

猕猴桃属新的分类群

梁畴芬

(广西植物研究所)

NEW TAXA OF THE GENUS ACTINIDIA LINDL.

Liang Chou-fen

(Guangxi Institute of Botany)

我国各地植物、农、林科教单位开展猕猴桃的调查研究工作方兴未艾。作者承蒙各方同行的信赖,经常接到委托鉴定的标本。料不到在作者完成中国植物志猕猴桃科编写工作,卷子交了出去之后仍然陆续发现不少本属的新分类群*。在执笔撰稿的同时,作者禁不住迭次为我们祖国植物资源之丰富感奋赞叹不已也!

河南猕猴桃 新种 图版 I, 图 1—7

Actinidia henanensis C.F. Liang, sp. nov. Pl. I, fig. 1—7

Actinidia arguta (Sieb. et Zucc.) Planch. ex Miq. var. *megalocarpa* (Nakai)
C.F. Liang, manuscr.

Sectio *Leiocarpace* Dunn

Species affinis *A. arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch. ex Miq., sed foliis subtus glaucescentibus, fructibus cylindricis majoribus usque ad 4.5 cm longis et 3.7 cm latis differt.

Frutex scandens deciduus magnus. Ramuli rufo-brunnei. Rami luteo-brunnei. Lenticelli elliptici numerosi. Medulla contracta brunnea lamellata. Rami vetusti cinerei cortice secedente. Folia rotunda, latissime ovata v. obovata 9—13 cm longa 5.5—8.5 cm lata partibus apicum leviter reflexis, apice abrupte brevicaudata, basi rotundata, margine argute serrata cartilaginea, supra viridia glabra, subtus glaucescentibus praeter axillas nervorum barbata glabra, nervis lateralibus utrinsecus 6 vel 7, petiolis 3—4 cm longis cum costis pallide rubris. Cymae 3—5—florae glabrae, pedunculis circ. 12 mm longis. Flores 2.5—3 cm diametro, sepalis 5 flavido-viridibus ovatis 5 mm longis vel brevioribus praeter margine ciliatis glabris, petalis 5 viridi-flavis spatulato-obovatis circ. 12 mm longis vel brevioribus, staminibus sterilibus 30, filamentis circ. 2.5 mm longis, antheris nigrescentibus hastate oblongo-ovatis circ. 3.5 mm longis, ovariis flavo-virentibus ampulliformibus vel subcylindricis glabris circ. 5 mm longis, stylis circ. 20 albis,

*另有3个变型在植物分类学报第20卷(1982年)第1期发表。

stigmatibus leviter reflexis, pedicellis circ. 13 mm longis. Baccae cylindricae circ. 4.5 cm longae et usque ad 3.7 cm latae apice obscure rostellatae primo flavo-virentes demum atro-rubrae glabrae emaculatae. Semina pauca brunnea suboblunga ovoidea compressa 3 mm longa 2 mm lata testa obscure foveolata.

Henan: Luoyang, Lushi-Xian, Xiongershanshan, June, 1981, J.X. An & S. G. Zheng 8017 (Type*).

大型落叶木质藤本。小枝红褐色；二年生枝黄褐色；皮孔椭圆形，较密；髓心小，褐色，片层状；多年生枝灰白色，皮片状翘裂。叶近圆形、广卵形或倒卵形，长9—13厘米，宽5.5—8.5厘米，先端部稍向后反弯，尾状急渐尖，基部圆形，边缘具软骨质锐锯齿，腹面绿色，光滑无毛，背面略被霜粉，呈浅粉绿色，侧脉腋上有髯毛，余处无毛；侧脉6—7对；叶柄长3—4厘米，连同中肋水红色。聚伞花序3—5花，无毛，总柄长12毫米左右。花直径2.5—3厘米；萼片5，黄绿色，卵形，长5毫米或较短，边上有缘毛，余处无毛；花瓣5，绿黄色，瓢状，倒卵形，长约12毫米或较小，雌花上的退化雄蕊约30枚，花丝长约2.5毫米，花药浅黑色，戟状矩卵形，长约3.5毫米，花柱约20枚，白色，柱头略后弯；花柄长约13毫米。果实圆柱形，长约4.5厘米，直径可达3.7厘米，顶端具不显著的喙，初时黄绿色，熟时暗红色，无毛，无斑点（皮孔）。种子褐色，稀少，近长圆形，长3毫米，宽2毫米，洼点不显著。花期6月上旬；果熟期9月中旬**。

本种接近软枣猕猴桃 (*A. arguta* (S. et Z.) Planch. ex Miq.)，其主要相异点是叶背略被霜粉，呈浅粉绿色；果圆柱形，较大；但种子极少。其次要区别点是花序着花较多，花较大；叶脉较多。

河南：洛阳地区，卢氏县，熊耳山，1981年6月，安景新和郑书贵 8017 (模式***)。

作者曾经一度把本种认作 *Actinidia megalocarpa* Nakai，主要根据它具有巨大的圆柱形的果实这一特征；同时把它归并入 *Actinidia arguta* 物种中作为一个变种。后来几经细考比较，觉得它跟 Nakai 描述的 *A. megalocarpa* 仍有相当大的差别，要点已如上面的特征集要所述。根据其叶背被粉特征，它和黑蕊猕猴桃 (*A. melanandra* Franch.) 似有相当大的血缘关系。

浙江猕猴桃 新种 图版 II，图 1—2

Actinidia zhejiangensis C.F. Liang, sp. nov. Pl. II, fig. 1—2

Sectio *Stellatae* Li, Ser. *Imperfectae* C.F. Liang

Species affinis *A. eriantha* Benth., sed pilis plus simplicibus, fructibus tomentis tenuiter vestitis, foliis subtus tomentis facile deciduis quibus fructiferis fere glaberrimis, laminis angustioribus differt.

Frutex scandens deciduus magnus. Ramuli floriferi viridi-brunnei vel rubro-brunnei 10–25 cm longi 4–5 mm in diametro primo tenuiter tomentosi demum glabri. Gemmae globosae dense fusco-tomentosae. Ramuli vegetativi longissimi circ. 6 mm in diametro cum ramulis brevis lateralibus dense fus-

* All the type specimens cited in this study are conserved in the Herbarium of Guangxi Institute of Botany.

** 部分形态描述参考王俊才和郑书贵等卢氏县猕猴桃种质资源调查初报（油印稿）一文撰写而成。

*** 本文所引证的模式标本均藏于广西植物研究所标本室

co-tomentosi, tomentis persistentibus. Folia ovata, oblonga vel elongato-ovata 5-20 cm longa 2.5-11 cm lata, apice acuminata vel acuta, basi leviter cordata vel auriculata, supra glabra (foliorum fertilium) vel ad costas pilis fractis (foliorum vegetativorum), nervis impressis vel non impressis, subtus pallida glabra vel subglabra (foliorum fertilium), vel dense argenteo-(venuliorum reticulatiorum) et fusco-(costarum lateraliorumque) tomentosa pilis simplicis vel 2-, 3- et 4-furcato imperfecte stellatis, tomentis secundum folia crescentia deciduis, venis venulisque prominentibus, nervis lateralibus utrinsecus 7, petiolis glabris (foliorum fertilium) vel fusco-tomentosis (foliorum vegetativorum) 1-4 cm longis. Flos ignotis. Baccae solitariae (ex speciminibus), viridiluteae cylindrico-subglobosae 3.5-4 cm longae et 3 cm in diametro utrinque subtruncatae, a pagina pericarpium tomento furfuraceo et in tomento pilis longis argenteis 2-3 mm longis rectis vestitis, pilis subulatis magis partibus simplicis minus partibus ad basim 2-furcatis, sepalis persistentibus 4-5 deltate elongato-ovatis reflexis inaequalibus 5-8 mm longis utrinque dense fusco-tomentosis, qui sepalis 4 cum uno sepalo maximo deltate ovato, pedicellis circ. 3.5 cm longis cum pedunculis circ 1 cm longis tomentosis, bracteolis triangularibus 3 mm longis. Semina parva circ. 2 mm longa.

Zhejiang: Qingyuan-Xian, highland, alt. 500-900m, Oct. 1981, Gan Chang-fei 3 (Type), 6.

大型落叶木质藤本。着花小枝绿褐色或红褐色，长10—25厘米，直径4—5毫米，初时薄被绒毛，后渐秃净；芽体圆球形，密被黄褐色绒毛。营养小枝很长，径约6毫米，具短小侧枝，均密被黄褐色绒毛，毛被宿存。叶卵形、长圆形或长卵形，长5—20厘米，宽2.5—11厘米，先端渐尖或短渐尖，基部浅心形至耳形；腹面完全无毛（花枝叶）或中脉上有残存绒毛（营养枝叶），叶脉下陷或不下陷；背面苍绿色，秃净或近秃净（花枝叶），或密被银白色（网脉上）及黄褐色（中脉及侧脉上）绒毛，绒毛不分叉或分二叉、三叉、四叉不等的不完全的星状毛，毛被随叶片渐老而逐渐脱落，大小叶脉均显著隆起；侧脉一般7对；叶柄秃净（花枝叶）或被黄褐色绒毛（营养叶），长1—4厘米。花未见。果单生（仅就所见标本言），绿黄色，柱状近球形，长3.5—4厘米，径约3厘米，两端近截平形；果皮表面有一层糠秕状短绒毛，然后在绒毛层之上有笔直的长2—3毫米的银白色长毛，长毛钻状，大多不分叉，少数在基部二分叉；宿存萼片4—5枚，三角状长卵形，反折，大小不一，长5—8毫米，两面密被黄褐色短绒毛；具萼片4枚者，其中1枚特大，呈三角状广卵形；果柄长约3.5厘米，果序柄长约1厘米，均被短绒毛；小苞片三角状，长约3毫米。种子小，长约2毫米。果期10月。

与毛花猕猴桃 (*A. eriantha* Benth.) 近缘，其主要区别特征是所被的毛趋于简单化，分叉毛较少，不分叉毛较多；果实被毛较少；叶背的毛被易脱落，果枝上的叶背面已近全秃。此外，叶片也较为狭窄。

浙江: 庆元县，海拔500—900米山地，1981年10月，甘长飞3号（模式），6号。

网脉猕猴桃 新变种 图版 I，图 9

Actinidia cylindrica C.F.Liang var. *reticulata* C.F.Liang, var. nov. Pl. I, fig. 9

A var. *cylandrica* recedit foliis basibus auriculatis subtus venis venulisque prominentibus.

Guangxi: Rongshui-Xian, alt. 670 m, 2. Oct. 1981, Li Ye 3003 (Type).

有别于原变种的特点是叶片基部耳形, 叶背大小叶脉均显著隆起。

广西: 融水县, 海拔 670 米, 1981 年 10 月 2 日, 黎晔 3003 (模式)。

团叶猕猴桃 新变种 图版 II, 图 8

Actinidia glaucophylla F. Chun var. *rotunda* C. F. Liang, var. nov. Pl. II, fig. 8

A var. *glaucophylla* differt foliis late ovatis vel subrotundis.

Guangxi: Daxin-Xian, 11. April, 1981, Qin Hai-ning 59 (Type).

有别于原变种的特点是叶片广卵形或近圆形。

广西: 大新县, 1981 年 4 月 11 日, 覃海宁 59 (模式)。

绿果猕猴桃 新变型 图版 II, 图 3

Actinidia chinensis Planch. var. *hispida* C. F. Liang form. *chlorocarpa* C. F. Liang, form. nov. Pl. II, fig. 3

A form. *hispida* differt ramulis hirsuto-tomentosis, fructibus maturis subglabris, pericarpis atroviridibus.

Yunnan: Huize-Xian, Sept. 1981, Yang Zhi-yuan & Tang Fa-cai 1033 (Type).

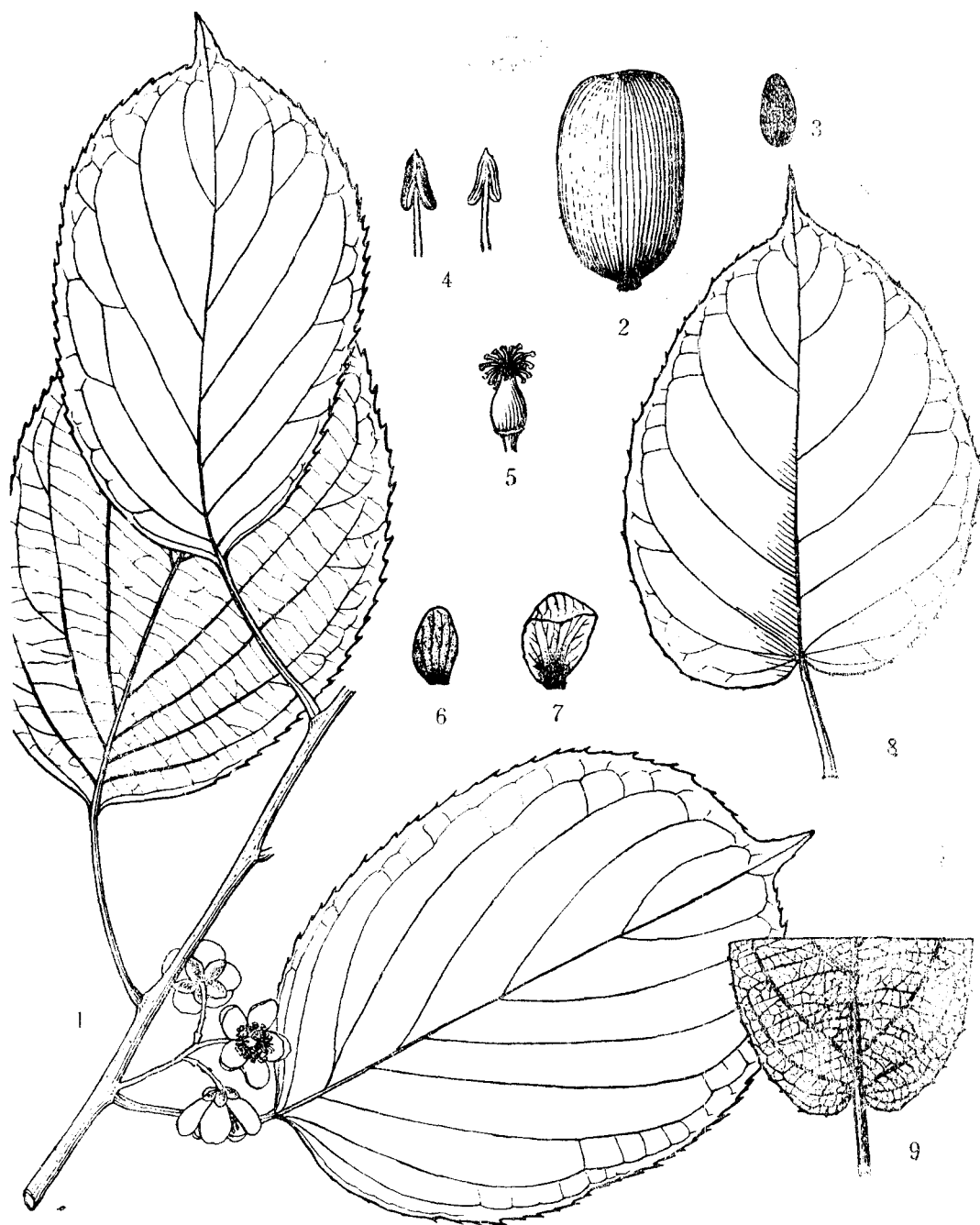
有别于原变型的特点是小枝被粗糙绒毛, 果实成熟时硬毛几乎脱光, 果皮呈暗绿色。

云南: 会泽县, 1981 年 9 月, 杨志远和唐发才 1033 (模式)。

这是中华猕猴桃这一庞大的物种复合体中一个很有意义的分类群。据现有材料整理, 这一复合体共有 3 个变种, 6 个变型。基本上以毛之软硬分为两大群。被柔软的绒毛和被刚强的硬毛为两大群的基本分类根据。后来发现软毛和硬毛之间出现一个小枝和叶柄被粗糙绒毛的类型, 即井冈山猕猴桃 (*A. chinensis* var. *chinensis* form. *jinggangshanensis* C. F. Liang), 这是软毛和硬毛之间相连接的链环。在硬毛猕猴桃 (*A. chinensis* var. *hispida* C. F. Liang) 分类群中, 则出现一个星毛 (属于软毛) 退化, 硬毛发达的类型, 名为长毛猕猴桃, 是硬毛猕猴桃中的一个变型 (form. *longipila* C. F. Liang et R. Z. Wang*)。如今又发现绿果猕猴桃, 这变型演化更大, 原来很稳定的特征两个都动摇变化了: 果实上的硬毛被由宿存变为脱落; 果皮的色由黄褐色变为暗绿色。这一庞大的、多彩的物种复合体值得专题论述之。

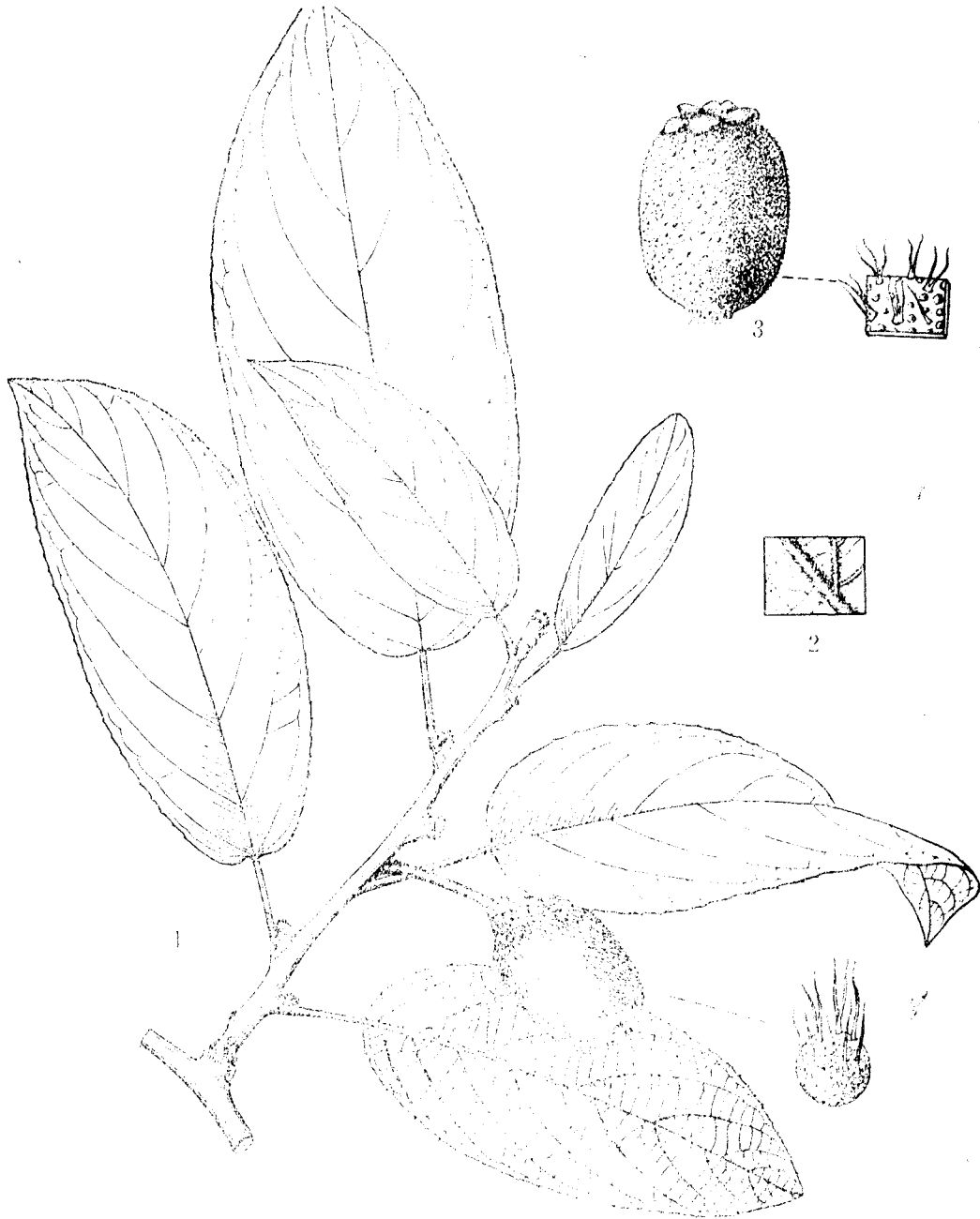
广西植物所科技人员今年在广西全州县进行选优工作, 亦采得本变型的果实, 可惜未压腊叶标本。又《中国果树》1981 年第 2 期 29 页, 成都市农科所果树室报导四川峨边县产脱毛型大果猕猴桃, 作者估计即为本变型。

* 此处所提 2 变型均在今年《植物分类学报》第 1 期发表。



图版 I

1—7 河南猕猴桃 *Actinidia henanensis* C.F.Liang, 1.花枝, 2.果, 3.种子, 4.雄蕊, 5.雌蕊, 6.萼片, 7.花瓣, 8.团叶猕猴桃 *Actinidia glaucophylla* F.Chun var. *rotunda* C.F. Liang, 叶片; 9.网脉猕猴桃 *Actinidia cylindrica* C. F. Liang var. *reticulata* C. F. Liang, 叶背一分部。(黄门生绘)



图版 II

1—2 浙江猕猴桃 *Actinidia zhejiangensis* C.F.Liang, 1.果枝, 2.营养枝叶背一部分放大;
3.绿果猕猴桃 *Actinidia chinensis* Planch, var. *hispida* C.F. Liang form. *chlorocarpa*
C.F.Liang, 果。(黄门生绘)