

论猕猴桃属植物的分布

梁畴芬

(广西植物研究所)

作者通过中国植物志猕猴桃科的编写,完成猕猴桃属前人有关志述的研读考订和国内各大标本室所藏本属标本的鉴定整理。截至目前为止,统计本属的种和种下分类群,共得53种,56变种,15变型。从作者所看过的不完整标本而无法确定的情况说,本属的分类群肯定不只此数。但这个数字可认为是本属的绝大多数了。

作者在鉴定标本工作中,曾把绝大部分标本的采集地点以县为单位记载下来,进一步又加工把每一个种的分布点(县)画到地图上,然后根据分布点勾画出每个种的分布区,同时也画出了每个组的分布区,这样,作者自然又对着几张分布区图捉摸一番,看看它们有什么特点。作者又认为,认识一个较大的分类群的分布特点,究问其规律,如果不同它的亲缘系统和系统发育联系起来研究,其意义是不大的。现就作者的初步研究结果向同行汇报,以便探讨。

一、猕猴桃属系统分类群及其地域分布^[1]

猕猴桃属 *ACTINIDIA* Lindl.

组 I 净果组 Seet. *Leiocarpae*
Dunn

系 1 片髓系 Ser. *Lamellatae*
C. F. Liang

1. 软枣猕猴桃 (种群)

Actinidia arguta (Sieb. & Zucc.)

Planch. ex Miq.

1a. 软枣猕猴桃 (变种)

A. arguta var. *arguta*

黑龙江:尚志县;辽宁:九山、千山、鞍山、连山关、五龙背、岫岩、草河口、庄河、西丰、凤城、东沟、绥中、桓仁、本溪、清原;山东:大昆仑山、崂山、牙山、青岛、泰山;山西:介休、霍县、灵石;河北:东陵、涞水、涿鹿、兴隆、承德;陕西:宁陕、华山;河南:西峡、卢氏县;安徽:黄山、歙县;浙江:天目山、天台山、昌化、遂昌;江西:庐山;湖北:利川;云南:维西、贡山;福建:崇安。朝鲜、日本有分布。

1b. 凸脉猕猴桃 新变种

A. arguta var. *nervosa* C. F.

Liang

浙江:天台山;四川:城口县。

1c. 紫果猕猴桃 (新组合)

A. arguta var. *purpurea*

(Rehd.) C. F. Liang

陕西:佛坪;河南:西峡;山西:安邑;江西:庐山;浙江:龙泉;湖北:宣恩、恩施;湖南:龙山、慈利、桑植、城步、衡山;四川:汶川、峨眉、宝兴、天

[1]本资料的初稿曾于1980年在第1期的《广西植物》“中国猕猴桃属分类志要”一文中发表过,发表后的三年多来又有若干新的分类群发表,部分分类群的分布资料又有所增加,少数分类群则须要订正,因此,作者又再行整理,重新发表于此。本名录中由作者定名的分类群若无文献出处者,均发表于《中国植物志》49卷第二分册的附录上。因为本文主要谈分布,又要节约篇幅,故不再介绍各分类群的形态,望读者谅解。

全、城口、石棉、奉节、雷波、康定、摩天岭、峨边、米易；云南：维西、镇雄、屏边、兰坪、昭通、富民、禄劝、宾川、丽江、贡山、漾濞、大关、蒙自；贵州：威宁、雷山、梵净山、独山、三都；广西：龙胜、融水、临桂；甘肃：成县；福建：连城。

1d. 陕西猕猴桃

A. argut var. *giraldii* (Diels)

Voroshilov

陕西：产县、平利；河南：嵩县；湖北：建始、恩施、兴山、竹溪、五峰。

1e. 心叶猕猴桃

A. argut var. *cordifolia*

(Miq.) Bean

辽宁：千山寺；山东：缺具体地点；陕西：卢县；河南：卢氏县；湖北：建始；浙江：昌化、天目山、淳安。朝鲜、日本有分布。

2. 河南猕猴桃

Actinidia henanensis C.F. Liang in *Guihaia* 2(1): 1. 1982.

3. 圆果猕猴桃 新种

Actinidia globosa C. F. Liang

广西：资源县；湖南：黔阳。

4. 黑蕊猕猴桃 (种群)

Actinidia melanandra Franch.

4a. 黑蕊猕猴桃 (变种)

A. melanandra var. *melanandra*

四川：南川、灌县、巫山、城口、奉节、峨边、石棉；云南：兰坪、景东；贵州：印江、大方、雷山、梵净山；甘肃：天水；陕西：太白山、沔县、宁陕、周至；河南：卢氏县；湖北：巴东、通城、宣恩、咸丰、罗田、恩施、房县；湖南：平江、衡山、宣章、溆浦；江西：修水、铜鼓、武功山、宜丰；安徽：歙县、九华山、黄山；浙江：天目山、昌化、孝丰、天台山、遂昌、

开化、大顺；福建：建宁。

4b. 歪叶猕猴桃 (新变种)

A. melanandra var. *cretacea*

C. F. Liang

湖北：三岔口。

4c. 广西猕猴桃 (新组合)

A. melanandra var. *kwangsien-sis* (Li) C. F. Liang

广西：罗城县。

4d. 褪粉猕猴桃 (新变种)

A. melanandra var. *subconcolor* C. F. Liang

浙江：天台山、瑞安、丽水。

4e. 无髯猕猴桃 (新变种)

A. melanandra var. *glabrescens*

C. F. Liang

湖南：衡山。

5. 狗枣猕猴桃

Actinidia kolomikta (Maxim.

& Rupr.) Maxim.

黑龙江：带岭、尚志、阿城、饶河、伊春；吉林：漫江、长白山、敦化、珲春、桦甸、抚松、临江；辽宁：抚顺、草河口、连山关、本溪、桓仁、凤城；河北：易县；陕西：平利；湖北：恩施、巴东；四川：峨边、峨眉、奉节、美姑、天全、南川、灌县、石棉、普格、甘洛、越西、宝兴；云南：永善、大关、绥江。苏联、朝鲜、日本有分布。

6. 海棠猕猴桃 (种群)

Actinidia maloides Li

6a. 海棠猕猴桃 (变型)

A. maloides form. *maloides*

甘肃：武都；四川：峨眉、清溪、越嶲、雷波、南川、奉节、天宝、南江、汉源、峨边、兴文、洪雅、理县、康定、宝兴、石棉、屏山；湖北：恩施；云南：绥江、大关。

6b. 心叶海棠猕猴桃 (新变型)

A. maloides form. *cordata* C.

F. Liang

四川: 雷波、兴文、南川

7. 四萼猕猴桃 (种群)

Actinidia tetramera Maxim.

7a. 四萼猕猴桃 (变种)

A. tetramera var. *tetramera*

甘肃: 平凉、西吉、天水、漳县、兰州; 陕西: 太白山、户县、佛坪、华县、宁陕、石泉、华山; 河南: 灵宝、卢氏县、商城; 湖北: 房县、兴山; 四川: 茂县、理县、巫溪、大金、黑水、开县、小金、城口、丹巴、康定、松潘、宝兴、灌县、峨眉、南江、平武、天全。

7b. 巴东猕猴桃 (新变种)

A. tetramera var. *badongensis* C. F. Liang

湖北: 巴东。

系 2, 实心系 Ser. *Solidae* C.

F. Liang

8. 葛枣猕猴桃

Actinidia polygama (Sieb. & Zucc.) Maxim.

吉林: 辑安; 辽宁: 宽甸、本溪、凤城、桓仁、岫岩; 山东: 崂山; 甘肃: 天水; 陕西: 佛坪、太白山、户县、洋县、宁陕、石泉、安康、平利; 河南: 卢氏县; 湖北: 宣恩、合丰、八大公山、竹溪、房县、兴山; 湖南: 桑植、龙山、慈利、衡山; 浙江: 天目山; 四川: 小凉山、石棉、城口、天全、南川、巫溪、雷波、宝兴、巫山、平武; 云南: 永善、大关; 贵州: 梵净山、印江。苏联(远东地区)、朝鲜和日本有分布。

9. 对萼猕猴桃 (种群)

Actinidia valvata Dunn

9a. 对萼猕猴桃 (变种)

A. valvata var. *valvata*

安徽: 黄山、旌德、太平; 江苏: 宜兴; 浙江: 昌化、杭州、天目山、天台山; 江西: 黄龙山、兴国、分宁、武宁、黎川、庐山、浮梁、修水、铜鼓、永修、靖安; 湖北: 咸丰、宜昌; 湖南: 衡山、宁乡、慈利、龙山、雪峰山、平江; 广东: 阳山、乳源。

9b. 麻叶猕猴桃 (新变种)

A. valvata var. *boehmeriaefolia* C. F. Liang

江西: 庐山; 浙江: 临歧、昌化。

10. 大籽猕猴桃 (新种, 种群)

Actinidia macrosperma C. F. Liang

10a. 大籽猕猴桃 (变种)

A. macrosperma var. *macrosperma*

浙江: 天目山; 江西: 靖安; 江苏: 缺具体地点; 湖北: 宜昌; 安徽: 歙县; 广东: 乳源。

10b. 梅叶猕猴桃 (新变种)

A. macrosperma var. *mumoides* C. F. Liang

浙江: 杭州; 安徽: 九华山; 江苏: 江宁。

组 II 斑果组 Sect. *Maculatae* Dunn

11. 簇花猕猴桃 (新种, 种群)

Actinidia fasciculoides C. F. Liang

11a. 簇花猕猴桃 (变种)

A. fasciculoides var. *fasciculoides*

云南: 西畴。

11b. 圆叶猕猴桃 (新变种)

A. fasciculoides var. *orbiculata* C. F. Liang

广西: 龙州县。

11c. 楔叶猕猴桃 (新变种)

A. fasciculoides var. *cuneata*

C. F. Liang

广西: 田林。

12. 伞花猕猴桃 (新种, 种群)

Actinidia umbelloides C. F.

Liang

12a. 伞花猕猴桃 (变种)

A. umbelloides var. *umbelloides*

云南: 景东、腾冲。

12b. 扇叶猕猴桃 (新变种)

A. umbelloides var. *flabellifo-**lia* C. F. Liang

云南: 勐海。

13. 红茎猕猴桃 (种群)

Actinidia rubricaulis Dunn

13a. 红茎猕猴桃 (变种)

A. rubricaulis var. *rubricaulis*

四川: 峨边、峨眉、马边、嘉定、奉节、北碚; 云南: 屏边、麻栗坡、广南、富宁、文山、西畴、蒙自; 贵州: 望谟、兴仁、赤水、梵净山、毕节、桐梓、都匀、安龙; 湖北: 宣恩; 湖南: 保靖、龙山、桑植、慈利; 广西: 天峨、南丹。

13b. 革叶猕猴桃 (新位置)

A. rubricaulis var. *coriacea*

(Fin. & Gagn.) C. F. Liang

四川: 峨边、峨眉、马边、嘉定、奉节、南川、合川、天全、灌县、雷波、筠连、景江、乐山、忠县、云阳、城口、屏山、巴县、青城山; 云南: 富宁、河口、盐津、绥江; 贵州: 毕节、印江、黄平、松桃、罗甸、赤水、独山、湄水、遵义、江口、梵净山、婺川、瓮安、都匀、桐梓; 湖北: 宣恩、合丰、利川、来凤、巴东、咸丰、恩施; 湖南: 龙山、永顺、慈利、桑植; 广西: 南丹、凌云、隆林; 江西: 庐山。

14. 榆叶猕猴桃 (新种)

Actinidia ulmifolia C. F.

Liang

四川: 屏山县。

15. 硬齿猕猴桃 (种群)

Actinidia callosa Lindl.

15a. 硬齿猕猴桃 (变种)

A. callosa var. *callosa*

云南: 漾濞、凤庆、景东、屏边、文山、西畴、富宁; 湖南: 某地; 浙江: 天台山; 台湾: 乌来。锡金、不丹和印度北部有分布。

15b. 台湾猕猴桃

A. callosa var. *formosana* Fin.

& Gagn.

特产于台湾。

15c. 尖叶猕猴桃 (新变种)

A. callosa var. *acuminata* C.

F. Liang

湖南: 汝城。

15d. 毛叶硬齿猕猴桃 (新变种)

A. callosa var. *strigillosa* C.

F. Liang

贵州: 凯里; 湖南: 宜章; 广西: 融水。

15e. 京梨猕猴桃

A. callosa var. *henryi* Maxim.

陕西: 洋县、安康、平利、镇坪; 甘肃: 甘南; 四川: 灌县、峨眉、奉节、南川、城口、巫山、巫溪、天全、雷波、合川、宝兴、平武、马边、凉山、峨边、松潘、洪雅; 云南: 屏边、广南、富宁、西畴、景东、凤庆、大理、勐海、大关、奕良、绥江、马龙、昭通、嵩明、文山、龙陵、漾濞、元江、新平; 贵州: 梵净山、松桃、黄平、印江、榕江、右阡、凯里、望谟、安龙、花溪、册亨、凤岗、纳雍、雷山、清镇、普定、安顺、桐梓、都匀、毕节、兴仁、独

山、德江、瓮安；安徽：歙县、黄山、宣城、广德、太湖、九华山、泾县；浙江：天目山、杭州、昌化、寿昌、龙泉、天台、黄岩；江西：修水、遂川、上饶、萍乡、井冈山、铜鼓、庐山、婺源；福建：崇安、武夷山；湖北：兴山、利川、均县、房县、宣恩、建始、咸丰、巴东、长阳、鹤峰、宜昌、均城、竹溪、恩施；湖南：宜章、洞口、武冈、宁远、黔阳、怀化、芷江、大庸、永顺、凤冈、龙山、保靖、桑植、慈利、常德、新宁、雪峰山、道县、城步、衡山；广东：乳源、翁德、乐昌、阳山、连南、信宜；广西：龙胜、资源、全州、兴安、临桂、灵川、三江、融水、南丹、田阳、凌云、乐业、田林、贺县、容县、那坡。

15f. 异色猕猴桃 (新变种)

A. callosa var. *discolor* C.

F. Liang

四川：峨眉、巫溪；云南：昭通、文山；贵州：梵净山、安徽：祁门、黄山、休宁、歙县、广德；浙江：丽水、泰顺、龙泉、建德、开化、寿昌、英川、昌化、宁波、遂昌、淳安、乐清、天台、义乌、云和；台湾：台北；福建：建阳、崇安、仙游、连城、长汀、永安、三明、莘口、上杭、溪雅、南平、宁化、沙县、邵武、江西：安远、宜丰、永新、序山、南丰、黎川、广丰、上饶、大余、玉山、广昌、会昌、遂川、瑞金、石城、贵溪、资溪、铜鼓、武宁、庐山、德兴、泰和、万远、寻鄔、崇义、修水、安福、宁冈、井冈山、宁都、靖安、宜黄；湖南：通县、黔阳、永顺、雪峰山、宜章；广东：平远、信宜、乐昌、饶平、新丰、大帽山、惠来、和平、乳源、英德、曲江、大埔、连平、龙川、翁源、怀集、仁化、南雄、增城、从化、龙门、阳山；广西：隆林、凌乐、兴安、灵川、永福、富钟、容县、贺县。

15g. 驼齿猕猴桃 (新变种)

A. callosa var. *ephippioidea*

C. F. Liang

云南：凤庆、景东、凉山。

16. 薄叶猕猴桃

Actinidia leptophylla C. Y. Wu

云南：永善、镇雄；贵州：毕节；四川：峨边。

17. 显脉猕猴桃 (种群)

Actinidia venosa Rehd.

17a. 显脉猕猴桃 (变型)

A. venosa form. *venosa*

四川：峨眉、天全、马边、合川、金阳、雷波、灌县、宝兴、石棉、西康、越西、冕宁、茂县、屏山、汶川、峨边、洪雅、康定、米场；云南：维西、永善、丽江、德钦、贡山、大理、中甸、兰坪、云县、大关；西藏：易贡、错那、波密、墨脱、实阡、定结、林芝。

17b. 柔毛猕猴桃

A. venosa form. *pubescens* Li

四川：会理、峨眉、屏山、盐源、会东；云南：镇雄、永善、维西、丽江、贡山。

18. 柱果猕猴桃 (新种, 种群)

Actinidia cylindrica C. F.

Liang

18a. 柱果猕猴桃 (变种)

A. cylindrica var. *cylindrica*

18a 1. 柱果猕猴桃 (变型)

A. cylindrica var. *cylindrica* form. *cylindrica*

广西：融水 (大苗山)

18a 2. 钝叶猕猴桃 (新变型)

A. cylindrica var. *cylindrica* form. *obtusifolia* C. F. Liang

广西：融水 (大苗山)

18b. 网脉猕猴桃

A. cylindrica var. reticulata C.

F. Liang in *Guihaia* 2 (1): 2, 1982.

广西: 融水。

19. 纤小猕猴桃 (新种)

Actinidia gracilis C. F. Liang

广西: 都安、平果、马山。

20. 滑叶猕猴桃 (新种)

Actinidia laevisissima C. F.

Liang

贵州: 江口、印江、梵净山。

21. 华南猕猴桃 (种群)

Actinidia glaucophylla F. Chun

21a. 华南猕猴桃 (变种)

A. glaucophylla var. glaucophylla

湖南: 宜章、新宁、江华、江永、道县、洞口、芷江、宁远、东安、邵阳; 广西: 龙胜、资源、钟山、富川、兴安、临桂、灵川、全州、恭城、灌阳、环江、罗城、融水、融安、大明山、武鸣、宾阳、横县、马山、东兰; 广东: 乳源、乐昌、仁化、罗浮山、肇庆、连南、阳山; 贵州: 榕江、贵定。

21b. 耳叶猕猴桃 (新组合)

A. glaucophylla var. asym-

etrica (F. Chun) C. F. Liang

广西: 横县、宾阳、东兴、武鸣、上思、融水、凌云; 广东: 高要、信宜。

21b. 粗叶猕猴桃 (新变种)

A. glaucophylla var. robusta

C. F. Liang

广西: 龙胜。

21c. 团叶猕猴桃

A. glaucophylla var. rotunda

C. F. Liang in *Guihaia* 2 (1): 4, 1982.

广西: 大新

22. 金花猕猴桃 (新种)**Actinidia chrysantha C. F.**

Liang

广西: 临桂、龙胜、兴安、贺县、资源; 湖南: 宜章、宁远、芷江; 广东: 阳山县、乳源县。

22. 中越猕猴桃

Actinidia indochinensis Merr.

云南: 屏边、西畴、大围山、马关、麻栗坡; 广西: 十万大山 (上思)、龙州、那坡、德保、武鸣、容县; 广东: 信宜。越南北部有分布。

24. 粉叶猕猴桃

Actinidia glauco-callosa C. Y.

Wu

云南: 景东、龙陵、腾冲。

25. 毛蕊猕猴桃

Actinidia trichogyna Franch.

四川: 城口、巫山、巫溪、天全、峨眉; 湖北: 利川、鹤峰; 江西: 黎川、浮梁。

26. 清风藤猕猴桃

Actinidia sabiaefolia Dunn

福建: 闽中、南平、邵武; 江西: 上饶; 安徽: 青阳; 湖南: 宜章、宁远。

组 III 糙毛组 Sect. **Strigosae** Li

27. 糙叶猕猴桃

Actinidia rudis Dunn

云南: 屏边、蒙自。

28. 全毛猕猴桃

Actinidia holotricha Fin. &

Gagn.

云南: 昭通。

29. 昭通猕猴桃

Actinidia rubus Lévl.

云南: 昭通。

30. 城口猕猴桃

Actinidia chengkouensis C. Y.

Chang

四川：城口、巫山、巫溪；陕西：岚皋；湖北：巴东。

31. 葡萄叶猕猴桃

Actinidia vitifolia C. Y. Wu

四川：马边、峨边、雷波；云南：彝良。

32. 条叶猕猴桃

Actinidia fortunatii Fin. & Gagn.

贵州：平伐。

33. 美丽猕猴桃

Actinidia melliana Hand.-Mazz.

江西：全南、龙南；湖南：江华、江永、衡阳；广西：荔浦、贺县、金秀、苍梧、容县、昭平、博白；广东：英德、乳源、阳山、连山、怀集、德庆、封开、信宜、海南岛。

34. 肉叶猕猴桃（种群）

Actinidia carnosifolia C. Y. Wu

34a. 肉叶猕猴桃（变种）

A. carnosifolia var. *carnosifolia*

云南：麻栗坡、马关、广南。

34b. 奶果猕猴桃（新变种）

A. carnosifolia var. *glaucescens* C. F. Liang

广西：龙胜、融水、凌乐、兴安、临桂、田林、罗城、永福；广东：信宜、乳源、乐昌、仁化、连南、云浮、德庆、茂名；湖南：江华、东安；贵州：榕江、凯里、雷公山、安龙；云南：麻栗坡。

35. 蒙自猕猴桃（种群）

Actinidia henryi Dunn

35a. 蒙自猕猴桃（变种）

A. henryi var. *henryi*

云南：屏边、建水、河口、蒙自。

35b. 多齿猕猴桃

A. henryi var. *polyodonta* Hand.-Mazz.

云南：富民、河口。

35c. 光茎猕猴桃（新组合）

A. henryi var. *glabricalis* (C. Y. Wu) C. F. Liang

云南：西畴、文山、麻栗坡。

36. 长叶猕猴桃（种群）

Actinidia hemsleyana Dunn

36a. 长叶猕猴桃（变种）

A. hemsleyana var. *hemsleyana*

福建：连城、仙游、崇安、武夷山、沙县、邵武、南平、古田、寿宁、宁德、建阳；浙江：景宁、泰顺、庆元、平阳、丽水、瑞安、龙泉、温州、遂昌；江西：铅山。

36b. 粗齿猕猴桃（新组合）

A. hemsleyana var. *kengiana* (Metc.) C. F. Liang
浙江：遂昌、景宁、龙泉；福建：某地。

组IV 星毛组 Sect. *Stellatae* Li
系I 完余星毛系 Ser. *Perfectae*
C. F. Liang

37. 粉毛猕猴桃（新种）

Actinidia farinosa C. F. Liang
广西：田林。

38. 红毛猕猴桃（种群）

Actinidia rufotricha C. Y. Wu

38a. 红毛猕猴桃（变种）

A. rufotricha var. *rufotricha*

云南：麻栗坡。

38b. 密花猕猴桃（新变种）

A. rufotricha var. *glomerata* C. F. Liang

广西：乐业、凌云；贵州：安龙。

39. 黄毛猕猴桃 (种群)

Actinidia fulvicoma Hance

39a. 黄毛猕猴桃 (变种)

A. fulvicoma var. *fulvicoma*

广东: 乳源、英德、乐昌、阳山、连平、始兴、南雄、蕉岭、仁化、龙门、五华、大埔、丰顺、惠阳、饶平、罗浮山, 湖南: 宜章、桂阳、汝城、资兴; 江西: 遂川、寻鄚、龙南、全南、南康、崇义、大余、上饶、井冈山; 福建: 南靖。

39b. 厚叶猕猴桃

A. fulvicoma var. *pachyphylla*

(Dunn) Li

广东: 从化、丰顺。

39c. 绵毛猕猴桃 (新组合, 变种群)

A. fulvicoma var. *lanata* (Hemsl.)

C. F. Liang

39c 1. 绵毛猕猴桃 (变型)

A. fulvicoma var. *lanata* form. *lanata*

江西: 大余、龙南; 福建: 连城、仙游、永定; 湖南: 江华、宁远、道县、武岗、城步、洞口、邵阳、黔阳、宜章、新宁、云山、会同、江永; 广东: 高要、德庆、乐昌、连山、新丰、信宜、连县、饶平、河源; 广西: 龙胜、兴安、资源、全州、永福、临桂、融水、金秀、三江、罗城、凌云、乐业、大明山、武鸣、岑溪、那坡; 贵州: 榕江、兴仁、雷公山、三合。

39c 2. 糙毛猕猴桃 (新组合)

A. fulvicoma var. *lanata*form. *hirsuta* (Fin. & Gagn.)

C. F. Liang

广西: 南丹、天峨、凌云、乐业、田林、隆林、那坡、德保、东兰、融水、罗城; 贵州: 瓮安、榕江、都匀、兴仁; 云南: 富宁、西畴; 湖南: 东安。

39c 3. 丝毛猕猴桃 (新变型)

A. fulvicoma var. *lanata*form. *arachnoidea* C. F. Liang

广西: 龙州。

40. 灰毛猕猴桃 (新种, 种群)

Actinidia cinerascens C. F. Liang

40a. 灰色猕猴桃 (变种)

A. cinerascens var. *cinerascens*

广东: 罗浮山、阳山、英德

40b. 菲叶猕猴桃 (新变种)

A. cinerascens var. *tenuifolia*

C. F. Liang

广东: 蕉岭。

40c. 长叶柄猕猴桃 (新变种)

A. cinerascens var. *longipetiolata*

C. F. Liang

湖南: 道县。

41. 栓叶猕猴桃

Actinidia suberifolia C. Y. Wu

云南: 屏边、蒙自。

42. 阔叶猕猴桃 (种群)

Actinidia latifolia (Gardn. & Champ.) Merr.

42a. 阔叶猕猴桃 (变种)

A. latifolia var. *latifolia*

安徽: 九华山; 浙江: 淳安; 江西: 大余、莲花、泰和、崇义、寻鄚、兴国、安福、全南、永新、吉安、铅山、宁岗、龙南、瑞金、萍乡、赣县、遂县、永丰、乐安; 福建: 寿宁、莆田、连城、永泰、南平、古田、武夷、长汀、沙县、平和; 湖南: 宜章、衡山、武岗、道县、宁远、江永、江华、祁县、芷江、大庸、永顺、麻阳、东安、黔阳、江宁、洞口、安江、邵阳、资兴、会同; 四川: 万山; 云南: 屏边、富宁、大围山、麻栗坡; 贵州: 雷公山、凯里、松桃、榕江、梵净山、印江、三台; 广西: 龙胜、兴安、资源、全州、临桂、灌

阳、恭城、阳朔、贺县、富川、灵川、金秀、罗城、融水、百色、十万大山、龙州、宁明、梧州、巴马、玉林、容县、三江、贵县、东兰、荔浦；**广东**：英德、乐昌、乳源、连南、连平、连山、大埔、紫金、河源、蕉岭、仁化、翁源、饶平、龙门、新丰、阳山、惠阳、信宜、丰顺、封川、五华、德庆、高要、平远、怀集、梅县、恩平、新兴、清远、台山、阳春、罗浮山、海南岛（琼中、铜中、东方、崖县、保亭、陵水、澄迈、儋州、林高、白沙、乐东、莲花山）；**台湾**：恒春、南投、台中。马来西亚有分布。

42b. 长绒猕猴桃

A. latifolia var. *mollis* (Dunn)

Hand. -Mazz.

云南：屏边、富宁、思茅、麻栗坡。

43. 安息香猕猴桃 (新种)

Actinidia styracifolia C. F.

Liang

湖南：芷江；**福建**：某地。

44. 小叶猕猴桃

Actinidia lanceolata Dunn

安徽：休宁、黄山；**浙江**：龙泉、泰顺、寿昌、江水、天童、太白山、四明山、昌化、丽水、景宁、天台山、宁波、青田、遂昌、仙居、龙尤、临安、温州；**江西**：安远、广丰、全南、庐山、资溪、铜鼓、宜黄、修水、宜丰、贵溪、上饶、黎川、奉新、永修；**福建**：古田、建阳、崇安、南平、武夷山、沙县、尤溪、古田、福清、长汀；**湖南**：芷江、宜章；**广东**：乐昌、阳山、大埔、仁化、梅县。

45. 毛花猕猴桃 (种群)

Actinidia eriantha Benth.

45a. 毛花猕猴桃 (变型)

A. eriantha form. *eriantha*

贵州：凯里、雷公山、榕江、贵定、平

伐；**湖南**：宜章、汝桂、新宁、道县、宁远、洞口、江华、江永、邵阳县、黔阳、东安、邵阳、零陵、会同；**浙江**：龙泉、庆元、太顺、景宁、丽水、瑞安、北雁荡山、云和、青田、遂昌、平阳、温州；**江西**：安远、铅山、寻鄖、萍乡、黎川、序山、广丰、泰和、莲花、会昌、南丰、宁都、龙南、遂川、吉安、永新、安福、石城、兴国、瑞金、宜黄、宁岗、南康、上饶、崇文、武功山、武夷山、井冈山、大余、玉山；**福建**：建瓯、古田、崇安、建阳、龙岩、连城、长汀、南靖、安溪、南平、大田、德化、宁德、宁化、龙溪、浦城、邵武、延平、砂县；**广东**：英德、乐昌、乳源、翁源、连山、南连、阳山、河源、蕉岭、梅县、饶平、平远、五华、连平、仁化、龙川；**广西**：兴安、龙胜、临桂、灵川、永福、富川、钟山、三江、融水、罗城。

45b. 白色毛花猕猴桃

A. eriantha form. *alba* C. F.

Gan in *Guihaia* 3 (1), 18, 1983.

浙江：庆元县

46. 浙江猕猴桃

A. zhejiangensis C. F. Liang in *Guihaia* 2 (1), 2, 1982.

浙江：庆元县；**福建**：永泰、连城。

47. 两广猕猴桃 (新种)

Actinidia liangguangensis C. F.

Liang

广西：金秀、贺县、容县、昭平；**广东**：连山、怀集、清远；**湖南**：江华。

48. 中华猕猴桃 (种群)

Actinidia chinensis Planch.

48a. 中华猕猴桃 (变种)

A. chinensis var. *chinensis*

48a 1. 中华猕猴桃 (变型)

A. chinensis var. *chinensis* form. *chinensis*

陕西：平利、沔县；河南：商城、西峡、嵩县、新县、内乡、卢氏县、鸡公山、永城、信阳；安徽：黄山、祁门、岳西、金寨、歙县、广德、休宁、汤口、九华山、泾县；江苏：南部某地；浙江：西天目山、杭州、宁波、丽山、寿昌、瑞安、龙泉、昌化、天台、景宁、建德、黄岩；湖北：通城、宜昌、崇阳、建始、宣恩、合丰、兴山、恩施、利川；湖南：衡山、洞口、城步、新宁、黔阳、保靖、麻阳、永顺、零陵、邵阳、慈利、宜章、芷江、会同、资兴、雪峰山；江西：铅山、东乡、铜鼓、兴国、庐山、安福、宜黄、广昌、浮梁、贵溪、吉安、黎川、遂川、井冈山、务元里、石城、永新、南丰、德兴、永修、武宁、婺源；广东：乳源、乐昌；广西：全州、资源、龙胜、兴安、三江；福建：泰宁、崇安、宁化、邵武、建宁。

48a 2. 井冈山猕猴桃

A. chinensis var. *chinensis* form. *Jinggangshanensis* C. F. Liang in *Acta phytotaxon. Sin.* 20 (1) : 101. 1982.

江西：永新、井冈山、奉新、广昌、安福、乐安、宜黄、新建

48a 3. 红肉猕猴桃

A. chinensis var. *chinensis* form. *rufopulpa* C. F. Liang et R. H. Huang ex Liang in *acta phytotaxon. Sin.* 2 (1) : 101. 1982.

湖北：五峰县。

48b. 硬毛猕猴桃 (变种群)

A. chinensis var. *hispida* C. F. Liang in *acta phytotaxon. Sin.* 13 (4) : 33. 1975.

48b 1. 硬毛猕猴桃 (变型)

A. chinensis var. *hispida* form. *hispida*

甘肃：天水；陕西：太白山、佛坪、郿县、岚皋、石泉、宁陕、商南、丹凤、户县；河南：卢氏县、西峡；湖北：均县、房县、巴东、兴山、鹤峰、利川、建始、宣恩、五峰、咸丰、恩施、崇阳、通山、来凤、竹溪；湖南：永顺慈利、龙山、大庸、桑植；四川：马边、屏山、峨眉、南川、峨边、奉节、天全、巫山、巫溪、灌县、雷波、平武、宝兴、石棉、城口、苍溪、筠连、松潘、南江、通江、万源、洪雅、凉山；云南：镇雄、马龙、盐津、奕良、永善、者海、罗平；贵州：瓮安、兴义、兴仁、印江、石阡、松桃、安龙、毕节、凯里、雪山、遵义、纳雍、榕江、威宁、广顺、德江、沿河、梵净山、清镇、大定、桐梓、都匀、独山、仁怀、江口；广西：资源、三江。

48b 2. 长毛猕猴桃

A. chinensis var. *hispida* form. *longipila* C. F. Liang et R. Z. Wang ex Liang in *Acta phytotaxon. Sin.* 20 (1) : 102. 1982.

陕西：郿县；四川：重庆南部。

48b 3. 绿果猕猴桃

A. chinensis var. *hispida* form. *chlorocarpa* C. F. Liang in *Guihaia* 2 (1) : 4. 1982.

云南：会泽；四川：峨边；广西：资源。

48c. 刺毛猕猴桃

A. chinensis var. *setosa* Li

台湾：阿里山。

系C. 不完全星毛系 *Scr. Imperfectae* C. F. Liang

49. 贡山猕猴桃

Actinidia pilosula (Fin. & Gagn.) Stapf ex Hand. -Mazz.

云南：贡山。

50. 大花猕猴桃 (新种)

Actinidia grandiflora C. F. Liang

四川：天全、屏山。

51. 星毛猕猴桃

Actinidia stellato-pilosa C. Y.

Chang

四川：城口县

52. 倒卵叶猕猴桃

Actinidia obovata Chun ex

C. F. Liang

贵州：清镇：江口。

53. 花秋猕猴桃 (新种)

Actinidia sorbifolia C. F. Liang

贵州：印江、安龙。

二、分类群地区分布的 统计分析

根据前面分布资料，以省（区）为单位，分别记载各省有分布的分类群，并统计其数目。最后按合计的分类群之多少分先后排列。同时亦把邻国有分布的资料列于后，看看能否找出其分布特点，并作出若干概括。请看表 1^{〔2〕}，作者试作如下的分析：

（一）表 1 统计数字一分类群合计以云、桂、湘、川、黔、赣、浙、粤、鄂、闽等省区为最大，陕、皖、豫亦有一定数量，这一情况与图 1 所示的猕猴桃属植物密集分布区一致。

（二）总的趋势是越往南分类群越多越复杂。但脱离了大陆的岛屿，其分类群甚少，如台湾与海南岛（2 种）。虽与大陆相连的太南地区亦是极少，如越南。

（三）越往北分类群越少。寒冷且干旱的青海、宁夏、新疆和内蒙完全是空白，反映本属植物对水热条件的总要求。

（四）几乎所有中国的邻国都有本属植物，但都是寥寥无几，说明这些国家都是在

本属分布的边缘。换上另一句话来说，中国是本属分布的主体。中国的台湾省自然条件和植被都是很好的，但它的分类群也不多，也旁证了这一论断。

（五）变种和变型较多的地区，意味着该地区猕猴桃属植物演化较为强烈。这是植物现代发展中心的特征。

（六）纵观分类群较多的省、区均为本属密集分布区之中山林较多的省、区，从中可以领会猕猴桃属植物的存在是与山林植被的存在相联系的。

表 1 的数字是表示猕猴桃属诸分类群在各该省的多少。亦可说是反映猕猴桃属系统发育进行中在哪些地方较为兴盛的意思。从基本资料，我们还可以计算一下特有分类群数字在哪些省（区）最大。请看表 2：

如上表所示，各省区特有猕猴桃属分类群的数目与分类群总数几成正比。即分类群总数较多的，其特有分类群亦较多，尤以云

〔2〕作者最初在统计表 1 所要求的数字时颇费斟酌，不知道如何统计才好。按照传统的统计法，一个没有种下分类群的种固然是一个种；如果有种下分类群的种，则其建种的原分类群即被视作种，其余的分类群则只能算作一个种下分类群（亚种、变种或变型等）。所以有时一个种的两个变种（包括所谓原变种）分别分布于两个省、结果，拥有原变种的省说它有（某属的）一个种，另一个省只能说它有一个变种。这显然是不合理不公平的，根据天然植物客观演化原理，这样的概念是不能够接受的。如果参照有种（不管多少种）即有其属在的概念类推，在上可以说有属即有其科在，在下则可以说有变种即有其种在。即某地有任何一个种下的分类群，都可以说某地有该分类群所隶属的那个种。但按此概念计算，统计出来的分类群数目又会失实。例如：一个种连原变种共有 3 个变种，假若一个省全有这 3 个变种，另一个省仅有其中的一个变种。计算起来，前一个省可以说它有一个种 3 个变种，后一个省可以说它有一个种一个变种。计算起来，岂不是前者共有 4 个分类群，后者共有 2 个分类群？但实际上，植物的分类群实体，前者只有 3 个，后者只有 1 个罢了。

作者在本文统计本属在各省的分类群数目，目的是想了解本属植物在各省的丰富度（或复杂度）。所以要得出一个分类群实体的数字。其计算方法是：凡是有种下分类群的种，不再以种（等级）计算而是以自动降级后的分类群计算；只有不含任何种下分类群的种才作为一个种一级的分类群计算。

表 1 猕猴桃属种及种下分类群在中国各省(区)及邻国的分布数目统计表^[1]

分布地	云南	广西	湖南	四川	贵州	江西	浙江	广东	湖北	福建	陕西	安徽	河南	甘肃	台湾	江苏	辽宁	山东	山西	河北	吉林	黑龙江
种	11	7	9	9	6	4	2	5	4	5	3	2	2	1			2	1		1	2	1
变种	22	22	18	12	14	15	17	15	15	13	9	9	8	6	5	4	2	2	2	1		1
变型	4	4	1	3	1	2	1				1											
分类合计	37	33	28	24	21	21	20	20	19	18	13	11	10	7	5	4	4	3	2	2	2	2

续表 1

西藏	青海	宁夏	新疆	内蒙	朝鲜	日本	苏联	锡金	不丹	印度	越南
1					2	2	2				1
1					2	2		1	1	1	
1					4	4	2	1	1	1	1

表 2 中国各省(区)特有的猕猴桃属分类群统计表

省(区)	云南	广西	四川	贵州	湖南	广东	湖北	台湾	浙江	江西	河南
种	6	2	3	3							1
变种	10	7		1	3	3	2	2	1		
变型		2	1				1		1	1	
分类群合计	16	11	4	4	3	3	3	2	2	1	1

南和广西最为突出。

综合以上两表所示,猕猴桃属的分布中心可说是在长江和珠江之间,约为北纬25°至30°的带状地区,包括西部的云贵高原,

中部的江南丘陵和南岭山地,东部的东南沿海丘陵等地。由于本属各组发展成型明显,在地理上各有一定的发展重点地盘。在这一宽为5个纬度的地带,净果组的发展中心在东段;斑果组和糙毛组在西段;星毛组在中段而偏南。

三、分布区的分析

根据前面的基本资料,以种为分类单位(共53个),分布地点以县为单位,按一组一图的办法把每一个种在各省各县的分布记载一一点在地图上,然后按照点的符号位置勾划出每一个种的分布区。种的分布区集合起来成为一个组的分布区。把4个组的分布区搬到另一地图上成为本属分组对照的分布区,而且点上代表4个组的4种符号。结果绘出图1—5的5幅分布图,现作者试作如下的初步分析。

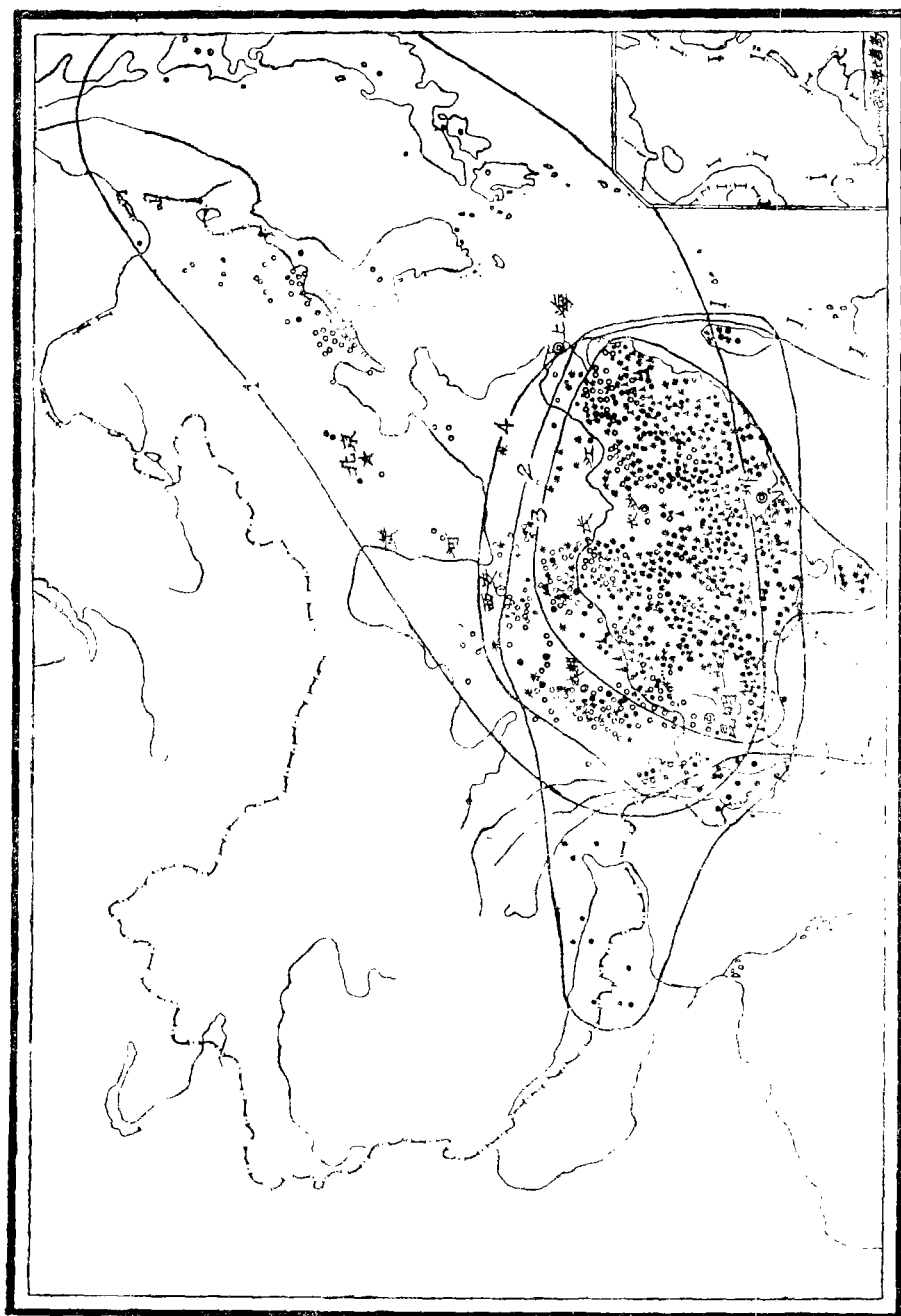


图 1 猕猴桃属各组分布区及全属种类分布图

分布区 1, 净果组 Sect. *Leiocarpae*, 符号 ○ 分布区 8, 糙毛组 Sect. *Strigosae*, 符号 ▲
 分布区 2, 斑果组 Sect. *Maculatae*, 符号 ● 分布区 4, 星毛组 Sect. *Stellatae*, 符号 ★

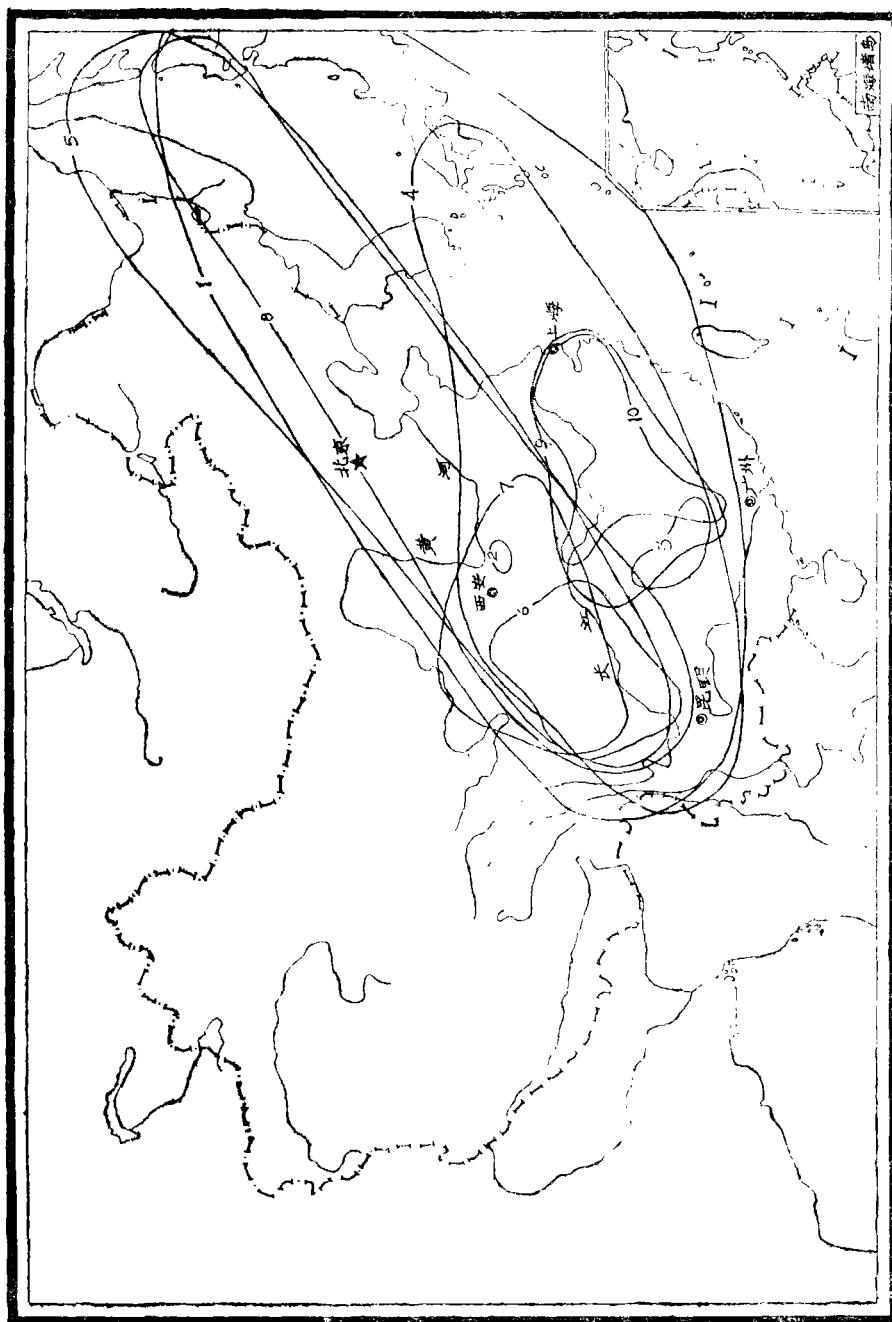


图2 猕猴桃属净果组 (Sect. *Leiocarpae*) 种的分布区图

1. *A. arguta* 2. *A. henanensis* 3. *A. globosa* 4. *A. melanandra* 5. *A. kolomikta* 6. *A. maloides*
 7. *A. tetramera* 8. *A. polygama* 9. *A. valvata* 10. *A. macrosperma*

注: *A. arguta* 分布区〔1〕的东北都继续向东北延伸, 直至包括日本全部为止。

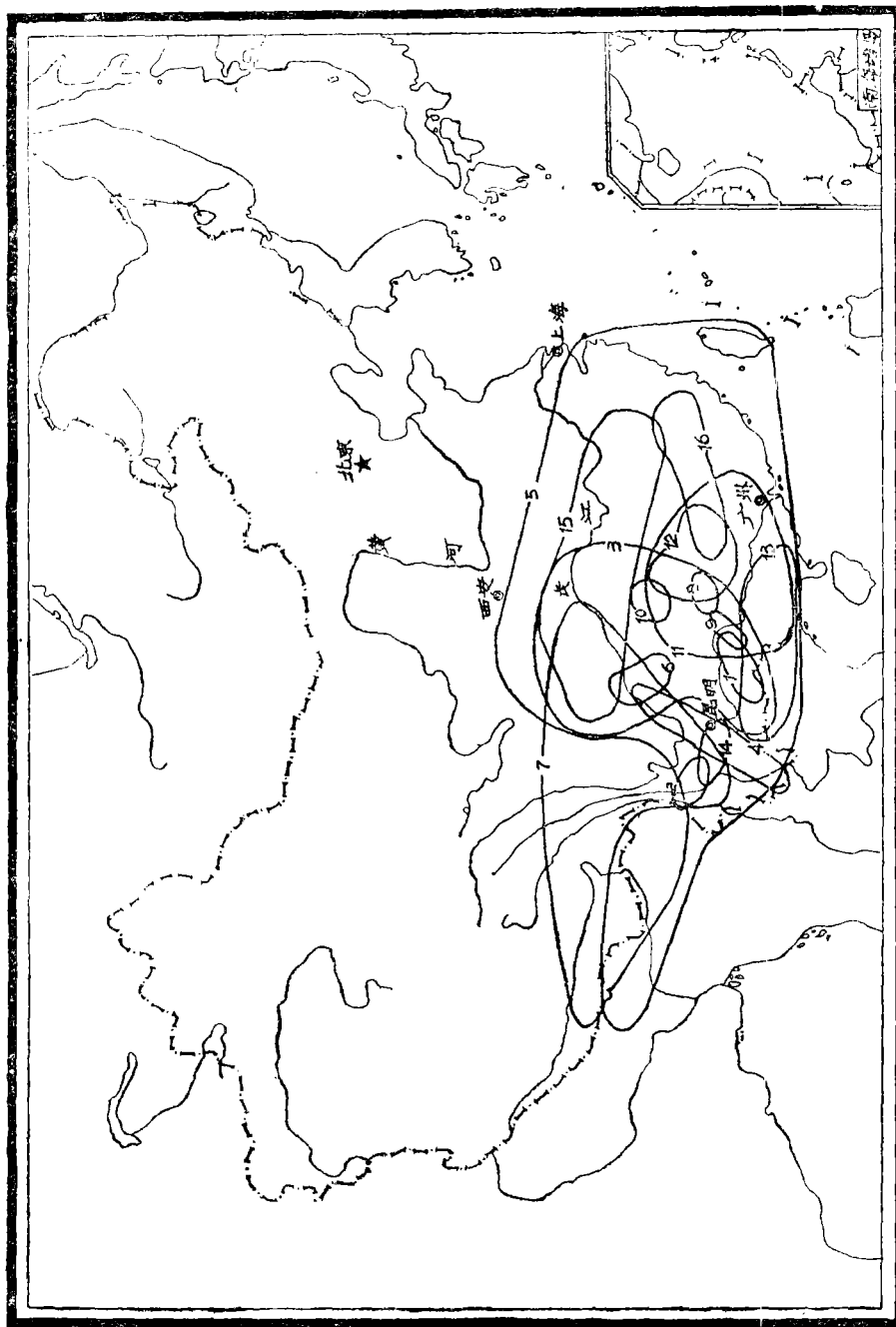


图3 猕猴桃属斑果组 (Sect. *Maculatae*.) 种的分布区图

1. *A. fasciculoides* 2. *A. umbelloides* 3. *A. rubricaulis* 4. *A. ulmifolia* 5. *A. callosa* 6. *A. leptophylla* 7. *A. venosa*
 8. *A. cylindrica* 9. *A. gracilis* 10. *A. laevissima* 11. *A. glaucophylla* 12. *A. chrysantha* 13. *A. indochinensis*
 14. *A. glauco-callosa* 15. *A. trichogyna* 16. *A. sabiaefolia*

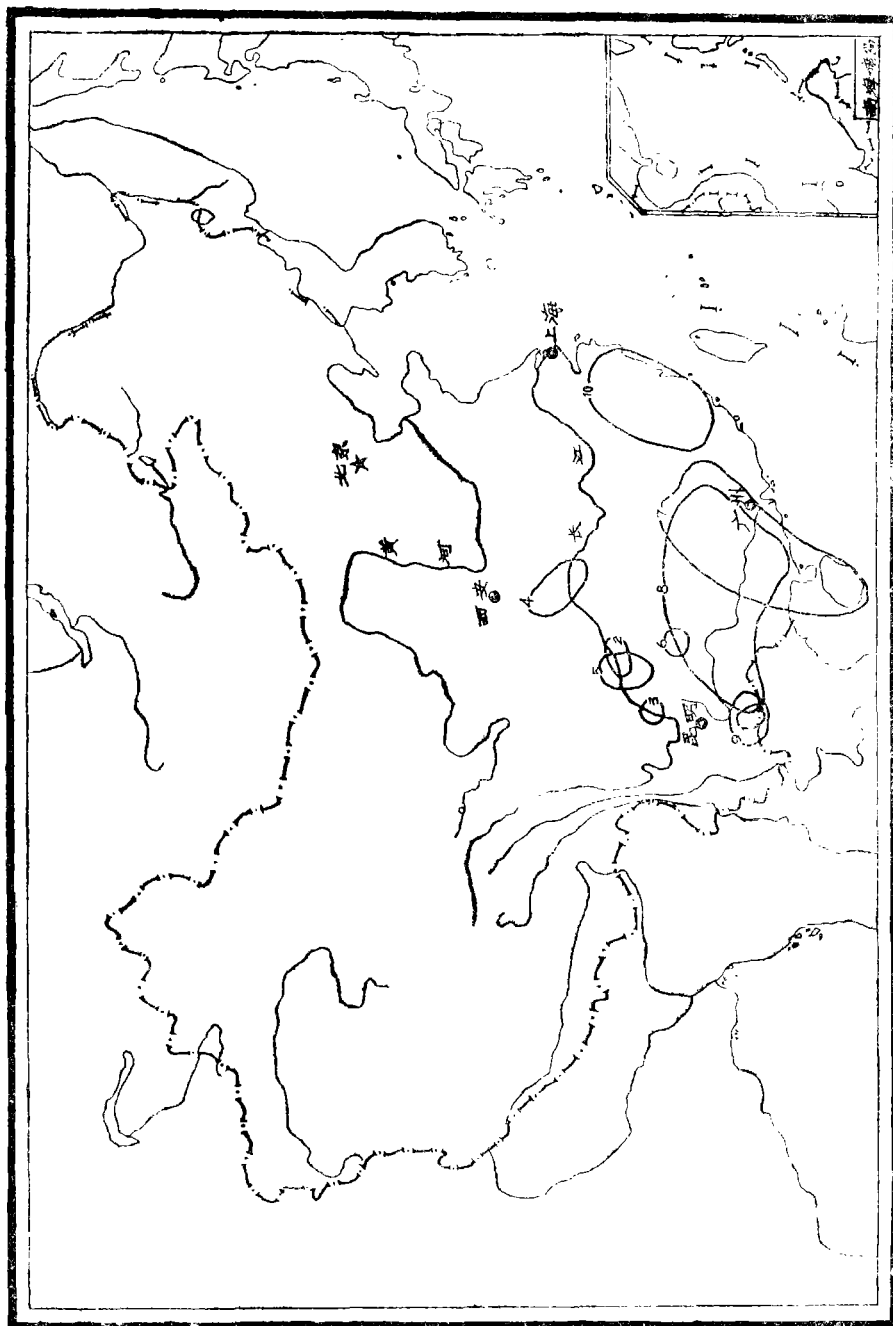


图4 猕猴桃属糙毛组 (Sect. Strigosae) 种的分布区图

1. *A. rudis* 2. *A. holotricha* 3. *A. rubus* 4. *A. chengkouensis* 5. *A. vitifolia*
 6. *A. fortunatii* 7. *A. melliana* 8. *A. carnosifolia* 9. *A. henryi* 10. *A. hemsleyana*

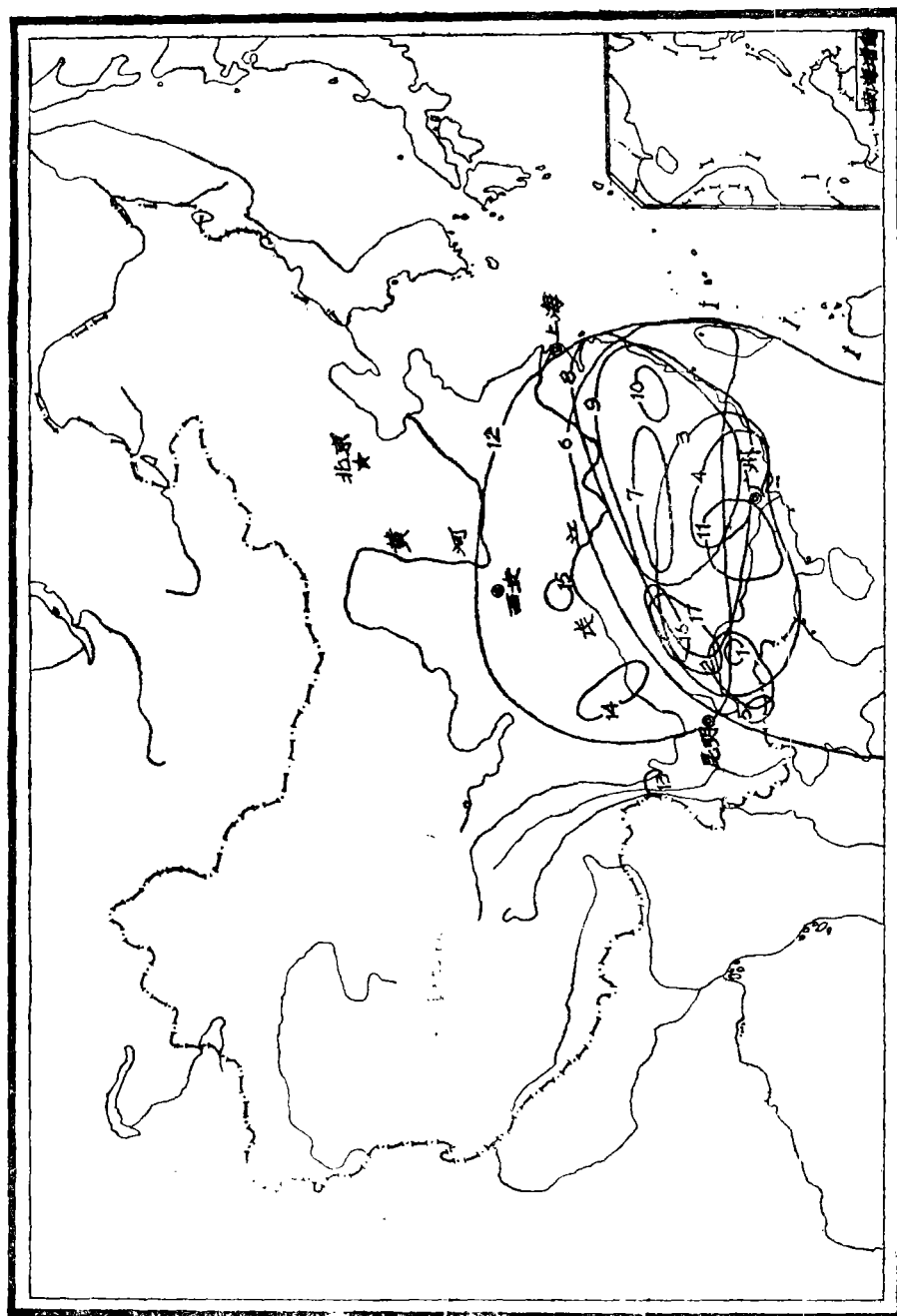


图5 猕猴桃属星毛组 (Sect. Stellatae) 种的分布区图

1. *A. farinosa* 2. *A. rufotricha* 3. *A. fulvicoma* 4. *A. cinerascens* 5. *A. suberifolia* 6. *A. latifolia* 7. *A. styracifolia* 8. *A. lanceolata*
 9. *A. eriantha* 10. *A. zhejiangensis* 11. *A. liangguangensis* 12. *A. chinensis* 13. *A. pilosula* 14. *A. grandiflora* 15. *A. stellato-pilosa*
 16. *A. obovata* 17. *A. sorbifolia* (注: *A. latifolia* 分布区(6)的南端继续向南延伸, 直至包括越南老街、沙巴, 老挝巴萨, 马来西亚霹雳、
 振棉树、吉打, 印尼苏门答腊、加里曼丹等地为止。)

(一)就图1所示,猕猴桃属的分布区具有如下特点;

1.分布区南北跨度很大,从热带赤道 0° 至温带北纬 50° 左右。它纵跨泛北极植物区和古热带植物区。这是高等植物属的分布中所罕见的。

2.分布区南北跨度虽很大,但本属的大部分分类群却是集中在秦岭以南,横断山脉以东地区。这是猕猴桃属的密集分布区域。

3.本属一方面有一个密集的分布区域,另一方面在东西南北的各个方向都有其分布延伸部分。东可到日本四岛和我国的台湾岛;西可远达西藏的雅鲁藏布江流域;南陲延伸至赤道附近的苏门答腊和加里曼丹等地,北上至黑龙江流域和库页岛。这个有密有稀,联系四方的分布模式,似乎在一定程度上代表着中国植物区系的特征。

(二)图2所示净果组的分布,是本属4组中分布最北(北纬 50°),最东(东经约 145° ,包括整个日本四岛),南界则是最高(约在北纬 26° 的南岭山地),显示它是温带型的分类群,在区系上具有东亚植物区系特征。从内部分析,分布最广,同时也是分布最北最东的种为软枣猕猴桃(*A. arguta*)、黑蕊猕猴桃(*A. melanandra*)、狗枣猕猴桃(*A. kolomikta*)和葛枣猕猴桃(*A. polygama*)等4种。这就从地理分布方面一致证明这4个种在净果组里的古老性(当然还有形态上的证明)。反之,从植物形态方面,亦证明古老的种大多有一个比较广大的分布区。另外一个相反的情形,我们认为从形态上看属于新发展起来的种如对萼猕猴桃(*A. valvata*)、大籽猕猴桃(*A. macrosperma*)和梅叶猕猴桃(*A. macrosperma* var. *mumoides*),其分布则是相对地较为狭小的。我们从形态上比较分析,说海棠猕猴桃(*A. maloides*)是来自狗枣猕猴桃,圆果猕猴桃(*A. globosa*)和河南

猕猴桃(*A. henanensis*)可能是软枣猕猴桃和黑蕊猕猴桃的杂交种。这在地理分布状况方面也倾向于支持这些论点。从好几个种的分布区的位置和1、4两种在日本各有一个变种的情况看,净果组的发展中心是在本属分布区的偏东部分的,即江西、江苏、浙江、安徽等省。

(三)图3所示斑果组的分布,是本属4组中分布最西(东经约 85° 的西藏南部)的组,是唯一与喜马拉雅山植物区系有联系的一个组。它的一个分布区最大的种—硬齿猕猴桃(*A. callosa*)恰好就是变种最多,在组内(甚至在属内)影响力最强的一个种。它的分布区几乎把所有的种的分布区完全包围在内了。这个组有较多的种特别是新发展起来的种都在组的分布区的西南地区,东南沿海各省绝少分布。这样,也就可以说这个组的发展中心是在本属分布区的偏西部分,亦即云贵高原,包括广西西部山区。

(四)图4所示糙毛组的分布特点是种的分布区很星散,又是本属4组中分布区最小的一个。其星散、孤立、互不相干的分布状况恰好同它种与种之间缺少很多亲缘关系特征的情况相一致。它的各个种的分布区之小,也象征它在系统发育方面是本属中最不发达的一支。从1、2、3、4、5、6、9、等种的分布位置看,这个组的发展中心是偏西的。地区基本同上。

(五)图5所示星毛组分布最南(赤道附近)。大多数种类分布在长江以南的大陆上,显示它是亚热带型的组。在区系上它是与东南亚植物区系有联系的。它的两个分布区最大的种一个是阔叶猕猴桃(*A. latifolia*),另一是中华猕猴桃(*A. chinensis*)。它们的广大的分布区无疑是同它们在本组系统发育中强大的影响力相一致的。它的大多数的种都有偏南分布现象,可以说它的发展中心是偏南的。如果把13、14、15等不完全星毛系几个种除外,更是如此。其具体地区主要是两广加云贵高原东南部地区。

ON THE DISTRIBUTION OF ACTINIDIAS

Liang Chou-fen

(Guangxi Institute of Botany)

Abstract

After the compilation of *Actinidiaceae* of the Flora of China, the author already got a recognition of the genus *Actinidia* and held a lot of material of its distribution. Now the author is going to try to polish and making an analysis on the material of distribution of 53 species, 56 varieties and 15 forms of this genus of the Flora of China and of neighbouring countries.

1. According to the accounting unit of provinces, Yunnan (37) and Guangxi (33) possess the largest number of total taxa of species, as well as varieties and forms, the rest in sequence are Hunan (28), Sichuan (24), Guizhou (21), Jiangxi (21), Zhejiang (20), Guangdong (20), Hubei (19) and Fujian (18). The largest number of endemic taxa also to Yunnan (16) and Guangxi (11). There are no taxa present in Qinghai, Ningxia, Xinjiang and Neimeng. In the neighbouring countries (regions), Korea Peninsula and Japan are with the greater number of taxa, 4 to each.

2. The distribution of this genus from equator in south, northward to fifty degrees in north latitude, from Yaluzangbujiang River valley in the west, eastward to Japan Islands. But the distribution centre of *Actinidia* is in the region south from Qinling Range and east from Hengduan Range. The distributive form of the genus *Actinidia*, which is somewhere scattered and somewhere crowded, seems the representative of the characteristic of Chinese Flora in high level.

3. Each of the four sections of *Actinidia* is holding certain characters differ from one another. The section *Leiocarpae* is a group of temperate model which possess the character of the flora of Eastern Asia. The section *Stellatae* is a group of subtropic model which connecting the flora of South-eastern Asia. The section *Maculatae* and *Strigosae* are situating between the two sections mentioned above and more or less bearing the char -

acters of continental taxa.

4. The *Actinidias* are going on more to form a vigorous developing belt in the distribution centre, that is a girdle like belt of 5 latitude degrees in wide between the Changjiang River and Zhujiang River. Each section of the four is holding a developing centre in that belt. The section *Leiocarpae* situates to the east, about the area of Jiangxi, Jiangsu, Zhejiang and Anhui Provinces. The section *Maculatae* and *Strigosae* all to the west, about the area of Yunnan-Guizhou Plateau including the western mountainous part of Guangxi, The section *Stellatae* to the south, mainly the Guangdong, Guangxi and south-eastern part of Yunnan-Guizhou Plateau.

5. There are often the taxa with bigger distribution area, they are the older taxa, and are often the most influential ones in the larger group. Oppositely, the taxa with smaller distribution area often are the lately developed ones and they are lack of potential influence in phylogeny of the larger group. This law had been reflected very obviously in the developing process of the genus *Actinidia*.