

变豆叶草族——虎耳草科一新族

吴征镒

谷粹芝

(中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204)

(中国科学院植物研究所, 北京 100093)

A NEW TRIBE WITH A NEW MONOTYPIC GENUS OF SAXIFRAGACEAE (s.l.) FROM CHINA

WU CHENG-YHI

KU TSUE-CHIH

(Kunming Institute of Botany,

(Institute of Botany, Academia

Academia Sinica, Kunming 650204)

Sinica, Beijing 100093)

Abstract A new tribe, Saniculiphyllae C.Y.Wu et Ku of the family Saxifragaceae (s.l.) is described from northwestern Guangxi and southeastern Yunnan, China.

Key words Saxifragaceae; New tribe; Saniculiphyllae

关键词 虎耳草科; 新族; 变豆叶草族

该新族为单属族, 在广义虎耳草科中, 其形态特征与虎耳草族的中轴胎座类型较接近。如在我国有分布的虎耳草属 *Saxifraga* L.、槭叶草属 *Mukdenia* Koidz. 虽均为中轴胎座, 但后两属子房 2 室, 上位或半下位, 花萼、花瓣、雄蕊数目, 习性和体态都极不相似, 差别明显。新族的花瓣绿色, 花丝、花柱极短, 且从肥厚的花盘中突出。又类似猫眼草属 *Chrysosplenium* L. 的一些种, 但后者为侧膜胎座, 子房半下位或上位, 萼片 4, 多无花瓣, 花柱 2, 雄蕊数目也不相同。与北美洲的 *Jepsonia* Small.、*Bolandra* A.Gray、*Sullivantia* Torr. et A.Gray、*Suksdorfia* A.Gray, 南美洲的 *Hieronymusia* Engl., 日本的 *Peltoboykinia* Hara 和北美洲及日本的 *Boykinia* Nutt. 等属比较, 它们的子房虽具中轴胎座, 但均为 2 室, 上位或半下位, 稀下位, 花萼、花瓣区别明显, 花丝和花柱细长或较长, 无花盘, 无横走茎。 *Peltiphyllum* Engl. 子房偶有 3 室, 但雄蕊为 10 枚; *Hieronymusia* Engl. 虽子房下位或 3/4 下位, 但植株有茎生叶和基生叶。

新族在广义虎耳草科中应属虎耳草亚科, 与虎耳草族近缘。其子房下位, 3 室, 偶 2 室, 中轴胎座; 花丝、花柱极短, 并从肥厚的花盘中突出而较疏散, 萼片与花瓣无明显区别; 具长而横走的根状茎, 并仅有深裂的基生叶以及毛被等特征, 明显区别于虎耳草族。它应属一高度特化的类群。

变豆叶草族 新族

Trib. *Saniculiphyllae* C.Y.Wu et Ku, trib. nov.

Affinis Trib. *Saxifrageis*, sed differt staminibus 5, margini disci epigyni disciformis crassi insertis, filamentis brevissimis; pistillis 3(—2)—carpellatis, ovario infero, 3(—) —loculari, ovulis numerosis placentae axili affixis, stylis 3(—2) brevibus e disco crassa exsertis, stigmatibus inconspicuis.

Typus nominis tribus: *Saniculiphyllum* C.Y. Wu et Ku

Tribus nova genus unum monotypicum continens, in Sina australi habitans.

雄蕊 5, 着生于厚的盘状花盘边缘, 花丝极短; 雌蕊由 3(—2) 心皮构成, 子房下位, 3(—2) 室, 胚珠多数, 着生在中轴胎座上, 花柱 3(—2), 短, 自花盘伸出, 柱头不明显。

单属族, 分布于中国南部。

变豆叶草属 新属

Saniculiphyllum C.Y. Wu et Ku, gen. nov.

Sepala 5, cum petalis apici hypanthii campanulati inserta, semiorbicularia, imbricata. Petala 5, sepalis alternantia, viridia, ovato-triangularia, integra, imbricata. Stamina 5, sepalis opposita, margini disci epigyni disciformis inserta, filamentis brevissimis, antheris parvis suborbicularibus. Ovarium inferum, 3(—2)—loculare, ovulis numerosis placentae axili affixis; styli 3(—2), breves, stigmatibus inconspicuis. Fructus ignotus. — Herbae perennes, acaulescentes. Rhizoma transversale crassum, radices ad nodos breves crassas edens. Folia omnia basalia, petiolata, palmatim partita, stipulis nullis. Scapi folus subaequilongi, flores parvi, virides, pedicellati, in cymam compositam paniculiformem dispositi.

Typus nominis generis: *Saniculiphyllum guangxiense* C.Y. Wu et Ku.

Genus novum monotypicum, in Sinae Provincia Yunnan austro-orientali et Provincia Guangxi boreali-occidentali habitans.

花瓣 5 与萼片互生, 卵状三角形, 全缘, 覆瓦状排列; 雄蕊 5, 与萼片对生, 着生于盘状花盘上; 花丝极短, 花药小, 近圆形; 子房下位, 3(—2) 室, 胚珠多数, 着生于中轴胎座上; 花柱 3(—2), 极短, 柱头不明显。多年生草本, 无地上茎; 根状茎长, 横走, 粗, 节处生短而粗之根。叶全部基生, 掌状全裂, 具叶柄; 无托叶。花萼与叶近等长; 花小, 绿色, 有花梗, 成圆锥状聚伞花序。萼片 5, 和花瓣着生于钟状花托, 顶端半圆形, 覆瓦状排列。

单种属, 分布于中国云南东南部和广西西北部。

变豆叶草 新种 图 1

Saniculiphyllum guangxiense C.Y. Wu et Ku, sp. nov.

Herba perennis, 13—18 cm alta. Rhizoma subteres, simplex, 3—5 mm crassum, atro-brunneum, transversale, radices breves crassas edens. Folia simplicia, c. 2, omnia basalia, longe petiolata; laminae tenuiter papyraceae, ambitu pentagonae, 6—8 cm longae, 5.5—8.5 cm latae, basi cordatae, 5—9 mm supra basin 3—divisae, lobis omnibus 3—2—partitis, margine spinuloso-denticulatis vel inciso-lobulatis vel trifidis, pilis interdentes crassis tectis supra saturate virides, ad nervos basales lateralesque pilis longioribus crassis sparsissimis obtectae, subtus ad retem nervulorum pilis brevibus crassis

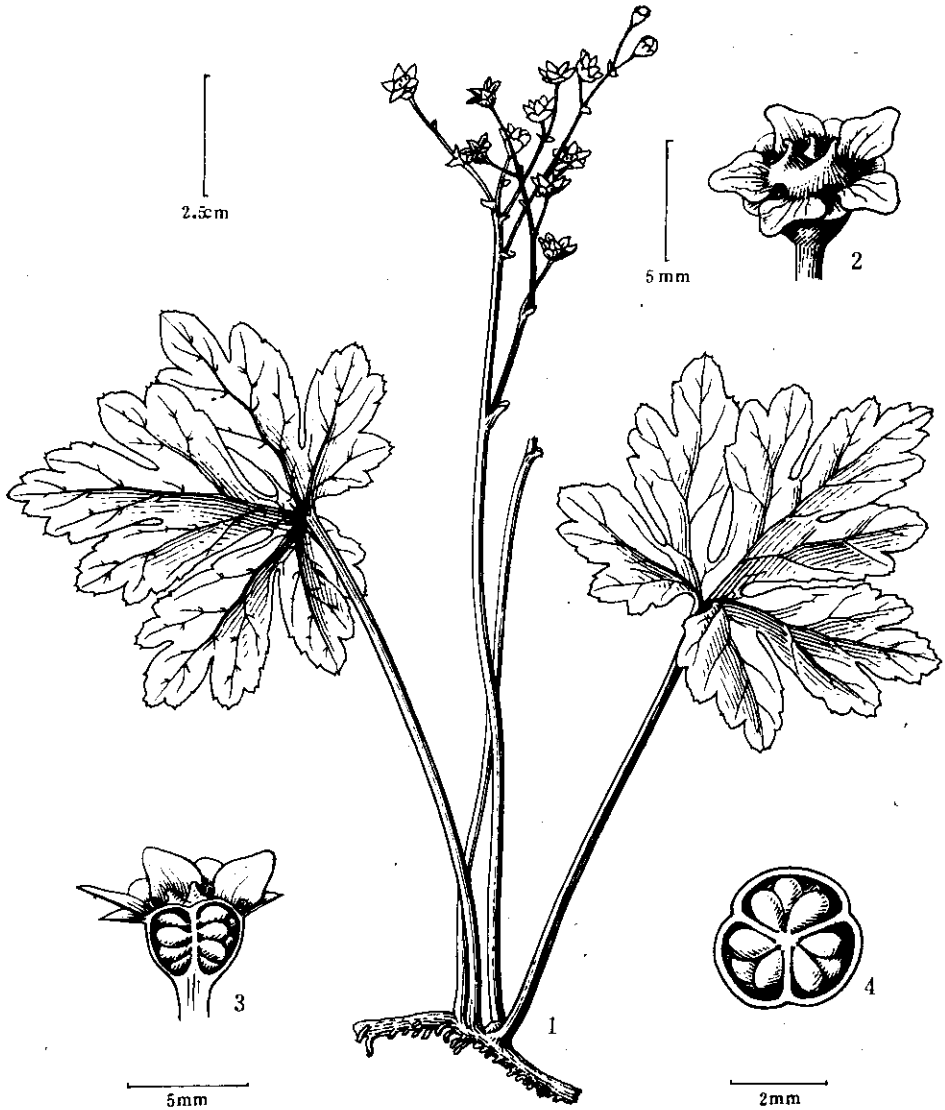


图1 变豆叶草 1.植株; 2.花; 3.花纵剖面; 4.子房横切面。(冀朝祉绘)

Fig.1 *Saniculiphyllum guangxiense* 1.plant; 2.flower; 3.vertical section of flower; 4.cross section of ovary.

sparsissimis obtectae, nervis basalibus lateralibusque utrinque leviter prominulis; petioli 8—10cm longi, subglabriver pilis brevibus crassis sparsissimis obtecti. Scape 13—18cm alti glabri vel subglabri; cymae compositae paniculiformes, 4—7.5cm longae, ter quaterve ramosae, 10—15-florae, ramis glabris vel subglabris; bractae submembranaceae, late ovatae vel orbiculari-ovatae 1—3mm longae, 1.2—2mm latae, apice rotundatae vel obtusae, margine denticulatae, glabrae; pedicelli 2—6mm longi, sparsissime glanduloso-puberuli vel subglabri. Flores c. 6mm in diam.; sepala 5, semiorbicularia, 1—1.5mm longa, 2—2.5mm lata, margine paulo incrassata, glabra; petala 5, viridia,

ovato-triangularia, c. 2.5mm longa, 1.8mm lata, apice obtusiuscula; stamina 5, ad margine disci disciformis inserta, filamentis brevissimis c.0.25mm longis, antheris flavidis suborbicularibus vel late ellipticis 0.3—0.5mm, stylis 3(—2), brevibus, c.0.5mm longis e disco orasso exsertis, stigmatate obscure, ovarium c. 1.5mm longum, inferum, 3—loculare, placenta axili, ovulis in utroque loculo c. 3—6, brunneolis. Fructus ignotus.

Guangxi(广西): Tianlin (田林), e Bantao ad Mutung (从板桃至牧童), alt. 600m, inter frutices secus rivulos, 1989.04.17, Exped. Hungshuihe 89—14(holotypus, PE; isotypus, KUN). **Yunnan**(云南): Funing (富宁), Lida (里达), alt. 1300mm 1968.M. L. Zang (臧敏烈) s.n.

多年生草本。根状茎近圆柱形,粗 3—5mm,黑褐色,横生,生短而粗的根。叶 2, 基生,叶片薄纸质,五角形,长 6—8 cm,宽 5.5—8.5cm,3 全裂,全部裂片 3—2 深裂,边缘刺状锯齿、缺刻状浅裂或 3 浅裂,边缘具带刺状小齿,齿间常有长粗毛;上面深绿色,基出脉和侧脉上具极疏较长毛,下面脉网上被极疏短粗毛,基出脉和侧脉在两面均隆起;叶柄长 8—10cm,近无毛或有极疏短粗毛。花葶高 13—18cm,无毛或近无毛,复聚伞花序,呈圆锥状排列,长 4—7.5cm,3—4 回分枝,有 10—15 朵花,分枝无毛或近无毛;苞片近膜质,宽卵形或圆卵形,长 1—3mm,顶端圆形或钝,;边缘有小齿,无毛;花梗长 2—6mm,被稀疏短腺毛或近无毛;花直径约 6mm,萼片半圆形,长 1—1.5mm,宽 2—2.5mm,边缘稍变厚,无毛;花瓣绿色,卵状三角形,长约 2.5mm,宽约 1.8mm,顶端微钝;雄蕊 5,插生于花盘边缘,花丝极短,长约 0.25mm,花药近圆形或宽椭圆形,长 0.3—0.5mm,淡黄色;花盘明显,呈盘状;花柱 3(—2),长约 0.5mm,从肥厚花盘中伸出而远离,柱头不明显,子房长约 1.5mm,下位 3 室,中轴胎座,胚珠每室 3—6 枚,着生于中轴上,淡褐色。果实未见。

赤车属一新系

A NEW SERIES OF *PELLIONIA* GAUD. (URTICACEAE)

赤车组翅茎赤车系

Sect. *Pellionia* ser. *Caulialatae* W. T. Wang, ser. nov.

Caules longitudinaliter alati. Folia penninervia, basi haud peltata; stipulae anguste lanceolatae. Folia redacea praesentia. Tepala floris pistillati apice corniculata. Achenia minute tuberculata.

Typus: *Pellionia caulialata* S. Y. Liou

Species unica, in Regione Autonoma Guangxi habitans.

王文采 *Wang Wen-tsai* (Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing 100044)