3744) [*Hong-kiu-ye-mien*]; Scian-kin, sui monti, VIII. 1912 (n. 3745) [*Je-mien-hoa*].

Il n. 3744 à i fiori doppi.

A. japonica S. et Z. var. **tomentosa** Maxim.

[*sine loco*], 1912 (n. 3749, 3752), 1913 (n. 3751); Zan-lan-scian, IX. 1913 (n. 3750) [*Je-mien-hoa*].

Cimicifuga foetida L.

Zan-lan-scian, V. 1912 (n. 3723) [*Ciu-sce-lien*].

C. japonica Spreng.

Zan-lan-scian, X. 1913 (n. 3724).

C. simplex Wormsk

Pao-kan, nel piano, V. 1912 (n. 3722) [*Kio-zao-hoa*].

Clematis Armandi Franch.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3913); monti di Nang-tciang, primavera 1911 (n. 3909); Zan-lan-scian, IV. 1912 (n. 3911, 3911 a) [*Kiu-lien-ten*], VI. 1913 (n. 3912) [*Lao-lung-siü*].

C. brevicaudata DC.

Jün-si, sui monti, VIII. 1912 (n. 3935) [*Cia-ze-zao-hoa*].

C. chinensis Retz. — *C. paniculata* Pamp. (non Thunb.) in « Nuovo Giorn. bot. it. », n. s., vol. XVII, p. 270 (excl. syn. *C. recta* var. *chinensis*) e vol. XVIII, p. 223.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3948, 3990, 3952); Jün-si, sui monti, III. 1912 (n. 3950) [*Pe-men-tu-hoa*]; U-tan-scian, V. 1912 (n. 3951) [*Tie-pai-giu-hoa*]; Mo-kia-scian, V. 1912 (n. 3953) [*Ciu-la-hoa*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3954).

C. florida Thunb.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3891), nei luoghi umidi, 1910 (n. 3889, 3889 a) sui monti, primavera 1911 (n. 3890).

C. grata Wall. var. **grandidentata** Rehder et Wilson — *C. grata* Pamp. (non Wall.) in « Nuovo Giorn. bot. it. », n. s., vol. XVII, p. 269 e vol. XVIII, p. 115.

Koan-in-tan, alt. 1400 m., 1905 (n. 3937); territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3943), sui monti, 1910 (n. 3947), nei luoghi umidi, 1910 (n. 3939, 3941, 3942, 3944); Mo-kia-scian, V. 1912 (n. 3940) [*Ku-ten-hoa*]; Men-lou-ku, sui monti, VIII. 1913 n. 3945 [*U-tgiao-hoa*], 3946 [*Lao-lung-siü*]; Zan-lanscian, V. 1912 (n. 3938) [*Lao-lung-siu*].

C. heracleifolia DC. var. **ichangensis** Rehder et Wilson — *C. heracleifolia* Pamp. (non DC.) in « Nuovo Giorn. bot. it. », n. s., vol. XVII, p. 269 e vol. XVIII, p. 115.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3907); U-tan-scian, VIII. 1912 (n. 3908, 3908 a) [*Lten-hoa*].

C. montana Ham. — *C. grata* Pamp. (non DC.) in « Nuovo Giorn. bot. it. », n. s., vol. XVII, p. 269 (p. p. quoad n. 631).

Territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 3903); Pao-kan, sui monti, V. 1912 (n. 3902) [*Ki-sce-hoa*]; [*sine loco*], sui monti, 1912 (n. 3906); Zan-lan-scian, IV. 1912 (n. 3905), V. 1913 (n. 3904) [*Tze-king-mei*].

C. nutans Royle var. **pseudocconnata** O. Kze.

Zan-lan-scian, X. 1912 (n. 3896) [*Lao-long-tiü*]; [*sine loco*], 1913 (n. 3894).

C. orientalis L. var. **intricata** Bge.

Scian-kin, nelle valli, VIII. 1912 (n. 3888) [*Jang-hu-ze-hoa*].

C. paniculata Thunb.

[*sine loco*], 1913 (n. 3934).

C. patens Morr. et Dcne.

Zan-lan-scian, V. 1912 (n. 3892).

C. Pavoliniana Pamp.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3897, 3898, 3898 a).

C. uncinata Champ.

[*sine loco*], 1912 (n. 3893, 3893 a).

C. uncinata Champ. var. *coriacea* Pamp., var. n.

« Differt a typo foliolis firme coriaceis, angustioribus et longioribus, lanceolatis, majoribus circ. $6\frac{1}{2}$ cm. longis et 20-24 mm. latis ».

Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, VIII. 1912 (n. 3936, 3936 a) [*Lao-long-siu*].

Delphinium anthriscifolium Hance

U-tan-scian, III. 1912 (n. 3916) [*Ciai-hoa*].

D. anthriscifolium Hance var. *majus* Pamp., var. n. — *C. anthriscifolium* Pamp. (non Hance) in « Nuovo Giorn. bot. it. », n. s., vol. XVII, p. 271 (p. p. quoad n. 676, 676 a, 673).

« Differt a typo omnibus partibus majoribus, caule circ. 40-50 cm. alto, floribus duplo majoribus calcare 20-24 mm. longo ».

[*sine loco*], 1912 (n. 3918, 3918 a); Zan-lan-scian, V. 1913 (n. 3917).

D. anthriscifolium Hance var. *ramosum* Pamp., var. n. — *D. anthriscifolium* Pamp. (non Hance) in « Nuovo Giorn. bot. it. » n. s., vol. XVII, p. 271 e vol. XVII, p. 167 (p. p. quoad n. 674, 3324).

« Differt a typo caule longe ramoso plerumque e basi, et saepe « patenter piloso ».

Jün-si, sui monti, II. 1912 (n. 3915) [*Je-wan-to*]; U-tan-scian, nei luoghi umidi, III. 1912 (n. 3914, 3914 a) [*Sciao-sciu-hu-hoa*].

D. Fargesii Franch.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3929, 3929 a); Zan-lan-scian, IV. 1913 (n. 3920) [*Kien-ma-hoa*]; V. 1913 (n. 3919, 3919 a) [*Scian-tze-king*].

Nuovo per l' Hu-peh.

D. Maakianum Regel

[*sine loco*], 1912 (n. 3761).

Differisce dagli esemplari che vidi della Manciuia (*Przewalski*, 1869) per il tomento delle infiorescenze cespito e non rigido e patente. È nuovo per l' Hu-peh.

Helleborus thibetanus Franch.

U-tan-scian, III. 1912 (n. 3725) [*Ci-pi-ye*]; Zan-lan-scian, nei luoghi umidi, V. 1913 (n. 3726) [*Mong-yang-lien*].

Franchet descrive questa pianta con i sepali ottusi, ma in questi esemplari essi sono un po' acuti e mucronati. È nuovo per l'Hu-peh.

Isopyrum adoxoides DC.

U-tan-scian, nei luoghi umidi, III. 1912 (n. 3762) [*Scian-tai-ye-hoa*].

Paeonia albiflora Pall.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 4096); U-tan-scian, III. 1912 (n. 4093) [*Hang-scio-yo*]; Hoang-long-tan, nel piano, III. 1912 (n. 4094) [*Je-scio-yo*]; U-sciao-lin, nelle scogliere, V. 1913 (n. 4095) [*Ngan-mao-tan*].

P. Moutan Ait.

Scian-kin, nel piano, III. 1912 (n. 3727) [*Mu-lan-hoa*].

P. obovata Maxim.

U-tan-scian, VIII. 1912 (n. 3729) [*Scio-yo-ze*]; [*sine loco*], 1913 (n. 3728).

Ranunculus acer L. var. **japonicus** Maxim.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3769), nei luoghi umidi, 1910 (n. 3766); Hoang-long-ton, sui monti, III. 1912 (n. 3767) [*Scioei-hoang-hoa*]; Zan-lan-scian, IX. 1912 (n. 3773) nei luoghi umidi, V. 1913 (n. 3771) [*Scian-king-hoa*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3768, 3772); U-tan-scian, nei luoghi umidi, VII. 1913 (n. 3770) [*King-tsien-mei*].

R. pensylvanicus L. var. **chinensis** Bge.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3765); Jün-si, nei luoghi umidi, III. 1912 (n. 3763) [*Huo-scian-toa*]; Jün-Fang, nei luoghi umidi, II. 1912 (n. 3764) [*Hu-el-san*].

R. sceleratus L.

Hong-long-ton, nei luoghi umidi, II. 1912 (n. 3775) [*La-kian-toi*]; Jün-si, nei luoghi umidi, II. 1912 (n. 3776) [*Scioi-hu-tiao*]; Jüng-Fang, nel piano III. 1912 (n. 3778) [*La-kian-tai*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3774, 3777, 3856).

R. sceleratus var. **sinensis** Lévl. et Van.

[*sine loco*], 1912 (n. 3800).

È la forma prostrata, radicante, debile, a foglie oblunghie, anguste, intere o trilobate.

Thalictrum falcatum Pamp., sp. n.

« *Caulis* parte inferiore . . . , parte superiore ramosus, glaber,
 « striatus, foliosus. *Folia* inferiora . . . , superiora bi-tri-ternata
 « vel (suprema) tantum ternata, segmentis ovato-acuminatis



Fig. 3. — *Thalictrum falcatum* Pamp.: Parte di una foglia caulinare ($\frac{2}{3}$ gr. nat.).

« *elegantè irregulariter dentato-lobatis, longe caudatis, basi cor-*
 « *datis vel rotundatis, supra glabris, infra pallidioribus, nec non*
 « *puberulis et nervis prominentibus. Inflorentia ramis ramisque*
 « *arcuato-patentibus, ut pedunculis pubescentibus. Flores parvi,*
 « *bractea lineari suffulti. Sepala elliptica, acutiuscula, extus*
 « *pubescentia Stamina filamento lineare, subaequale, anthera*
 « *oblonga apice rotundato. Achenia sessila, ovato-fusiformia,*
 « *basi brevissime et apice in stylum tenue et circinatum, atte-*
 « *nuata, valde nervosa, stygmate lineare.*

« *Foliorum superiorum segmenta majora usque ad 8 cm. longa*
 « *et 3 cm. lata; bracteae 1-4 mm. longae; pedicelli 3-5 mm.*
 « *longi; flores sepalis 3 × 2 mm., staminum filamento 3-3 $\frac{1}{2}$ mm.*
 « *longo, anthera 1 $\frac{1}{2}$ mm. longa et $\frac{1}{2}$ mm. lata, achenio (im-*
 « *mature) 1 $\frac{1}{2}$ mm. longo, stylo 1 mm. longo ».*

Zan-lan-scian, VII. 1913 (n. 4111, 4111 a, 4111 b) [*Tze-wa-hoa*].

Per i caratteri dei sepali, degli stami e degli acheni è maggiormente affine al *Th. Atriplex* Finet et Gagnep. dello Se-tchuen, ma ne differisce per l'aspetto dell'infiorescenza e delle foglie che nelle due piante è profondamente diverso. Soprattutto caratteristica è la forma dei segmenti delle foglie, ed appunto dall'aspetto di essi diedi il nome alla pianta.

Th. filamentosum Maxim.

Zan-lan-scian, IV. 1912 (n. 3963), VI. 1913 (n. 3964, 3964 a).

Nuovo per la China; finora era conosciuto solo della Manciuria.

Th. ichangense Lecoyer var. **multipeltatum** Pamp.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3802), nei luoghi umidi, 1910 (n. 3804); Cia-yuen-ku, sui monti, VI. 1912 (n. 3801) [*Ce-cien-zao*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3803).

Th. minus L. var. **elatum** Lecoyer

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3787); Pao-kan, sui monti, V. 1912 (n. 3781) [*Scioi-kiu-hoa*]; Scian-kin, sui monti, III. 1912 (n. 3784) [*Cien-hu*]; Zan-lan-scian, IV. 1912 (n. 3785), [*sine loco*], 1912 (n. 3782, 3786).

Th. oligandrum Maxim.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3780).

Nuovo per l' Hu-peh.

Th. Silvestrii Pamp., sp. n. — *S. Fortunei* Auct. plur. (non *S. Moore*): Pritzel in « Engl. Bot. Jahrb. », vol. XXIX, p. 335 (p. p.?, quoad specim. Giral-di); Diels in « Engl. Bot. Jahrb. », vol. XXXVI, Beibl. 82, p. 40; Pamp. in « Nuovo Giorn. bot. it. », n. s., vol. XVII, p. 272.

« Gracile, undique glaberrimum, radicibus fibrosis vel anguste tuberosis. *Folia* biternata, stipulis membranaceis, fuscis, integris, stipellis nullis, petiolis exilibus petiolorisque capillaceis elongatis, foliolis suborbicularibus basi plus minusve cordatis vel truncatis et usque vix cuneatis, obscure trilobatis, grosse et irregulariter crenato-dentatis, subtus pallidioribus et nervis prominentibus. *Inflorescentia* foliosa, pauciflora, ramis pedunculisque capillaceis. *Sepala* obovato-elliptica. *Stamina* filamentosa ad apicem sensim dilatata sed antherae angustiore, coeterum filiforme, anthera oblonga, utrinque rotundata. *Achenia* fusiformia, costata, vix pedunculata, stylo breve, stigmate elliptico.

« *Caulis* usque ad 35-40 cm. altus; *folia* petiolo circ. 3-5 cm. longo, foliolis 12-20 et usque 30 mm. latis; *sepala* 4-5 mm. longa et 2-3 mm. lata; *stamina* filamento 4 mm. longo, anthera 1 $\frac{1}{3}$ mm. longa; *achenia* 4 mm. longa, stylo cum stigmate 1 $\frac{1}{3}$ mm. longo ».

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3956, 3956 a), nei luoghi umidi, 1910 (n. 3955, 3955 a); U-tan-scian, III. 1912 (n. 3788, 3788 a); Jün-Fang, sui monti, III. 1912 (n. 3790) [*Scioei-wo-ki*]; Zan-lan-scian, X. 1913 (n. 3789) [*U-yün-hoa*].

È affine al *Th. Fargesii* Franch. del quale à l'aspetto generale, ma ne differisce per le foglie che nel *Th. Fargesii* sono tripennate, e per gli stami dilatati all'apice e non alla metà.

LARDIZABALACEAE.

Akebia lobata Decne.

U-tan-scian, III. 1912 (n. 3924 [*Je-la-mei*], 3925 [*Payehoa*]); Zan-lan-scian, IV. 1913 (n. 3926, 3927, 3927 a, 3927 b) [*Pa-yue-tgia*].

A. lobata Decne. var. *australis* Diels

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3931); Yün-si, sui monti, III. 1912 (n. 3930) [*Sciao-pa-yue-gia*]; [*sine loco*], 1912 (n. 3928).

A. quinata Decne.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3923).

Decaisnea Fargesii Franch. — *D. insignis* Diels (non Hook. f. et Thoms) in « Engl. Bot. Jahrb », vol. XXIX, p. 342; Pamp. (non Hook. f. et Thoms) in « Nuovo Giorn. bot. it. », n. s., vol. XVII, p. 273.

Zan-lan-scian, V. 1913 (n. 3991) [*Se-cioen-hoa* (?)]; U-tan-scian, VI. 1912 (n. 3992) [*Ki-ku-tou*].

Holboellia coriacea Diels

Territorio di Nang-tciang, nei luoghi umidi, 1910 (n. 3921).

H. coriacea Diels var. *angustifolia* Pamp., var. n.

« Differt a typo foliolis angustioribus, lanceolatis, 5-7 cm. longis et 1 $\frac{1}{2}$ -2 cm. latis ».

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3922).

H. Fargesii Réaub.

Zan-lan-scian, V. 1913 (n. 3932, 3932 a, 3933) [*Lung-hu-hoa*].

BERBERIDACEAE.

Berberis amurensis Rupr.

Zan-lan-scian, IV. 1912 (n. 3895, 3895 a [*Scian-tien-ku*],
n. 4073 [*Lao-sciu-ze-ze*]), VI. 1913 (n. 4072) [*Ki-mao-hoa*].

B. Henryana C. K. Schn.

Zan-lan-scian, VI. 1912 (n. 4078, 4078 a) [*Ing-ya-hoa*], X.
1913 (n. 4074), VIII. 1912 (n. 4079, 4079 a) [*Scian-lin-kuo*].

B. Julianae C. K. Schn.

Zan-lan-scian, IV. 1913 (n. 4100, 4100 a) [*Hoang-ye-tze*].

B. subsessiliflora Pamp., sp. n.

« *Rami* cinerei spinis trifidis subaequilongis, debilibus, infra
« *sulcatis*. *Folia* 4-6-fasciculata, in sicco chartacea, fasciculata,
« *utrinque* aequaliter attenuata, in petiolum brevissimum an-
« *gustata*, margine spinuloso, *utrinque* pubescentia et nervis
« *prominulis*, nervo medio supra impresso subtus elevato. *Flo-*
« *res* *Fructus* in racemis longe pedunculatis et densissimis
« *dispositi*, oblongi, subsessiles, rubri ut videtur.

« *Rami* internodiis circ. 5 cm. longis, spinis circ. 1 cm. longis;
« *folia* majora ad 9 cm. longa et 3 cm. lata, petiolo 2-3 mm.
« *longo*; *racemi* 2 1/2 cm. longi (semper?), pedunculo 2 1/2 cm.
« *longo*; *fructus* maturi 10 mm. longi ».

Zan-lan-scian, X. 1913 (n. 4064) [*U-kia-pi*], XI. 1912 (n. 4099)
[*Lao-sciu-ze-ze*].

È affine al *B. brachypoda* Maxim. ma in quest'ultimo le foglie sono coriacee, più piccole e più larghe, ottuse e più lungamente picciolate; i frutti sono più piccoli, più lungamente peduncolati, neri ed in racemi lassi.

B. zanlanscianensis Pamp., sp. n.

« *Ramuli* cinerascetes, spinis trifidis subtus non sulcatis.
« *Folia* 4-5-fasciculata, anguste lanceolata, acuta, apice spinu-
« *lifera*, in petiolum brevissimum attenuata, serrato-spinulosa,
« *spinulis* rigidis *utrinque* (majora) circiter 20 vel (minora)
« *8 instructa*, firme coriacea, nervo medio supra immerso et sub-
« *tus elevato*, infra pallidiora (in sicco pallide-ferruginea) nervis
« *lateralibus* *utrinque* paullo prominentibus. *Flores* *Fructus*
« *8-12-fasciculati*, vix maturi in sicco elliptici, nigro-pruinosi,
« *stylo* brevissimo.

« *Internodia* 4-5 cm. longa, spinis mediis 1 $\frac{1}{2}$ cm. longis (et « ultra?); *folia* majora 6-7 cm. longa et 1 $\frac{1}{2}$ cm. lata spinulis « 1 mm. longis; *fructus* praeter stylum 6 mm. longus, pedicello « 14-20 mm. longo ».

Zan-lan-scian, IV. 1912 (n. 4110, 4110 a).

È maggiormente affine al *B. Julianae* C. K. Schn., ma in questo le foglie sono ovate od ovato-lanceolate e più larghe e superiormente con le nervature secondarie non visibili od appena visibili, le spine sono più lunghe (fino a 4 cm.), robuste e solcate inferiormente, i frutti sono più grandi. Per l'aspetto delle foglie ricorda assai il *B. levis* Franch., ma in quest'ultimo i frutti non sono pruinosi, le spine sono inferiormente solcate, e le foglie non hanno le nervature secondarie visibili sulla pagina inferiore.

Epimedium brevicornu Maxim.

U-tan-scian, III. 1912 (n. 4036 [*Ki-tcho-lien*], 4061 [*Ki-tauze-hoa*]); Jün-Fang, sui monti, IV. 1912 (n. 4062) [*Tie-tcho-huo*]; Scian-kin, nei luoghi umidi, IV. 1912 (n. 4063) [*Hoang-lien-hoa*].

E. pubescens Maxim.

U-tan-scian, III. 1912 (n. 4069) [*Ki-tchoa*]; Jün-Fang, nel piano, IV. 1912 (n. 4068) [*Tiao-yu-kan*]; territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 4067); Zan-lan-scian, V. 1913 (n. 4066) [*Hoang-lien-hoa*]; [*sine loco*], 1913 (n. 4065).

Leontice robusta Maxim.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 3958); [*sine loco*], 1912 (n. 3957, 3957 a).

Mahonia japonica DC.

U-tan-scian, II. 1912 (n. 4076) [*Lao-sciu-ze-ze*]; Hoang-long-tan, sui monti, II. 1912 (n. 4077) [*Hoang-pe*] (?); Zan-lan-scian, X. 1913 (n. 4075, 4075 a) [*Tze-tsiou-sciu*].

Nel n. 4075 i rami dell'infiorescenza sono fasciati. Il n. 4077 è privo di foglie e la sua identificazione è dubbia.

Nandina domestica Thunb.

Territorio di Nang-tciang, sui monti, 1910 (n. 3962, 3962 a); Scian-kin, nei luoghi umidi, III. 1912 (n. 3961) [*Tien-zao*].

MENISPERMACEAE.

Cocculus trilobus DC. — C. Thunbergii DC.

Territorio di Nang-tciang, 1910 (n. 4084); U-tan-scian, IV.

1912 (n. 4083, 4083 a); Pao-kan, sui monti, V. 1912 (n. 4081) [*Ki-sce-ten*]; Jün-Fang, sui monti, VIII. 1912 (n. 4082) [*Ki-sce-ten*].

Gli esemplari n. 4083 e 4083 a sono caratteristici per le foglie anguste, lanceolate.

Tinospora sagittata (Oliv.) Gagnep.

Zan-lan-scian, XI. 1912 (n. 4080) [*Tiao-yü-kan*].

MAGNOLIACEAE.

Illicium Henryi Diels

Territorio di Nang-tciang, 1910, sui monti (n. 3387); Zan-lan-scian, V. 1913 (n. 3383) [*Siao-hoei-siang*].

Magnolia Sprengeri Pamp., sp. n.

« *Ramuli* glabri, internodiis brevibus, cortice crasso ut videtur
« in sicco, lenticellis ovoideis raris sparsis, gemmis foliiferis
« glabris vel ad apicem vix puberulis. *Folia* decidua, hystera-
« thia *Flores* pedicello brevissimo, glabro; alabastris longe
« sericeo-villosis; sepalis 3 valde inaequalibus exterioribus trian-
« gulari-acuminatis, intimo majore et late rotundato; petalis 8-9,
« oblongo-spatulatis rotundatis, exterioribus paullo-majoribus;
« staminibus filamento brevissimo, connectivo producto, recto
« et acuminato; ovariorum spica sub anthesi gracile, stamina
« paullo superante, stylis rectis, parte superiore tantum arcuatis.

« *Ramulorum* internodiis 8-15 mm. longis et circ. 4 mm. in
« diametro; *pedicellus* circ. 3 mm. longus; *sepala* circ. 3 cm.
« longa; *petala* exteriora 4 cm. longa et 18-20 mm. lata, coe-
« tera circ. 6 cm. longa et (majora) circ. 2 cm. lata; *stamina*
« filamento 3 $\frac{1}{2}$ mm. longo, anthera 11 mm. longa, connectivo
« producto $\frac{2}{3}$ mm. longo; *ovariorum spica* sub anthesi 1 $\frac{1}{2}$ -2 cm.
« longa, stylis 3 mm. longis ».

U-tan-scian, III. 1912 (n. 4104) [*In-cioen-scia*]; [*sine loco*], 1912 (n. 4106).; Zan-lan-scian, IV. 1913 (n. 4105) [*In-tchoen-hoa*]

È maggiormente affine alla *M. salicifolia* Maxim. del Giappone, ma in quest'ultima i fiori hanno sei petali soltanto ed i sepalì sono lanceolati, angusti e non villosi; inoltre i rami sono assai più esili e con gl' internodi lunghi 1-1 $\frac{1}{2}$ cm. Ricorda molto anche la *M. aulacosperma* Rehder

et Wilson, la quale però — all'infuori dei fiori sui quali non sono ancora noti non si può ancora dir nulla — non solo à i rami gracili, ma anche le gemme fogliari giallo-sericee lucenti.

Schizandra spheanthera Rehder et Wilson — *S. chinensis* Auct. plur.: non Baill. Diels in « Engl. Bot. Jahrb. », vol. XXIX, p. 322; Finet et Gagnep. in « Bull. Soc. bot. Fr. », vol. LII, Mém. 4, p. 49; Pamp. in « Nuovo Giorn. bot. it. », n. s., XVII, p. 275. Pao-kan, nel piano, V. 1912 (n. 4103) [*Jü-cien-hoa*].

(Continua).

