

当归属二新种及一新记录*

潘泽惠 庄体德

(江苏省植物研究所, 南京 210014)

TWO NEW SPECIES AND ONE NEW RECORD OF *ANGELICA* (UMBELLIFERAE) FROM CHINA

Pan Ze-hui Zhuang Ti-de

(Jiangsu Institute of Botany, Nanjing 210014)

Key words *Angelica*; *A. tianmuensis*; *A. dailingensis*; *A. multicaulis*

关键词 当归属; 天目当归; 带岭当归; 多茎当归

1 天目当归 新种 图 1

Angelica tianmuensis Z. H. Pan et T. D. Zhuang, sp. nov.

Species affinis *A. polymorphae* Maxim., sed segmentis ultimis basi valde obliquis, involucelli phyllis margine albo-membranaceis, fructibus angusto-oblongis, jugorum lateralium alis crassis et angustis differt.

Perennis, 1—2 m alta. Caulis solitarius, cylindricus, striatus, supra medium pubescens ad nodos. Folia basalia et caulina inferiora longe petiolata, petiolis 15—25 cm longis, laminis ambitu ovatis vel late ovatis, 20—30 cm longis, 15—30 cm latis, 2-3-ternato-pinnatisectis, rhachidibus et pinnae petiolulis geniculatis, segmentis ultimis longe ovatis, 3—6 cm longis, 1.7—2.5 cm latis, supra ad nervos brevispinis subtus glabris, basi late cuneatis, obliquis, margine indivisis vel 1—2-lobatis, irregulariter grosse serratis; folia caulina media et superiora sensim reductione, sessilia, vaginis inflatis. Umbellae compositae terminatae et axillares, 4—7 cm in diam.; involucri phylla 1, longe ovata, 2—2.5 cm longa, apice longe acuminate; radii 14—20, scabridi ad strias, inaequilongi, 1.5—3.5 cm longi; involucelli phylla 5—7 linearia, margine albo-membranacea, 5—7 mm longa, pubescentia; umbellulae 20—25-florae, pedicellis inaequilongis pubescentibus; calycis dentes nulli; petala alba, ovata usque late ovata, apice emarginata lobulo inflexo instructa; stylopodium breviter conicum. Fructus angusto-oblongi, 6—7 mm longi, 3.5 mm lati, jugis dorsalibus prominentibus crassisque, jugis lateralibus anguste alatis, vittis vallecularibus 1, commissuralibus 2—4.

Zhejiang (浙江); Tianmu Mts. (天目山), Daogualianhua (倒挂莲花), alt. 1100 m, under forests, 1990-10-28, Liu Xin-tian et al. (刘心恬等) 90116 (Type, NAS), Lao Dian (老店), Xu Lang-ran (徐朗然) no No. (无号).

多年生草本, 高 1—2 m。茎圆柱形, 单生, 有细条棱, 上部节处被短柔毛。基生叶及茎下部叶具长柄, 长 15—25 cm; 叶片轮廓卵形至宽卵形, 长 20—30 cm, 宽 15—30 cm,



图 1 天目当归 1. 基生叶; 2. 茎生叶; 3. 果枝; 4. 花; 5. 果; 6. 分生果横剖面。(陈荣道绘)

Fig. 1 *A. tianmuensis* 1. basal leaf; 2. cauline leaf; 3. fruiting branch; 5. fruit; 6. cross section of mericarp.

2—3 回三出式羽状全裂，叶轴及羽片柄膝曲状弯曲，末回裂片长卵形，长 3—6 cm，宽 1.7—2.5 cm，上面沿脉有短刺毛，背面无毛，基部楔形或宽楔形，歪斜，边缘不裂或 1—2 裂，具不规则粗大锯齿。茎中、上部叶渐小，叶鞘渐膨大。复伞形花序顶生和侧生，直径 4—7 cm；总苞片 1，长卵形，长 2—2.5 cm，顶端长渐尖；伞辐 14—20，棱上粗糙，不等长，长 1.5—3.5 cm；小总苞片 5—7，线形，边缘白色膜质，长 5—7 mm，被毛；小伞形花序有花 20—25，花柄不等长，被毛；萼齿不发育；花瓣白色，卵形至宽卵形，顶端微凹，有内折小舌片；花柱基短圆锥形。果实狭长圆形，长 6—7 mm，宽约 3.5 mm，背棱肥厚隆起，侧棱具狭翅，棱内油管 1，合生面油管 2—4。

本种与拐芹 *A. polymorpha* Maxim. 相近，但小叶基部显著歪斜，小总苞片具白色膜质边缘，果实狭长圆形，侧棱翅厚而狭，易于区别。拐芹的染色体数 $2n=22$ (潘泽惠等, 1987)，而本种的染色体数 $2n=110$ (将另文发表)，是伞形科中罕见的倍性高的植物。

2 带岭当归 新种 图 2

Angelica dailingensis Z. H. Pan et T. D. Zhuang, sp. nov.

Proxima *A. amurensi* Schischk. et *A. sachalinensi* Maxim., sed foliorum superiorum vaginis angustioribus, longe ovatis, radiis inaequilongis, glabris, calycis dentibus conspicuis, petalis viridibus valde differt.

Herba perennis, 1.5—2 m alta. Caulis purpureo-viridis, cylindricus, striatus, glaber, e medio ramosus. Folia basalia et caulina inferiora petiolata, petiolis 10—30 cm longis, basi in vaginas dilatatis, laminis ambitu late ovatis, 25—60 cm longis, 20—50 cm latis, 3—4-pinnatisectis, segmentis ultimis ovatis usque late ovatis, 3—7 cm longis, 2—5 cm latis, ad nervos supra leviter scabris, subtus glaucescentibus, glabris, margine grosse deltoideo-ser-ratis, basi obliquis; folia caulina superiora minora, sessilia, vaginis longe ovatis glabris. Umbellae compositae terminales ex axillares, 6—8 cm in diam.; involucri phylla 1, ovata, acuminata, decidua; radii 20—30, inaequilongi, 2—5 cm longi, glabri; involucelli phylla 5, linearia, c. 3 mm longa; Umbellulae 25—30-florae, pedicellis inaequilongis, glabris; calycis dentes deltoideo-ovati; petala viridia, obovata, basi unguiculata, apice emarginata lobulo inflexo instructa; stylopodium breviter conicum, stylis brevibus. Fructus subrotundi, basi cordati, 5—7 mm longi et lati, jugis dorsalibus leviter prominentibus, jugis lateralibus late alatis, 1—1.5 mm latis, vittis conspicuis, vallecularibus 1, commissuralibus 2.

Heilongjiang (黑龙江): Yichun (伊春), Dailing (带岭), Cult. in our Institute, 1987-08-20, Pan Ze-hui (潘泽惠) 8701 (Type, NAS).

多年生草本，高 1.5—2 m。茎紫绿色，圆柱形，具纵条棱，无毛，白中部以上分枝。基生叶及茎下部叶具柄，长 10—30 cm，基部膨大成鞘，叶片轮廓阔卵形，长 25—60 cm，宽 20—50 cm，3—4 回羽状全裂，末回裂片卵形至宽卵形，长 3—7 cm，宽 2—5 cm，上面沿脉微粗糙，背面灰白绿色，无毛，边缘具三角形粗齿，基部歪斜；茎上部叶渐小，无柄，叶鞘长卵形，无毛。复伞形花序顶生和侧生，直径 6—8 cm；总苞片 1，卵形，顶端渐尖，早落，伞辐 20—30，不等长，长 2—5 cm，无毛，小总苞片约 5，线形，长约 3 mm；小伞形花序有花 25—30，花柄不等长，无毛；萼齿显著，三角状卵形；花瓣绿色，倒卵

形,基部爪状,顶端微凹,有内折小舌片;花柱基短圆锥形,花柱短。果实近圆形,基部深心形,长5—7 mm,宽5—7 mm,背棱微突,侧棱具宽翅,翅宽1.5—2 mm,油管显著,棱内1,合生面2。

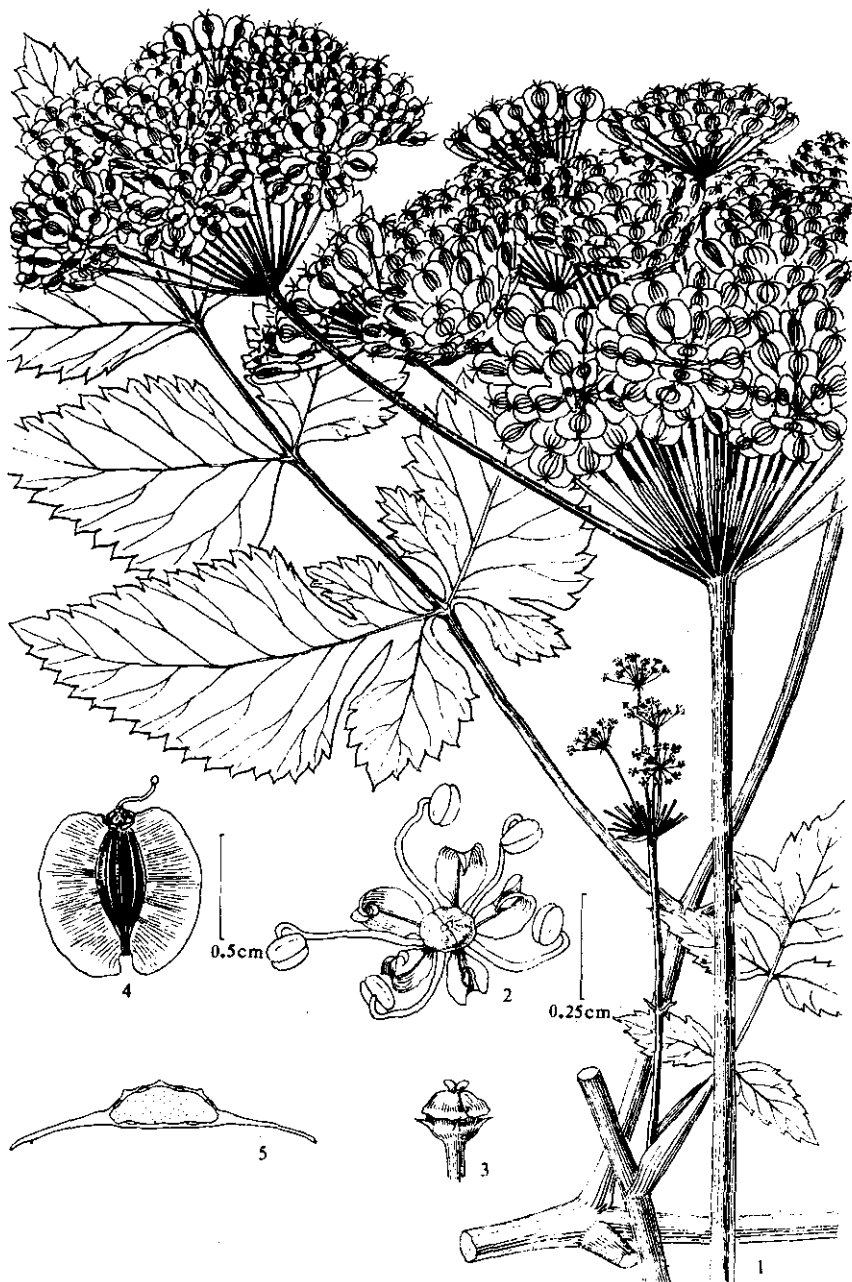


图2 带岭当归 1. 植株; 2. 花; 3. 花柱基; 4. 果; 5. 分生果横剖面。(陈荣道绘)

Fig. 2 *A. dailingensis* 1. plant; 2. flower; 3. stylopodium; 4. fruit; 5. cross section of mericarp.

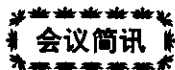
本种与黑水当归 *A. amurensis* Schischk. 和库页当归 *A. sachalinensis* Maxim. 相近, 但本种上部叶鞘较狭, 长卵形, 伞辐不等长, 无毛, 萼齿显著, 花瓣绿色, 容易区别。

3 多茎当归 (拟)

Angelica multicaulis M. Pimen. Byull. Moskovsk Obsc. Ispyt. Prir. Otd. Biol. 77 (5): 85—93. 1972.

本种原分布于哈萨克斯坦天山山脉中段, 与三小叶当归 *A. ternata* Regel et Schmalh. 相近, 但本种伞形花序具 5—7 枚总苞片和 7—13 枚小总苞片, 果实背棱具宽翅, 而三小叶当归无总苞, 小总苞片 6—8 枚, 背棱无翅, 易于区别。

Xinjiang (新疆): Yining (伊宁), 1960-08-24. Exped. Xinjiang (新疆综合考查队) no No. (无号, NAS).



全国第二届数量分类学学术交流会在武汉大学召开

由中国植物学会数量分类学专业委员会主持的“第二届数量分类学学术交流会”于 1994 年 10 月 10 日至 13 日在风景秀丽的东湖之滨——武汉大学国际学术交流中心举行。来自全国科研与教学部门的代表约 60 人参加会议, 其中既有早期从事分类学研究的学者, 又有近几年涉足该学科的后起之秀, 特别是青年专家学者 (占 75%)。武汉大学暨生命科学学院的有关领导, 国家自然科学基金委员会生命科学部植物与微生物学科负责人等出席了会议并致词。中国农学会农业应用数学学会和湖北省植物学会暨武汉市植物学会来人、来函致贺。

本届会议的学术交流内容涉及: 1. 数量分类理论、方法与模型; 2. 数量分类学应用研究; 3. 分支分类学应用研究; 4. 生物信息系统。

其中, 数量分类学、分支分类学和生物信息系统等理论、方法与应用研究方面有较多创新之处, 达到了较高的学术水平; 论文内容涉及学科领域较广, 包括植物分类、植物生态及植物地理学, 以及动物、微生物、环境、农业、林业、生物多样性等。

武汉大学为一次会议的顺利召开做了精心组织与安排。本次会议得到武汉大学、中国科学院武汉植物研究所 (植物计算生物学青年实验室)、中国科学院植物研究所系统与进化植物学实验室 (植物信息与定量分析课题组) 和湖南林业高等专科学校等单位的经费资助。会议始终充满了活跃、积极、紧张的气氛, 收到了预期的效果。

会议期间, 还举行了专业委员会第一次委员会议, 商讨了今后如何加强数量分类学的科学普及与教育工作, 提出了今后需深入开展数量分类学研究并争取形成具有一定特色的研究方向, 同时讨论了如何利用本学科优势开展协作研究, 推动生物科学发展等普遍关心的问题。