

• XXXX •

经典名方中钩藤的本草考证

陈宁美¹, 赵丹¹, 杨昌贵¹, 肖承鸿¹, 石海霞¹, 胡亿明¹, 康传志^{2*}, 詹志来^{2*}

(1. 贵州中医药大学, 贵阳 550025; 2. 中国中医科学院中药资源中心,
道地药材品质保障与资源持续利用全国重点实验室, 北京 100700)

[摘要] 该文通过查阅历代本草、医籍、方书,并结合近现代文献资料,对钩藤的名称、基原、学名考订、产地、品质评价、采收加工与炮制、性效主治等方面的历史沿革进行了系统的梳理与考证,以期对含钩藤药材经典名方的开发利用提供依据。经考证可知,钩藤最早以“钩藤”为名始载于《名医别录》,明代《本草蒙筌》最早以“钩藤”为正名,后世本草多沿用此名,尚有吊藤、钩钩藤、双钩藤等别名。古代所用钩藤的主流基原为茜草科钩藤 *Uncaria rhynchophylla* 或华钩藤 *U. sinensis*;现代逐渐扩展至钩藤 *U. rhynchophylla*、华钩藤 *U. sinensis*、大叶钩藤 *U. macrophylla*、毛钩藤 *U. hirsuta*、无柄果钩藤 *U. sessilifructus* 5种。南北朝以来,钩藤著录的产地主要为陕西、四川、重庆、贵州、湖南、湖北、江西一带;近现代产地扩展到南方大部分地区,并以贵州遵义、广西桂林、浙江温州等地所产为佳。钩藤的入药部位,唐宋时期为藤皮与钩,明清时期多用钩,现代则以带钩茎枝为主。明代以来,认为钩藤品质以嫩者为佳;近现代认为其品质以双钩、质嫩、色红者为佳。古代农历三月采收;现代在秋、冬两季采收。钩藤古代以切制为主;现代为切段蒸后晒干或切段晒干。古代认为钩藤味甘、性微寒;现代对性味的表述不统一。明代归经为入手足厥阴经及入十二经;清代归经变为入手足厥阴经及入心、肝经;现代认为其归肝、心包经。历代功效记载较为统一,主要用于惊痫抽搐,小儿惊啼,头痛眩晕等证。基于考证结果,建议开发含钩藤的经典名方时,选用钩藤 *U. rhynchophylla* 或华钩藤 *U. sinensis* 为其药用基原,炮制方法可根据处方要求,未标明炮制要求的切段后直接晒干或蒸后晒干入药。

[关键词] 钩藤; 本草考证; 学名; 基原; 产地; 质量评价; 采收加工与炮制

[中图分类号] R242;R943.1;R931 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903(XXXX)XX-0001-13

[doi] 10.13422/j.cnki.syfjx.20252062

[网络出版地址]

[网络出版日期] XXXX-XX-XX **[增强出版附件]** 内容详见 <http://www.syfjxzz.com> 或 <http://cnki.net>



Herbal Textual Research on Uncariae Ramulus cum Uncis in Famous Classical Formulas

CHEN Ningmei¹, ZHAO Dan¹, YANG Changgui¹, XIAO Chenghong¹, SHI Haixia¹, HU Yiming¹,
KANG Chuanzhi^{2*}, ZHAN Zhilai^{2*}

(1. Guizhou University of Traditional Chinese Medicine, Guiyang 550025, China;

2. State Key Laboratory for Quality Ensurance and Sustainable Use of Dao-di Herbs, National Resource Center for Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medical Sciences, Beijing 100700, China)

[Abstract] This paper systematically collated and textually investigated the historical evolution of the name, origin, Scientific name revision, producing area, quality evaluation, harvesting, processing, properties, efficacy, and indications of Uncariae Ramulus cum Uncis by consulting the ancient materia medica, medical books, and prescription books, in combination with modern literature, aiming to provide a reference for the development and utilization of famous classical formulas containing Uncariae Ramulus cum Uncis. After herbal textual research, Uncariae Ramulus cum Uncis was first recorded in *Mingyi Bielu*, named "Diaoteng", and then the name of "Gouteng" was first appeared in *Bencao Mengquan* in the Ming dynasty. Subsequent herbals mostly adopted the name. And there were other nicknames such as Diaoteng, Diaogouteng, and Shuanggouteng. The

[收稿日期] 2025-06-13

[基金项目] 国家重点研发计划项目(2023YFC3503801);贵州中医药大学博士启动基金项目([2019]104号);贵州中医药大学2021年国家自然科学基金后补助资金科研创新探索专项(2018YFC170810507);中央本级重大增减支项目(2060302)

[第一作者] 陈宁美,博士,讲师,从事药用植物逆境生理与分子调控机制研究,E-mail:chenningmei@126.com

[通信作者] * 康传志,博士,研究员,从事中药生态种植研究,E-mail:kczi1103@163.com;

* 詹志来,博士,研究员,从事中药品质评价、本草考证、中药标准化研究,Tel:010-64087649,E-mail:zzlzhongyi@163.com

mainstream origin of *Uncariae Ramulus cum Uncis* was *Uncaria rhynchophylla* or *U. sinensis* in ancient times. In modern times, there were five types of mainstream origins, including *U. rhynchophylla*, *U. sinensis*, *U. macrophylla*, *U. hirsuta*, and *U. sessilifructus*. Since the Southern and Northern dynasties, the producing areas recorded were mainly in provinces such as Shaannxi, Sichuan, Chongqing, Guizhou, Hunan, Hubei, and Jiangxi. In modern and contemporary periods, the producing area expanded to most of the southern part of China, and the plants with the best quality were produced in Zunyi of Guizhou province, Guilin of Guangxi Zhuang Autonomous Region, and Wenzhou of Zhejiang province. The medicinal parts of *Uncariae Ramulus cum Uncis* were the stem bark and hooks during the Tang and Song dynasties, became mainly hooks in the Ming and Qing dynasties, and are now mainly stems with hooks. Since the Ming dynasty, the best quality was considered tender. In modern and contemporary periods, the best quality is considered to have double hooks, tender texture, and purple-red color. The ancient harvest time of *Uncariae Ramulus cum Uncis* was March of the lunar calendar, while in modern time, the harvest occurs in autumn and winter. In ancient times, *Uncariae Ramulus cum Uncis* was chiefly processed by cutting. However, in modern times, it is cut into sections and then either steamed before drying or sun-dried directly. In ancient times, *Uncariae Ramulus cum Uncis* was thought to have a slightly sweet taste with a slightly cold property. In modern times, the expression of property and flavour is not unified. Its channel tropism was attributed to the Jueyin meridians of both hand and foot as well as all twelve regular meridians in the Ming dynasty. Its meridian tropism shifted to the hand and foot Jueyin meridians as well as the heart and liver meridians in the Qing dynasty. Modern pharmacopoeia records attribute it to the liver and pericardium meridians. The efficacy of *Uncariae Ramulus cum Uncis* is basically consistent in ancient and modern records, mainly used for convulsive seizures, pediatric crying, headaches, dizziness, and so on. Based on the research results, it is suggested that *U. rhynchophylla* or *U. sinensis* can be used as the medicinal origin for the development of famous classical formulas containing *Uncariae Ramulus cum Uncis*. The processing method can be determined according to the requirements of formulas. If the processing requirements are not specified, the plant may be cut into segments and used medicinally after either direct sun-drying or steaming followed by drying.

[Keywords] *Uncariae Ramulus cum Uncis*; herbal textual research; Scientific name; origin; producing area; quality evaluation; harvesting and processing

钩藤首载于《名医别录》^[1],列为下品,用药历史悠久,具有息风定惊、清热平肝的功效,用于肝风内动、惊痫抽搐、高热惊厥、感冒夹惊、小儿惊啼、妊娠子痫、头痛眩晕^[2]。1963年版《中华人民共和国药典》^[3](以下简称《中国药典》)记载钩藤药材为茜草科植物钩藤 *Uncaria rhynchophylla* 的干燥带钩茎枝。可能是常年的掠夺性采挖造成野生资源的急剧减少,又因药用部位仅为带钩茎枝,产量小,无法满足市场需求的缘故,其后各版《中国药典》^[2,4-12]将大叶钩藤 *U. macrophylla*、毛钩藤 *U. hirsuta*、华钩藤 *U. sinensis* 或无柄果钩藤 *U. sessilifructus* 也纳入药材基原。现代研究表明,钩藤含生物碱类、三萜类、黄酮类、酚类、甾醇类、醌类、香豆素类、木脂素类等化学成分,具有降压、降脂、镇静、抗炎、抗纤维化、抗癫痫、抗癌、抗肿瘤等药理作用^[13-15]。钩藤在历代诸多经典名方中均有应用,如《伤寒总病论》^[16]钩藤大黄酒,《太平圣惠方》^[17]钩藤散,《小儿药证直诀》^[18]钩藤饮子、紫草散,《圣济总录》^[19]钩藤煎、钩藤饮、大钩藤饮、钩藤汤,《奇效良方》^[20]钩藤膏、钩藤饮、钩藤紫草散等。2025年版《中国药典》^[2]收录了天麻钩藤颗粒、清脑降压片、牛黄镇惊丸、保济丸、儿童清热导滞丸、调经促孕丸等32个含钩藤的成方制剂,应用较广。

据《中国植物志》^[21]记载,我国钩藤属植物有11种、1变型。侯宽昭^[22]推测药用钩藤原植物可能为钩藤 *U. rhynchophylla* 和华钩藤 *U. sinensis*。黄小敏等^[23]对钩藤的名称、本草学考证、产地及其生境、功效用途等进行梳理。1960年《中药志》(第一版)^[24]记载钩藤原植物主要有钩藤 *U. rhynchophylla* 及华钩藤 *U. sinensis*, 钩藤 *U. rhynchophylla* 应用广。谢宗万《中药材品种论述》^[25]认为古代本草中钩藤均

系钩藤属植物,并认为药用钩藤品种较多,现代最常用的为钩藤 *U. rhynchophylla*、华钩藤 *U. sinensis*、大叶钩藤 *U. macrophylla* 3种,同属还有10个种在个别地区也作药用。《常用中药材品种整理和质量研究》^[26]一书通过对15个省、区29份钩藤商品进行鉴定,发现当时市售钩藤除药典规定的5个种外,还掺杂有披针叶钩藤 *U. lancifolia*、攀茎钩藤 *U. scandens*、平滑钩藤 *U. laevigata*。目前,尚未对钩藤历代本草、医籍进行系统梳理,其基原、产地变迁、品质评价、功效等考证缺乏系统深入的整理,尤其是近代中西方学者对钩藤考订沿革(含学名考订)未见报道。基于此,本文立足经典名方,按照历史发展脉络从钩藤的名称、基原、产地、加工及炮制、性味归经及功能主治等方面进行系统本草考证,为含钩藤的经典名方开发利用提供依据。

1 别名和释名

钩藤首载于汉魏时期的《名医别录》^[1],记为“钩藤”,明代《本草蒙笙》^[27]开始出现“钩藤”之名并沿用至今,同时清代《本草备要》^[28]和《本草从新》^[29]分别以“钩藤钩”“钩藤钩”作为正名。钩藤别名众多,然古代记载较少,大多出自近现代。南北朝《本草经集注》^[30]载“亦作吊藤字”,即也称为“吊藤”。近现代,1911年 *Chinese Materia Medica Vegetable Kingdom* ^[31]有“倒挂藤”的别名;1915年《改订植物名汇》^[32]记载别名为“天吊藤、米钩”;1918年《植物学大辞典》^[33]有“钩葛”的别名记载;1930年《中药浅说》^[34]有“钩藤钩”之名;1946年《和汉药名汇》^[35]记载别名有“钩藤、勾藤、勾屯、双勾屯、吊藤钩”;1959年《药材资料汇编》^[36]别名有“钩钩”;1960年《中药志》(第一版)^[24]记载钩藤别名“钩勾、钩藤钩、吊钩藤”;1960年《中国药用植物图鉴》^[37]记载为“勾勾、钩屯

勾、孩儿茶”；1961年《药材学》^[38]有“挂钩藤”之名；1984年《中药材品种论述》^[25]记载有“双钩藤、鹰爪风、金钩藤、金钩钩、金钩草、倒挂金钩、倒挂刺”等别名；1989年《贵州植物志》^[39]称之为“金钩莲”；1996年《中国药材学》^[40]有“双钩、嫩钩藤”的别名；2010年《金世元中药材传统鉴别经验》^[41]记载别名为“钩藤钩、钩钩藤、吊钩藤、全钩藤”。

关于释名，唐代《新修本草》^[42]释“钩藤”之名为“叶细长，茎间有刺，形若钩者是”。北宋《本草图经》^[43]云：“叶细茎长，节间有刺，若钩钩，三月采，字或作吊。”明代《本草蒙筌》^[27]中出现“钩藤”之名，并解释为：“叶细茎长，节间有刺。因类钩钩，故名钩藤。”在《说文解字》^[44]中“钩”释为“钓鱼也”，“钩”释为“曲也”，“钩”“钩”二字意思相通。明代李时珍在《本草纲目》^[45]载：“其刺曲如钩钩，故名，或作吊，从简尔。”《中药浅说》^[34]记载：“叶腋之钩呈黄赤色。先二个对生，其次生一钩，又其次二钩相对生。各为半圆形钩曲，附着此钩茎之少部分概称之为钩藤钩。”《中药材品种论述》^[25]同样记载钩藤叶腋有成对或单生的钩，是其“钩藤、钩钩藤、鹰爪风”等诸名的由来。由此可见，钩藤因其植物具有像钩状弯曲的茎刺而得名，“藤”表明为藤本植物，即根据其植物形态、药材性状等特征而命名。

2 基原考证

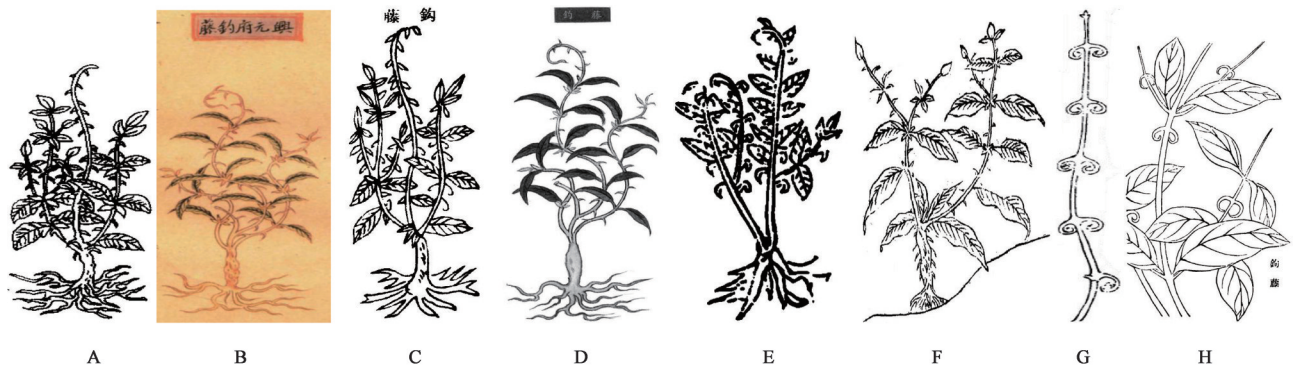
2.1 古代基原考证 古代本草及医籍对钩藤的形态描述较少。从植株被毛与否、叶革质或纸质、托叶形态等进行区分钩藤属植物，但药材形态易混淆。鉴于该属物种分布区域相对较狭，可以结合产区加以区分。如北越钩藤、平滑钩藤、披针叶钩藤、侯钩藤、无柄果钩藤（白钩藤）、云南钩藤等分布范围十分狭窄，仅广西、云南、广东的一省或两省有分布，详见增强出版附加材料^[46-47]。

唐代苏敬《新修本草》^[42]最早对钩藤形态进行描述：“出梁州，叶细长，茎间有刺，形若钩者是。”性状描述符合钩藤属植物的营养侧枝变态成钩刺的特征。古代“梁州”辖境相当于今陕西秦岭以南，子午河、任河以西，四川青川、江油、中江、遂宁和重庆璧山、綦江等县以东，大溪、分水河以西及贵州桐梓、正安等县地^[48]。根据《中国植物志》记载中国的钩藤

属植物分布，“梁州”一带均有分布的主要为华钩藤 *U. sinensis*，故推测苏敬所述钩藤基原华钩藤 *U. sinensis*。

宋代《本草图经》^[43]载：“苏恭云出梁州，今兴元府亦有之。叶细茎长，节间有刺若钩钩，三月采。字或作吊。”并附“兴元府钩藤”图（图1A），图中可见其为藤本植物，根分支多；叶对生或轮生，叶卵形或椭圆状长圆形，轮生并不符合钩藤属叶着生方式，应为错误绘制。或是视觉误差，图中茎刺单生于节间，呈倒刺状而非钩状，该特征与文字描述“刺若钩钩”并不吻合。“兴元府”大概为今陕西汉中一带。宋代《本草衍义》^[49]云：“钩藤中空，二经不言之。长八九尺或一二丈者。”宋代时期1尺约为当今30cm，即钩藤原植物约2.5~2.9m或3.2~6.3m，说明钩藤为长藤本、茎中空。南宋《宝庆本草折衷》^[50]总结前期中本草产地记载：“出梁州，及建平、湖南北、江南、江西，及兴元府，山中有之”，当时“建平”郡属荆州，辖区主要在今重庆巫山县及附近一带^[48]。结合钩藤属在陕西、重庆、湖南、湖北、江西等地分布情况，推测当时钩藤药材基原为华钩藤 *U. sinensis* 和钩藤 *U. rhynchophylla*。

明代《御制本草品汇精要》^[51]载：“【时】（生）春生叶，（采）三月取藤。【收】日干。【用】藤皮。【质】类风藤而有钩。【色】青。”书中另附有钩藤彩图（图1B），可能是转绘自《本草图经》，附图延续之前本草书籍中的钩藤形态特征。明代青色主要指蓝青色，而附图中带钩茎枝为浅棕色，由此可见“【色】青”为错误描述。《本草蒙筌》^[27]载：“湖南北俱有，山上下尽生。叶细茎长，节间有刺。因类钩钩，故名钩藤。”并附图（图1C），系《本草图经》图的转绘，图中可见钩对生，该特征与钩藤属 *Uncaria* 特征基本符合。目前，钩藤属在湖南、湖北分布的主要为钩藤 *U. rhynchophylla* 和华钩藤 *U. sinensis*。《补遗雷公炮制便览》^[52]附有钩藤图（图1D），图中所示叶形态特征亦跟今钩藤属植物叶的形态基本一致，但带钩茎枝仍然延续着生于节间的错误。《本草纲目》^[45]曰：“状如葡萄藤而有钩，紫色。”清代《植物名实图考》^[53]转引《本草纲目》：“藤有钩，紫色，乃枯藤也。”可见李时珍所述颜色是指干燥的钩藤颜色。关于钩藤的颜色，《500味常用中药材的经验鉴别》^[46]记载钩藤 *U. rhynchophylla* 为紫红色或棕红色、华钩藤



注：A.《本草图经》兴元府钩藤；B.《御制本草品汇精要》兴元府钩藤；C.《本草蒙筌》（万卷楼本）钩藤；D.《补遗雷公炮制便览》钩藤；E.《本草纲目》（金陵本）钩藤；F.《三才图会》钩藤；G.《本草原始》钩藤；H.《植物名实图考》钩藤

图1 古代本草中所附钩藤

Fig. 1 *Uncariae Ramulus cum Uncis* painted in ancient materia medica

*U. sinensis*为黄绿色或黄棕色、无柄果钩藤 *U. sessilifrudus* 为棕褐色或棕黄色、毛钩藤 *U. hirsuta* 为灰棕色;《常用中药材品种整理和质量研究》^[26]记载披针叶钩藤 *U. lancifolia* 为黄绿色或黄棕色、大叶钩藤 *U. macrophylla* 为灰棕色至棕色、攀茎钩藤 *U. scandens* 为棕黄色或红棕色;《广西壮族自治区壮药质量标准》^[47]记载侯钩藤 *U. rhynchophylloides* 为红棕色至紫红色,但仅广东和广西有分布。综上,推测李时珍所述为钩藤 *U. rhynchophylla*。《本草纲目》中附图显示,植株形态与文字表述基本一致(图1E)。《三才图会》^[54]载:“钩藤出梁州及兴元等亦有之,叶细茎长,节间有刺若钩。”书附有钩藤图(图1F),其茎刺着生位置仍为错误绘制。《本草原始》^[55]载:“原出梁州,今秦中兴元府有之……藤紫亦有曲钩。”书中附有钩藤药材图(图1G),其茎上可见略突起的环节,节上对生2个向下弯曲的钩钩。《雷公炮制药性解》^[56]载:“色黄而嫩、钩多者佳”,结合钩藤色泽及分布情况,认为其所述钩藤基原为华钩藤 *U. sinensis*。《本草乘雅半偈》^[57]记载钩藤产地与南宋《宝庆本草折衷》记载大致相同。明代本草对于钩藤增加了“紫色”“赤紫”“色黄”的描述,再结合钩藤 *U. rhynchophylla* 的带钩茎枝表面干后呈红棕色至紫红色的特征,而华钩藤 *U. sinensis* 茎枝呈黄绿色或黄棕色,认为明代钩藤基原扩大至钩藤 *U. rhynchophylla* 和华钩藤 *U. sinensis*。

清代《(道光)遵义府志》^[58]转引《田居蚕室录》^[59]记载:“郡产钩藤以色红者良,遵义大溪里苏箭棚所产为胜”,根据产地及药材颜色,钩藤 *U. rhynchophylla* 符合其特征描述。《植物名实图考》^[53]对钩藤描述与李时珍^[45]一致,并增补了“江西、湖南山中多有之。插茎即生”,说明当时已有通过扦插方式繁殖钩藤。由附图可知,钩藤单叶对生,叶卵形或椭圆形,侧枝变态成钩,钩对生,向下弯曲,但钩着生在节间(图1H),根据《中国植物志》描述并查阅标本,推测其基原为钩藤 *U. rhynchophylla*。

综上所述,唐代钩藤基原推测为华钩藤 *U. sinensis*;宋代钩藤记载的产地增加,结合产地范围,品种增加了钩藤 *U. rhynchophylla*;明代本草著作多延续之前的产地及形态描述,并增加了“紫色”“赤紫”“色黄”的表述,符合钩藤 *U. rhynchophylla* 或华钩藤 *U. sinensis* 的特征;清代关于钩藤颜色的描述“色红”“紫色”,更可能为钩藤 *U. rhynchophylla*。故历代本草中钩藤的基原植物主要为钩藤 *U. rhynchophylla* 或华钩藤 *U. sinensis*。

2.2 近代基原考证 1759年日本小野兰山所著《花卉》^[60]中描述“天吊藤”：“艺长二州山中尤其多产,太和地方和日本本土一带亦多见。树干直径可达数十围。叶似紫藤,尖长且光滑,对生。叶间有双软刺,形状如倒钩,向下弯曲,采收后药用。秋天花生于枝梢,聚成小球状,形似乳头。”结合附图,单叶对生、叶腋处着生一对向下弯钩状茎刺,可以推断其为茜草科钩藤属植物(见增强出版附加材料)。1873年《花卉》法文版 *Botanique Japonaise: Livres Kwa-wi*^[61]将“天吊藤”的学名考订为 *U. rhynchophylla* Miq., 即今之钩藤 *U. rhynchophylla*。钩藤属属名最早命为 *Ouroparia*, 1775年

由 Jean Baptiste Christophe Fusée Aublet 发表在 *Histoire des Plantes de la Guiane Française* 上。1789年 Johann Christian Daniel von Schreber 将钩藤属属名定为 *Uncaria*, 发表在 *Genera Plantarum*, 该属名源自拉丁文 *uncus*, 表示“钩子”之意,因其直观反映了钩藤属植物的形态特征,被后世大部分学者接受并沿用至今。Friedrich Anton Wilhelm Miquel 曾于1867年在 *Annales Musei Botanici Lugduno-Batavi. Amsterdam* 发表学名 *Nauclea rhynchophylla*, 又于1870年将其从乌檀属 *Nauclea* 调整至钩藤属 *Uncaria*, 即 *U. rhynchophylla*, 收录在 *Catalogus Musei Botanici Lugduno-Batavi*, 并称是基于形态特征的精确匹配和分类学的规范化进行的修订,这一修订确保了该物种在植物分类体系中的准确归属。《中国植物志》也认为乌檀属 *Nauclea* 与钩藤属 *Uncaria* 存在一些相似特征,两者皆为叶对生、头状花序,初步观察时容易混淆,随着形态观察逐步深入,能发现两者存在明显差别,乌檀属为乔木、头状花序顶生、或顶生兼有腋生,而钩藤属为木质藤本、头状花序顶生于侧枝上、且有带钩茎枝。

1833年日本饭沼欲斋《草木图说》^[62]对“シロバイ”进行描述:“在伊势远州等温暖地区生长,形状像クロバイ,叶不尖。叶背面为白色透着微黄,叶片两面均可见清晰叶脉。叶柄基部为紫色,叶片边缘及其背面颜色略有不同”。“シロバイ”为今之山矾科光叶山矾 *Symplocos lancifolia*, 叶互生、并无带钩茎刺。但其附图中可见叶对生,长椭圆形,茎节上着生向下弯曲的钩钩状钩刺,钩藤属植物特征更为吻合,因此认为该附图是错误的(见增强出版附加材料)。

1844年日本岩崎常正在《本草图谱》^[63]中对“钩藤”进行描述:“在纪州熊野、豆州赤泽山及房州青野等温暖的山地中,有一种藤蔓植物,经过多年的生长,宛如树木般粗壮。每年三四月长出新叶,嫩茎呈红色,叶片对生,形状像山茶的叶子,但较薄。节上有钩钩,扁且弯曲,形状类似钓鱼用的鱼钩,钩枝梢间开圆形如球的花,直径约四至五分,呈黄茶色,之后会结出类似杨梅的果实。”并附有“钩藤”彩图,文字描述及图可见其叶对生、头状花序、花黄色的特征,图中茎刺着生在茎节上,同一茎节上茎刺有一对对生和两对对生,但两对对生的茎刺的情况应为错误绘制(见增强出版附加材料)。

1871年美国 Frederick Porter Smith 所著 *Contributions Towards the Materia Medica and Natural History of China*^[64]将钩藤学名定为 *U. gambir*, 并称“这段藤状灌木的短枝,或是 *Uncaria procumbens* 的短枝,来自河南、陕西、湖南、湖北和江西。呈深色或红棕色,每段长约为半英寸到一英寸,具有两个锋利、坚硬、反向弯曲的干燥托叶,中国人将其比作鱼钩。”*U. gambir* 由 William Roxburgh 于1814年发表在 *Hortus Bengalensis* 上,主要分布于婆罗洲、爪哇、马来亚、苏门答腊等地,在中国境内并无分布报道。*U. procumbens* 是 William John Burchell 于1822年发表在 *Travels in the interior of Southern Africa*, 其分布于非洲南部,因此药材钩藤基原不可能是 *U. procumbens*, 应该是 Frederick Porter Smith 误将形态相似的同属近似种的植物学名作为了我国钩藤的基原。

1892年英国 Herbert Allen Giles 在所编纂的 *A Chinese-*

English Dictionary^[65]将钩藤基原订为 *Nauclea sinensis* Oliv.。*N. sinensis* 是 Daniel Oliver 于 1891 年发表在 *Hooker's Icones Plantarum*, 现作为华钩藤 *U. sinensis* 的异名。1895 年俄国学者 Emil Bretschneider 编著的 *Botanicon Sinicum*^[66] 中梳理了钩藤在我国古代本草及 *Contributions Towards the Materia Medica and Natural History of China* 等近代文献的收录情况, 其中提到 Alexander Tatarinov 1856 年出版的 *Catalogus medicamentorum sinensium, quae Pekini comparanda et determinanda* 中钩藤基原为 *U. gambir*, 而 Francis Blackwell Forbes 和 William Botting Hemsley 在 1888 年出版的 *Index Florae Sinensis* 列出中国大陆、中国香港、台湾省、海南省、韩国等所有植物中并没有中国钩藤属植物, 因而认为 Alexander Tatarinov 将钩藤学名订为 *U. gambir* 是值得怀疑的。

松村任三在 1884 年、1895 年分别编著的《植物名汇》^[67] 和《改正增补植物名汇》^[68] 中考订钩藤学名为 *U. rhynchophylla* Miq., 与今一致。1915 年松村任三在重新修订的《改订植物名汇》^[32] 中认为《本草纲目》及日本书籍中记载的钩藤基原为 *N. rhynchophylla* Miq., 也提到在 *Notes on economic botany of China*、*A Chinese-English dictionary* 中钩藤的基原为 *N. sinensis* Oliv., 并记载“*Uncaria rhynchophylla* Miq. = *Nauclea rhynchophylla* Miq.”即认为是同物异名, 现今 *N. rhynchophylla* 作为钩藤 *U. rhynchophylla* 的异名处理, 而 *N. sinensis* Oliv. 已作为华钩藤 *U. sinensis* 的异名处理。

1911 年美国 George Arthur Stuart 在所著 *Chinese Materia Medica Vegetable Kingdom*^[31] 中将 *U. rhynchophylla* 考订为钩藤基原, 载“钩藤, 因为它的钩刺, 也被称为吊藤。生于湖南、湖北和江西的山中, 攀缘藤本, 茎中空如指粗, 长度从八英尺到二十英尺不等。 *Nauclea sinensis* Tatarinov 将其鉴定为 *Uncaria gambir*, 该鉴定存疑。Hanbury 试图将槟榔和儿茶浸提物与其原植物的对应关系进行研究, 但该工作尚未完成。《本草纲目》中并未记载该植物的浸提物。在中国, 该药被称为孩儿茶或乌爹泥, 与儿茶 *Acacia catechu* 浸提物相混淆。在中国市场上, 该药材呈灌木短枝段形态, 呈深褐色或红棕色, 每段长约半英寸到一英寸, 具有两个锋利的、硬的、反向的托叶。”当时, 钩藤并无未浸提的药用记载, 但同科植物的儿茶则为浸提物入药, 因而推测 George Arthur Stuart 错误地认为儿茶浸提物来源于钩藤。同时, 也提到 Alexander Tatarinov 将其考订为 *U. gambir* 不可信。 *N. sinensis* 为 George Darby Haviland 于 1897 年发表在 *Journal of the Linnean Society* 上, 现已作为华钩藤 *U. sinensis* 的异名处理。

1915 年大沼宏平《本草图谱》^[69] 将 1844 年《本草图谱: 卷之二七》中“钩藤”考订为 *O. rhynchophylla* Matsum.。*O. rhynchophylla* 是松村任三于 1912 年发表在 *Index plantarum japonicarum*。现《中国植物志》已将 *O. rhynchophylla* 作为钩藤 *U. rhynchophylla* Miq. 的异名处理。1918 年《植物学大辞典》^[33] 载“钩藤 *Uncaria rhynchophylla* Miq.。茜草科钩藤属。生于暖地之山中。常

绿蔓草。叶卵形有尖端。对生。叶腋有二曲钩。借以攀缘于他物之上。夏秋间梢头开花。球形花序。大六七分。花小。呈黄褐色。此植物之曲钩。采而干之。用为收敛药。”书中附有图(见增强出版附加材料), 书中描述其植株花小、黄褐色, 球形花序(即头状花序), 民国时期 1 分约为 0.333 cm, 花序“大六七分”, 即花序直径约 2~2.3 cm, 即其花及花序特征的描述与现今对钩藤 *U. rhynchophylla* 的认识相符。

1931 年石户谷勉所著《中国北部之药草》^[70] 中记载:“此药由采集茜草科 *Uncaria* 属植物之蔓枝制成, 每段切成长约二公分, 节上有钩状之刺, 为日本汉方药肆之常备品。中国有该属植物三种, 其中, *Uncaria sessilfructus* 分布于云南, *Uncaria scandens* 分布于四川及云南, 陶弘景谓此药产于建平, 似指分布于云南之 *Uncaria*。唐苏颂谓此药产梁州, 宋苏颂谓此药生于兴元府, 恐亦指 *Uncaria*。日本以 *Nauclea rhynchophylla* 代钩藤。朝鲜亦不产此物, 所用者由中国输入之。” *U. scandens* 是 John Hutchinson 于 1916 年发表在 *Plantae Wilsonianae*, 该种分布于广东、海南、广西、云南、四川及西藏。 *U. sessilfructus* 是 William Roxburgh 于 1824 年发表在 *Flora Indica*, 为今之白钩藤(俗名无柄果钩藤), 分布于广西和云南。石户谷勉认为南北朝陶弘景提及的钩藤似指分布于云南的白钩藤 *U. sessilfructus* 及攀茎钩藤 *U. scandens*, 而唐代苏敬和宋代苏颂所说的钩藤, 似指包括钩藤、白钩藤及攀茎钩藤在内的三种钩藤属植物。然而, 白钩藤及攀茎钩藤的分布区域与我国钩藤历史用药记载的“产于建平”“产梁州”“生于兴元府”并不相符, 此为石户谷勉根据当时的分类现状做的推测。

1933 年白井光太郎所著《树木和名考》^[71] 中植物“カギカヅラ”下转述《物类品隲》“钩藤”的描述, 订名为 *U. rhynchophylla* Miq., 附图中可见花的花柱伸出冠喉外, 柱头棒形(图见增强出版附加材料)。同年, 丁福保将小泉荣次郎所著的《和汉药考》翻译为《新本草纲目》^[72], 书中写到“钩藤属茜草科、其钩刺堪充药材, 为暖地自生之蔓性草本、叶腋生两钩刺以攀援于他物高达丈许、叶对生作卵圆形、头短尖、夏间开淡黄褐色之小花、相缀若球, 其嫩茎略方、老则椭圆而成木质、钩刺对生于叶腋之间向下弯曲, 初时色绿至秋则变红褐色, 质坚强、状似鱼钩。”对茎的描述更详细, 嫩茎为方柱形、老茎为椭圆形, 同时明显表述茎刺着生于叶腋处。

1935 年《中国药学大辞典》^[73] 中收录的钩藤形态描述与《新本草纲目》一致, 学名为 *U. rhynchophylla* Miq., 附图中单叶互生的情况, 极有可能是其中一片对生叶脱落, 导致绘图时出现错误(见增强出版附加材料)。1936 年《本草新注》^[74] 汇总诸多文献资料的结论, 记载其学名为“*Nauclea rhynchophylla* Miq. (J. M. H.) (*Ourouparia* r., Mats.) (J) (*Unsaria* r.)”, 即 *N. rhynchophylla* 为钩藤正名, *O. rhynchophylla* 及 *U. rhynchophylla* 为钩藤异名, 现《中国植物志》将 *N. rhynchophylla* 和 *O. rhynchophylla* 均作钩藤异名处理。此外, 未查阅到 *Unsaria rhynchophylla* 的相关发表信息, 推测“*Unsaria*”是“*Uncaria*”的错误拼写。1937 年《中国

植物图鉴》^[75]收录的钩藤学名为 *U. rhynchophylla* Jachs., 书中描述了钩藤的形态、生态、应用, 附图可见叶对生, 头状花序单生叶腋(见增强出版附加材料)。1946年《和汉药名汇》^[35]记载中国所用钩藤的基原为 *N. sinensis* Oliver, 日本所用钩藤的基原为 *U. rhynchophylla* Miquel。

综上所述, 近代钩藤药材基原最早是1856年 Alexander Tatarinov 考订为 *U. gambir*, 而后学者发现 *U. gambir* 在中国并无分布, 并非我国钩藤药用基原, 系误定。1873年法国及日本学者将“天吊藤”的学名订为 *U. rhynchophylla* Miq., 1884年松村任三在《植物名汇》中考订钩藤学名为 *U. rhynchophylla* Miq., 1915年《改订植物名汇》记载“天吊藤”为钩藤别名, 同时将钩藤学名定为 *N. rhynchophylla* Miq. 及 *N. sinensis* Oliv., *N. rhynchophylla* 现已为钩藤 *U. rhynchophylla* 异名, *N. sinensis* 现已为华钩藤 *U. sinensis* 异名。近代不同学者考订我国钩藤药材的基原主要为钩藤 *U. rhynchophylla* 及华钩藤 *U. sinensis* 2种。

2.3 现代基原考证 1958年《贵州民间方药集》^[76]中收录了钩藤药用部位、功效和草药名, 并将其基原订为“钩藤 *Uncaria rhynchophylla* (Miq) Jachs. (茜草科)”, 并记载贵州“有钩藤及华钩藤等品种入中药”。1959年《中药材手册》^[77]中提到:“钩藤的植物品种约有13种之多, 但一般药用钩藤可能是其中的两种, 一种主产于广西, 广东、湖南、江西一带, 其钩为红褐色, 较细; 另一种主产于四川、湖北、云南、贵州等地, 钩大, 淡黄色, 基部较宽。习惯认为钩呈红褐色较细者质佳”。基于产地及钩的描述, 这两种药用钩藤分别为钩藤 *U. rhynchophylla* 和华钩藤 *U. sinensis*。

1960年《中药志》(第一版)^[24]记载钩藤原植物主要有钩藤 *U. rhynchophylla* 及华钩藤 *U. sinensis* 2种, 钩藤应用广, 其中钩藤形态“托叶2深裂, 裂片线状锥尖, 叶较小, 长6~11厘米, 宽3~6厘米; 头状花序较小, 直径约2厘米”, 而华钩藤形态“托叶圆形, 全缘, 外反; 叶较大, 长10~17厘米, 宽5.5~9.5厘米; 头状花序较大, 直径约4厘米”“除上述两种以外, 在收集到的药材标本中, 还有本属的其他种植物, 如披针叶钩藤 *Uncaria lancifolia* Hutch. (云南)。”并附有植物形态图及药材图(见增强出版附加材料), 2种植物可以通过托叶形态、叶大小、花序大小来进行区分, 2种基原药材可通过茎圆柱形或方柱形、钩基部狭或阔来进行鉴别。1960年《中国药用植物图鉴》^[37]及1961年南京药学院编写的《药材学》^[38]记载的钩藤基原也为钩藤 *U. rhynchophylla* 和华钩藤 *U. sinensis*, 并分别附有植物图和药材图(见增强出版附加材料), 可通过托叶形态及药材的钩颜色和大小进行鉴别。

1984年《中药材品种论述》^[25]中提到药用钩藤主要有钩藤 *U. rhynchophylla*、华钩藤 *U. sinensis*、大叶钩藤 *U. macrophylla* 3种, 在同属植物中尚有数种, 在个别地区也作药用, 如攀枝钩藤 *U. scandens*、毛钩藤 *U. hirsuta*、鹰爪风 *U. wangii*、白钩藤 *U. sessilifructus*、膜叶钩藤 *U. membranifolia*、披针叶钩藤 *U. lancifolia*、越南钩藤 *U. tonkinensis*、类钩藤(假钩藤) *U. rhynchophylloides*、平滑钩藤 *U. laevigata*、台湾钩藤 *U. formosana*, 并附有钩藤

U. rhynchophylla、华钩藤 *U. sinensis*、大叶钩藤 *U. macrophylla*、攀枝钩藤 *U. scandens* 形态图(见增强出版附加材料)。1991年《新华本草纲要》^[78]写到钩藤属“我国约有14种, 产西南至台湾, 均可药用, 其中有5个种我国药典已收载。”1994年《中药志》(第二版)^[79]中记载钩藤的基原植物主要为钩藤 *U. rhynchophylla*, 除正品钩藤外, 尚有大叶钩藤 *U. macrophylla*、毛钩藤 *U. hirsuta*、华钩藤 *U. sinensis* (*U. membranifolia*) 及无柄果钩藤(白钩藤) *U. sessilifructus* 等的带钩茎枝也常一并使用, 并附形态图及药材图(见增强出版附加材料)。

1996年《中国药材学》^[40]记载钩藤药材为茜草科植物钩藤 *U. rhynchophylla* 等同属多种植物的带钩茎枝。其中提到商品钩藤可分两类: 一类枝、钩光滑无毛, 显紫红色者其原植物为钩藤 *U. rhynchophylla* 和不显紫红色者为华钩藤 *U. sinensis* 商品, 又称为方钩藤。另一类枝、钩多少被毛, 黄褐色, 其原植物主要有大叶钩藤 *U. macrophylla*、毛钩藤 *U. hirsuta*、无柄果钩藤 *U. sessilifructus* 及攀茎钩藤 *U. scandens* 等, 并附有钩藤 *U. rhynchophylla* 形态图(见增强出版附加材料)。1996年《全国中草药汇编》^[80]中写到钩藤“为茜草科钩藤属植物钩藤 *U. rhynchophylla* 的带钩茎枝, 其根也入药”“下列同属4种植物, 在不同地区也作钩藤入药, 功效相似”, 同属4种植物为华钩藤 *U. sinensis*、攀茎钩藤 *U. scandens*、大叶钩藤 *U. macrophylla*、披针叶钩藤 *U. lancifolia*。1999年《本草纲目药物彩色图鉴》^[81]记载的钩藤基原植物仅钩藤 *U. rhynchophylla* 一种, 并附钩藤彩图(见增强出版附加材料), 显示钩藤头状花序为黄白色。1999年《500味常用中药材的经验鉴别》^[46]中记载的钩藤基原植物有钩藤 *U. rhynchophylla*、大叶钩藤 *U. macrophylla*、毛钩藤 *U. hirsuta*、华钩藤 *U. sinensis*、无柄果钩藤 *U. sessilifructus* 的带钩干燥茎, 并认为披针叶钩藤 *U. lancifolia* (即披针叶钩藤)、攀枝钩藤 *U. scandens* (即攀茎钩藤) 是在一些地区作钩藤用。1999年《中华本草》^[82]记载钩藤基原为茜草科植物钩藤 *U. rhynchophylla*、华钩藤 *U. sinensis*、大叶钩藤 *U. macrophylla* 的带钩茎枝, 同属其他植物的带钩茎枝叶常作钩藤一并使用, 如毛钩藤 *U. hirsuta*、无柄果钩藤 *U. sessilifructus*、披针叶钩藤 *U. lancifolia*、攀茎钩藤 *U. scandens*、平滑钩藤 *U. laevigata*, 书中还对钩藤、华钩藤、大叶钩藤三者的药材性状鉴别特征进行描述, 并附钩藤、华钩藤、大叶钩藤的带钩茎枝图(见增强出版附加材料)。

2001年《常用中药材品种整理和质量研究》^[26]和2002年《新编中药志》^[83]记载的市售钩藤商品中, 除当时《中国药典》规定的钩藤 *U. rhynchophylla*、大叶钩藤 *U. macrophylla*、毛钩藤 *U. hirsuta*、华钩藤 *U. sinensis*、无柄果钩藤 *U. sessilifructus* 外, 在商品中还掺杂有披针叶钩藤 *U. lancifolia*、攀茎钩藤 *U. scandens*、平滑钩藤 *U. laevigata*。《新编中药志》附钩藤 *U. rhynchophylla* 的彩图及华钩藤 *U. sinensis*、大叶钩藤 *U. macrophylla*、白钩藤 *U. sessilifructus*、毛钩藤 *U. hirsuta* 的黑白图(见增强出版附加材料), 结合附图及文字描述可对5种基原植物进行区分, 钩藤小枝光滑无毛, 托叶2深裂, 裂

片线状锥形;大叶钩藤小枝疏被褐色粗毛,叶大,托叶深二裂,裂片窄卵形;华钩藤小枝无毛,托叶全缘不裂,宽三角形至半圆形,顶端有时略有凹缺;毛钩藤小枝被粗毛,叶表面略粗糙,具稀疏粗毛,背面密被粗毛,托叶深二裂,裂片卵形,裂片顶部有时长渐尖;无柄果钩藤小枝节上有毛,托叶二深裂,裂片线状锥形。《常用中药材品种整理和质量研究》^[26]书中还附有八种钩藤类药材性状图((见增强出版附加材料))。1963年版《中国药典》^[3]钩藤药材基原为钩藤 *U. rhynchophylla*, 1977—2025年版《中国药典》^[2,4-12]基原扩大为钩藤 *U. rhynchophylla*、大叶钩藤 *U. macrophylla*、毛钩藤 *U. hirsuta*、华钩藤 *U. sinensis* 或无柄果钩藤 *U. sessilifructus*。

综上,现代钩藤药材的基原以钩藤 *U. rhynchophylla*、华钩藤 *U. sinensis*、大叶钩藤 *U. macrophylla*、毛钩藤 *U. hirsuta* 或无柄果钩藤 *U. sessilifructus* 5种为主,其他地方习用品也有收录。见增强出版附加材料^[84-87]。

3 产地变迁与道地性

钩藤的产地始载于南北朝时期《本草经集注》^[30],载“出建平”。“建平”即现在重庆巫山县及附近一带。唐代《新修本草》^[42]载“出梁州”。宋代《本草图经》^[43]载“今兴元府亦有之。”并附有“兴元府钩藤”。南宋《宝庆本草折衷》^[50]汇总前朝文献,记载产地范围覆盖今陕西、四川、重庆、贵州、湖南、湖北、江西等地。整体而言,宋代所用钩藤的产地集中在今重庆、陕西、四川、贵州一带。清代《(道光)遵义府志》^[58]转引郑珍《田居蚕室录》^[59]的记载,曰:“郡产钩藤以色红者良遵义大溪里苏箭棚所产为胜”,“郡”即当时的“遵义府”,即今贵州遵义市,质量以色泽红色为优。由此可见,南北朝时期至明代,钩藤药材产地集中在陕西、四川、重庆、贵州,并逐步扩大至湖南、湖北、江西等地;清代钩藤以贵州遵义一带所产为佳,江西和湖南产量较高。民国时期,产地扩展到广西、浙江。如1930年《药物出产辨》^[88]载“以广西桂林产者为最好,广东北江、星子亦佳。其次则连州,清远、三坑、豸江、广西贺县等,亦有出”。至现代,《中国药用植物图鉴》^[37]等著作详细记载了钩藤药材的产地,钩藤主产于广东、广西、湖南、贵州、四川、福建、江西等地,大叶钩藤主产于广西、广东、云南等地,毛钩藤主产于湖北、四川、广西、贵州和云南等地,华钩藤主产于广西、湖南、广东、贵州、四川、湖北等地,无柄果钩藤主产于云南、广东、广西等地。综上,关于钩藤的产地,随着人们活动范围扩大及对钩藤属植物鉴别水平的提高,钩藤产地遍及我国南方大部分地区。历代钩藤产地信息汇总见增强出版附加材料^[89-94]。

4 入药部位及品质评价

钩藤入药部位古今发生了变化,唐宋时期使用藤皮与钩,明清时期则多用钩,到现代以带钩茎枝为主。唐代《外台秘要方》^[95]载:“钩藤”“钩藤皮”。宋代《伤寒总病论》^[16]载:“钩藤皮”“钩藤皮,刮皮钩用”。宋代《本草图经》^[43]曰:“广济及崔氏方,疗小儿惊痫诸汤饮,皆用吊藤皮”。李时珍《本草纲目》^[45]曰:“古方多用皮,后世多用钩,取其力锐尔。”古方多用钩藤皮部入药,后世认为钩的药效更强而多用其钩。清代《本草求真》^[91]载:“取藤细多钩者良。钩尤有力”。到近现

代,钩藤药用部位在不同地区略有差异,主要为带钩茎枝。历版《中国药典》记载都为干燥带钩茎枝。夏光成等^[96]比较大叶钩藤 *U. macrophylla*、毛钩藤 *U. hirsuta*、白钩藤 *U. sessilifructus* 的根、茎、带钩茎枝、叶的总碱含量发现,根部总碱含量较高,其次是带钩茎枝,但使用根对资源破坏较大。因此,选择带钩茎枝可能是出于资源利用及药效的考虑。钩藤药材品质在古代本草书籍中的记载不多(见表3)。明代《本草原始》^[55]记载:“去梗纯用嫩钩,功力十倍。”说明当时钩藤以嫩钩质量为佳。HOU等^[97]通过高效液相色谱法(HPLC)定量研究表明,钩藤细钩中总吲哚生物碱含量高于茎段,且钩径越细含量越高,印证了古代“去梗纯用嫩钩”的经验。

关于质量评价,明代《雷公炮制药性解》^[56]认为呈黄色且质地嫩的质量好。清代本草延续明代以嫩为佳的记载,同时《田居蚕室录》^[59]认为药材呈红色为好,与《雷公炮制药性解》记载并不相同。近现代以来,中药著作中对钩藤的品质评价更加详细,《药物学备考》^[93]称:“双钩为佳。代木梗者次之”。《中药材手册》^[77]称:“习惯认为钩呈红褐色较细者质佳。以双钩、质嫩、颜色紫红、无独茎者为佳。”关于钩藤的药材基原,《金世元中药材传统鉴别经验》^[41]称:“习惯认为钩藤质量比华钩藤为好,均以茎细、带钩、质嫩、色紫棕者为佳。”综上可以看出,明代以来以嫩者为佳,近现代钩藤基原以钩藤 *U. rhynchophylla* 为好,质量以双钩、质嫩、色红者为佳。

5 采收加工与炮制

关于钩藤的采收时间,古代本草记载为农历三月^[51,98]。现代中药著作关于钩藤的采收时间出现了不同的记载。先如《中药材手册》^[77]称:“多在春季清明节前及秋季寒露前后采收”,1963年版《中国药典》^[3]记载:“春、秋二季采收”。随后,钩藤采收时间逐渐统一为秋、冬两季。古今采收时间的变化,是基于现代检测技术确定,一般认为钩藤秋冬季药材的有效成分含量较高及资源量大,如王克英等^[99]研究发现,10—1月份采收的黔产钩藤药材中钩藤碱和异钩藤碱含量较高。综上古代本草及现代中药书籍记载,钩藤在古代于农历三月采收,现代多在秋、冬两季采收。

对于钩藤的加工炮制,古代本草记载较少。《外台秘要方》^[95]载有“钩藤……捣筛”“钩藤皮,炙……捣筛”“钩藤……切”,其中作为切制处理的“切”出现6处。《御制本草品汇精要》^[51]载:“【收】日干【制】剉碎或未用”。《本草蒙筌》^[27]载:“取皮日曝”。《本草原始》^[55]载:“久煎便无力,俟他药煎熟十余沸,投入即起,颇得力也”。到现代,钩藤产地加工炮制的报道逐渐增多。《中药材手册》^[77]称:“割下有钩的嫩藤,立即剪取其钩……须置于锅中蒸;或密闭使之发汗。然后取出晒干即可。”《药材学》^[38]称:“切制炮制。将原药用清水洗净,晒干,生用。”《中国药材学》^[40]称:“除去枝梗,晒干或蒸后晒干”。《金世元中药材传统鉴别经验》^[41]记:“晒干”“上锅加热蒸后或密闭发汗,使颜色紫红,再晒干。”1963年版《中国药典》^[3]记载:“剪去无钩的藤茎,晒干,或置锅内蒸后晒干。”1977—2025年版《中国药典》^[2,4-12]记载:“去叶,切段,晒干”。1985—2005年版《中国药典》^[5-9]记载:“入煎剂宜后下”。

2010—2025年版《中国药典》^[2,10-12]记载：“后下”。一般认为钩藤产地蒸能促使药材紫红且油润光滑，同时软化茎枝便于切制。如覃春叶等^[100]研究发现相比晒干、阴干等方法，蒸制一次为钩藤最佳产地加工方法。钩藤“后下”主要基于钩藤生物碱的化学稳定性的考虑，有研究发现，钩藤煎煮时间过长，钩藤碱和异钩藤碱含量降低^[101-102]，即长时间煎煮会导致其分解。综上可知，古代钩藤以切制为主，明代及清代入煎剂且不宜久煎，现代为采收后剪取带钩的茎段，除去枝梗、残叶，晒干或蒸后晒干，煎煮并后下。钩藤采收加工及炮制方法的记载见增强出版附加材料。

6 性味归经及功能主治

从古至今，对钩藤毒性的认识基本一致，为无毒；性味主要为两类，一是“甘，微寒”，一是“甘，凉”。关于钩藤性味的记载最早在汉魏时期，《名医别录》^[1]曰“微寒，无毒”。唐代《药性论》^[103]载“味甘，平”。五代《蜀本草》^[98]载“味苦”。清代《本草从新》^[29]《本草求真》^[91]关于“苦”的内容变为“微苦”。1994年《中药志》(第二版)^[79]记载钩藤性味为“味甘，性凉”，新增了“性凉”这一“性”的内容。1985年版《中国药典》^[5]记载钩藤性味为“甘，凉”，新增归经为“归肝、心包经”，后续版本《中国药典》性味统一为“甘，凉”，而其他现代中药书籍关于钩藤的性味表述基本为味甘、微苦。明代《本草原始》^[55]记载归经为“入手足厥阴二经”，而明代《雷公炮制药性解》^[56]记载归经为“入十二经”，到清代《本草从新》^[29]新增归经“入心、肝经”，现代归经为归肝、心包经。

钩藤的功能主治在《名医别录》^[1]载“主治小儿寒热，十二惊痫”。南北朝《本草经集注》^[30]增加了“惟治小儿，不入余方。”强调了钩藤治疗小儿疾病的专属性。唐代《药性论》^[103]功效记载为“能主小儿惊啼，瘵疢热壅”。现代尚志钧解释瘵疢热壅即瘵疢抽搐，该症多见于小儿热壅，风动抽搐。五代《日华子本草》^[98]载“治客忤胎风”。《太平圣惠方》^[17]载“瘵痫”。明代李时珍在《本草纲目》^[45]增补功效“大人头旋目眩，平肝风，除心热，小儿内钓腹痛，发斑疹”。清代《本草从新》^[29]增加功效“妇人赤白带下”。民国时期《中药浅说》^[34]记载“成人眩晕及子宫之有粘液性分泌物之际多内服”，新增治疗妇女子宫有粘液性分泌物疾病的功效，同一时期《邦产药用植物——成分及药效》^[104]记载其常作为镇静药物使用。现代以来，中药书籍对钩藤的功能主治记载更加详细，为息风定惊，清热平肝之药，用于肝风内动，惊痫抽搐，高热惊厥，感冒夹惊，小儿惊啼，妊娠子痫，头痛眩晕等证，增加了肝风内动、头痛眩晕等功能，符合证候诊断“前移”的策略，即在惊痫抽搐未发、仅有眩晕头痛的早期阶段，实施清热平肝早期干预，以降低进展为惊厥的风险。综上可以看出，功能主治在保留原有的内容基础上，增加了一些新功能，主要为息风定惊，清热平肝。钩藤的性味归经及功能主治见增强出版附加材料^[105-106]。

7 结语

经考证可知，钩藤始载于《名医别录》，以“钩藤”为正名，到明代《本草蒙筌》开始出现以“钩藤”为正名，之后的本草书籍多沿用此名，尚有吊藤、钓钩藤、双钩藤等别名。历代本草

记载钩藤的主流基原为茜草科钩藤 *U. rhynchophylla* 或华钩藤 *U. sinensis*；现代随着资源的利用而扩增至钩藤 *U. rhynchophylla*、大叶钩藤 *U. macrophylla*、毛钩藤 *U. hirsuta*、华钩藤 *U. sinensis* 或无柄果钩藤 *U. sessilifructus* 等5个基原，以钩藤 *U. rhynchophylla* 和华钩藤 *U. sinensis* 为主。据考证可知，钩藤历代著录的产地主要包括陕西、四川、重庆、贵州、湖南、湖北、江西一带，这一带正是钩藤 *U. rhynchophylla*、华钩藤 *U. sinensis* 分布区域，近现代产地扩大到南方大部分地区。清代以前钩藤药材道地产区集中在陕西，清代钩藤以贵州所产为佳，近现代以贵州遵义、广西桂林、浙江温州等地所产为佳。钩藤入药部位在唐宋时期为藤皮与钩，到明清时期多用钩，至现代以带钩茎枝为主。钩藤的品质评价，明代以来认为以嫩者为佳，近现代以双钩、质嫩、色紫红者为佳。古今采收时间差异较大，自五代以来，一直沿用“三月采”；至现代，转变为秋、冬二季采收。钩藤古代炮制方式以切制为主，同时还有研碎、捣碎、炙的记载，明清时期记载不宜久煎，现代为切段晒干或蒸后晒干，后下。古代认为性微寒、味甘，近现代关于性味的内容，有两种观点，一种认为延续古代为性微寒、味甘，另一种主要是1985—2025年版《中国药典》记载性凉、味甘，建议传承延续为性微寒、味甘。明代归经为入手足厥阴二经、入十二经，清代归经为入手足厥阴经及入心、肝经，现代认为其归肝、心包经。钩藤古今功效较为统一，主要用于息风定惊、清热平肝的功效，主要用于惊痫抽搐，高热惊厥，感冒夹惊，小儿惊啼，妊娠子痫，头痛眩晕等证。基于考证结果，结合传统用药习惯，建议开发以钩藤为原料经典名方时，选用钩藤 *U. rhynchophylla* 或华钩藤 *U. sinensis* 为其药用基原，未明确炮制要求的建议切段后直接晒干或蒸后晒干入药。此外，由于钩藤药材需求增加，野生资源不断减少，建议引导以钩藤、华钩藤等传统药用种类作为基原的药用钩藤的种植，加强其产业化与规范化种植，促进钩藤产业可持续发展。

[利益冲突] 本文不存在任何利益冲突。

[参考文献]

- [1] 陶弘景. 名医别录[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1985: 267.
TAO H J. Mingyi Bielu [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1985: 267.
- [2] 中华人民共和国卫生部药典委员会. 中华人民共和国药典: 一部[M]. 北京: 中国医药科技出版社, 2025: 277, 509, 563-565, 570, 572, 575, 599, 605, 636, 641, 713, 783, 802-803, 830, 1038-1040, 1124, 1388, 1390, 1417-1418, 1509, 1561, 1598, 1726-1728, 1780, 1919.
Pharmacopoeia Commission of the Ministry of Health of the People's Republic of China. Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1 [M]. Beijing: China Medical Science and Technology Press, 2025: 277, 509, 563-565, 570, 572, 575, 599, 605, 636, 641, 713, 783, 802-803, 830, 1038-1040, 1124, 1388, 1390, 1417-1418, 1509, 1561, 1598, 1726-1728, 1780, 1919.

- [3] 中华人民共和国卫生部药典委员会. 中华人民共和国药典:一部[M]. 北京:人民卫生出版社,1964:205-206.
Pharmacopoeia Commission of the Ministry of Health of the People's Republic of China. Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1 [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1964:205-206.
- [4] 中华人民共和国卫生部药典委员会. 中华人民共和国药典:一部[M]. 北京:人民卫生出版社,1978:412-413.
Pharmacopoeia Commission of the Ministry of Health of the People's Republic of China. Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1 [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1978:412-413.
- [5] 中华人民共和国卫生部药典委员会. 中华人民共和国药典:一部[M]. 北京:人民卫生出版社,化学工业出版社,1985:220.
Pharmacopoeia Commission of the Ministry of Health of the People's Republic of China. Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1 [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, Chemical Industry Press, 1985:220.
- [6] 中华人民共和国卫生部药典委员会. 中华人民共和国药典:一部[M]. 北京:人民卫生出版社,化学工业出版社,1990:227.
Pharmacopoeia Commission of the Ministry of Health of the People's Republic of China. Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1 [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, Chemical Industry Press, 1990:227.
- [7] 中华人民共和国卫生部药典委员会. 中华人民共和国药典:一部[M]. 广州:广东科技出版社,北京:化学工业出版社,1995:225.
Pharmacopoeia Commission of the Ministry of Health of the People's Republic of China. Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1 [M]. Guangzhou: Guangdong Science and Technology Press; Beijing: Chemical Industry Press, 1995:225.
- [8] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典:一部[M]. 北京:化学工业出版社,2000:211.
Chinese Pharmacopoeia Commission. Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1 [M]. Beijing: Chemical Industry Press, 2000:211.
- [9] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典:一部[M]. 北京:化学工业出版社,2005:180.
Chinese Pharmacopoeia Commission. Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1 [M]. Beijing: Chemical Industry Press, 2005:180.
- [10] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典:一部[M]. 北京:中国医药科技出版社,2010:240.
Chinese Pharmacopoeia Commission. Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1 [M]. Beijing: China Medical Science Press, 2010:240.
- [11] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典:一部[M]. 北京:中国医药科技出版社,2015:257.
Chinese Pharmacopoeia Commission. Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1 [M]. Beijing: China Medical Science Press, 2015:257.
- [12] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典:一部[M]. 北京:中国医药科技出版社,2020:268-269.
Chinese Pharmacopoeia Commission. Pharmacopoeia of the People's Republic of China: Volume 1 [M]. Beijing: China Medical Science Press, 2020:268-269.
- [13] 张晓娟,左冬冬,于孙婉琪. 钩藤化学成分和药理作用研究进展[J]. 中医药信息,2024,41(2):81-86.
ZHANG X J, ZUO D D, YU S W Q, et al. Research progress on the chemical components and pharmacological effects of *Uncaria rhynchophylla* [J]. Inf Tradit Chin Med, 2024, 41(2):81-86.
- [14] 余俊,黄宗雯. 钩藤属化学成分研究进展[J]. 中药材,2021,44(1):233-239.
YU J, HUANG Z W. Research progress on chemical constituents of the *Uncaria* Schreb. [J]. J Chin Med Mater, 2021, 44(1):233-239.
- [15] ZHANG Y, XU J, TIAN Z, et al. Chemical constituents of *Uncaria rhynchophylla* [J]. Chem Nat Compd, 2022, 58(1):129-131.
- [16] 庞安时. 伤寒总病论[M]. 北京:人民卫生出版社,1989:143,180.
PANG A S. Shanghan Zongbinglun [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1989:143,180.
- [17] 王怀隐. 太平圣惠方[M]. 北京:人民卫生出版社,2016:36,37,1878,1882.
WANG H Y. Taiping Shenghuifang [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 2016:36,37,1878,1882.
- [18] 钱乙. 小儿药证直诀[M]. 北京:中国医药科技出版社,1998:142,168.
QIAN Y. Xia'er Yaozheng Zhijue [M]. Beijing: China Medical Science Press, 1998:142,168.
- [19] 赵佶. 圣济总录:下册[M]. 北京:人民卫生出版社,2013:1912,1914-1915.
ZHAO J. Shengji Zonglu: Volume 2 [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 2013:1912,1914-1915.
- [20] 董宿. 奇效良方[M]. 北京:中国中医药出版社,1995:587,591,632.
DONG S. Qixiao Liangfang [M]. Beijing: China Press of Traditional Chinese Medicine, 1995:587,591,632.
- [21] 中国科学院《中国植物志》编辑委员会. 中国植物志:第七十一卷[M]. 北京:科学出版社,2000:247-257.
The Flora of China Editorial Committee of Chinese Academy of Sciences. The Flora of China: Volume 71 [M]. Beijing: Science Press, 2000:247-257.
- [22] 侯宽昭. 中药钩藤原植物的研究[J]. 药学报,1956,4(1):7-16.
HOU K Z. Studies on the source plants of *Uncariae Ramulus cum Uncis* [J]. Acta Pharm Sin, 1956, 4(1):7-16.
- [23] 黄小敏,刘方方,盖亚男,等. 钩藤的本草学研究[J]. 中药材,2016,39(12):2902-2906.
HUANG X M, LIU F F, GAI Y N, et al. Herbal textual research on *Uncariae Ramulus cum Uncis* [J]. J Chin Med Mater, 2016, 39(12):2902-2906.
- [24] 中国医学科学院药物研究所,中国科学院南京中山植物园,北

- 京医学院药学系,等. 中药志:第3册[M]. 北京:人民卫生出版社,1960:520-523.
- Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, Nanjing Zhongshan Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Department of Pharmacy, Beijing Medical College, et al. Chinese Medicinal Herbs: Volume 3[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1960: 520-523.
- [25] 谢宗万. 中药材品种论述:中册[M]. 上海:上海科学技术出版社,1984:265-272.
- XIE Z W. Discourse on the Varieties of Chinese Medicinal Materials: Volume 2[M]. Shanghai: Shanghai Scientific & Technical Publishers, 1984: 265-272.
- [26] 蔡少青,李胜华. 常用中药材品种整理和质量研究·北方编:第2册[M]. 北京:北京医科大学出版社,2001:955-1002.
- CAI S Q, LI S H. Species Systematization and Quality Evaluation of Commonly Used Chinese Traditional Drugs, North-China Edition: Volume 2[M]. Beijing: Beijing Medical University Press, 2001: 955-1002.
- [27] 陈嘉谟. 本草蒙筌[M]. 北京:人民卫生出版社,1988:249.
- CHEN J M. Bencao Mengquan[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1988: 249.
- [28] 汪昂. 本草备要[M]. 北京:中国中医药出版社,1998:53.
- WANG A. Bencao Beiyao[M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 1998: 53.
- [29] 吴仪洛. 本草从新[M]. 北京:中医古籍出版社,1990:105.
- WU Y L. Bencao Congxin[M]. Beijing: Publishing House of Ancient Chinese Medical Books, 1990: 105.
- [30] 陶弘景. 本草经集注[M]. 北京:人民卫生出版社,1994:383.
- TAO H J. Bencaojing Jizhu[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1994: 383.
- [31] STUART G A. Chinese Materia Medica Vegetable Kingdom[M]. Shanghai: American Presbyterian Mission Press, 1911: 450-451.
- [32] 松村任三. 改订植物名汇:前编汉名之部[M]. 东京:丸善株式会社,1915:239,370.
- MATSUMURA J. Revised Botanical Nomenclature: Part of Chinese Names [M]. Tokyo: Maruzen Corporation, 1915: 239, 370.
- [33] 孔庆莱,杜就田,莫叔略,等. 植物学大辞典:第1册[M]. 上海:商务印书馆,1918:1237.
- KONG Q L, DU J T, MO S L, et al. The Dictionary of Botany: Volume 1[M]. Shanghai: The Commercial Press, 1918: 1237.
- [34] 丁福保. 中药浅说[M]. 上海:商务印书馆,1930:57.
- DING F B. A Brief Introduction to Chinese Medicine [M]. Shanghai: The Commercial Press, 1930: 57.
- [35] 木村康一. 和汉药名汇[M]. 东京:广川书店,1946:21.
- KIMURA Y. Chinese Medicine Name Collection[M]. Tokyo: Hirokawa Bookstore, 1946: 21.
- [36] 中国药学会上海分会,上海市药材公司. 药材资料汇编:下集[M]. 上海:科技卫生出版社,1959:84-85.
- Shanghai Branch of Chinese Pharmaceutical Association. Compilation of medicinal materials: Volume 2[M]. Shanghai: Science, Technology and Health Press, 1959: 84-85.
- [37] 第二军医大学药学生药学教研室. 中国药用植物图鉴[M]. 上海:上海教育出版社,1960:228-229.
- The Second Military Medical University, Department of Pharmacognosy. Illustrated Handbook of Chinese Medicinal Plants[M]. Shanghai: Shanghai Educational Publishing House, 1960: 228-229.
- [38] 南京药学院药材学教研组. 药材学[M]. 北京:人民卫生出版社,1961:297-299.
- Nanjing College of Pharmacy, Teaching and Research Group of Medicinal Materials. Pharmacognosy [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1961: 297-299.
- [39] 李永康. 贵州植物志:第6卷[M]. 成都:四川民族出版社,1989:244-248.
- LI Y K. The Flora of Guizhou: Volume 6[M]. Chengdu: Sichuan National Publishing House, 1989: 244-248.
- [40] 徐国钧. 中国药材学[M]. 北京:中国医药科技出版社,1996:759-762.
- XU G J. Chinese Materia Medica[M]. Beijing: China Medical Science Press, 1996: 759-762.
- [41] 金世元. 金世元中药材传统鉴别经验[M]. 北京:中国中医药出版社,2010:154-156.
- JIN S Y. JIN Shiyuan's Experience in Traditional Identification of Chinese Medicinal Materials[M]. Beijing: China Press of Traditional Chinese Medicine, 2010: 154-156.
- [42] 苏敬. 新修本草:卷14[M]. 合肥:安徽科学技术出版社,1981:352.
- SU J. Xinxu Bencao: Volume 14[M]. Hefei: Anhui Science & Technology Press, 1981: 352.
- [43] 苏颂. 本草图经:卷12[M]. 合肥:安徽科学技术出版社,1994:404.
- SU S. Bencao Tujing: Volume 12[M]. Hefei: Anhui Science & Technology Publishing House, 1994: 404.
- [44] 许慎. 说文解字[M]. 杭州:浙江古籍出版社,2012:50,298.
- XU S. Shuowen Jiezi[M]. Hangzhou: Zhejiang Ancient Books Publishing House, 2012: 50, 298.
- [45] 李时珍. 本草纲目[M]. 刘衡如,刘山永,校注. 北京:华夏出版社,2007:898.
- LI S Z. Bencao Gangmu[M]. LIU H R, LIU S Y, edited. Beijing: Huaxia Publishing House, 2007: 898.
- [46] 卢贇鹏. 500味常用中药材的经验鉴别[M]. 北京:中国中医药出版社,1999:450-453.
- LU G P. Identification of 500 Common Chinese Medicinal Materials[M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 1999: 450-453.
- [47] 广西壮族自治区食品药品监督管理局. 广西壮族自治区壮药质量标准(2011年版):第2卷[M]. 南宁:广西科学技术出版社,2011:28.
- Guangxi Zhuang Autonomous Region Food and Drug Administration. Quality Standards for Zhuang Medicine in Guangxi Zhuang Autonomous Region(2011 Edition): Volume 2 [M]. Nanning: Guangxi Science and Technology Press, 2011: 28.
- [48] 谭其骧. 简明中国历史地图集[M]. 北京:中国地图出版社,

- 1991:39-40, 51-52, 55-56.
TAN Q X. Concise Historical Atlas of China[M]. Beijing: Sinomap Press, 1991:39-40, 51-52, 55-56.
- [49] 寇宗奭. 本草衍义:卷15[M]. 北京:中国医药科技出版社, 2012:63.
KOU Z S. Bencao Yanyi: Volume 15[M]. Beijing: China Medical Science Press, 2012:63.
- [50] 郑金生. 南宋珍稀本草三种[M]. 北京:人民卫生出版社, 2007:534.
ZHENG J S. Three Kinds of Rare Materia Medica in Southern Song Dynasty[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 2007:534.
- [51] 刘文泰. 御制本草品汇精要:第22卷[M]. 上海:上海科学技术出版社, 2005:3059-3061.
LIU W T. Yuzhi Bencao Pinhui Jingyao: Volume 22[M]. Shanghai: Shanghai Scientific & Technical Publishers, 2005: 3059-3061.
- [52] 佚名. 补遗雷公炮制便览:下[M]. 上海:上海辞书出版社, 2012:88.
Anonymous. Buyi Leigong Paozhi Bianlan: Volume 2[M]. Shanghai: Shanghai Lexicographical Publishing House, 2012:88.
- [53] 吴其浚. 植物名实图考[M]. 北京:中华书局, 1963:552.
WU Q J. Zhiwu Mingshi Tukao[M]. Beijing: Zhonghua Book Company, 1963:552.
- [54] 王圻, 王思义. 三才图会:下册[M]. 上海:上海古籍出版社, 1988:2452.
WANG Q, WANG S Y. Sancai Tuhui: Volume 2[M]. Shanghai: Shanghai Classics Publishing House, 1988:2452.
- [55] 李中立. 本草原始[M]. 上海:上海古籍出版社, 2002:261, 662.
LI Z L. Bencao Yuanshi[M]. Shanghai: Shanghai Classics Publishing House, 2002:261, 662.
- [56] 李中梓. 雷公炮制药性解[M]. 北京:中国中医药出版社, 1998:137.
LI Z Z. Leigong Paozhi Yaoxingjie[M]. Beijing: China Press of Chinese Medicine, 1998:137.
- [57] 卢之颐. 本草乘雅半偈[M]. 北京:人民卫生出版社, 1986: 513-514.
LU Z Y. Bencao Chengya Banjie[M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1986:513-514.
- [58] 郑珍, 莫友芝. (道光)遵义府志:一[M]. 刻本. 遵义:遵义府署成志局, 1841:387.
ZHENG Z, MO Y Z. (Daoguang) Zunyi Fuzhi: Volume 1[M]. block-print ed. Zunyi: Chengzhiju of the Zunyi Government Office, 1841:387.
- [59] 郑珍. 郑珍文集[M]. 贵阳:贵州人民出版社, 1994:236-237.
ZHENG Z. ZHENG Zhen's Literary Collection[M]. Guiyang: Guizhou People's Publishing House, 1994:236-237.
- [60] 岛田充房, 小野兰山. 花卉:木之四[M]. 京都:大路仪右卫门, 1763:3-4.
SHIMADA M, ONO R. Kai (Encyclopedia of Flowers and Plants): Woody Plants: Volume 4[M]. Kyoto: Ōji Giemon, 1763: 3-4.
- [61] SAVATIER L. Botanique Japonaise: Livres Kwa-wi[M]. Paris: Librairie de la Société Botanique de France, 1873:112.
- [62] 饭沼欲斋. 草木图说后篇木部:卷二[M]. 名古屋:永乐屋东四郎, 1833:17.
IIZUKA Y. Zoku Zashiki Zōshō: Volume 2[M]. Nagoya: Eirakuya Tōshirō, 1833:17.
- [63] 岩崎常正. 本草图谱:卷三十[M]. 东京:本草图谱刊行会, 1844:14.
IWASAKI M. Bencao Tupu: Volume 30[M]. Tokyo: Atlas of Materia Medica Publication Society, 1844:14.
- [64] SMITH F P. Contributions Towards the Materia Medica and Natural History of China[M]. Shanghai: American Presbyterian Mission Press, 1871:224.
- [65] HERBERT A G. A Chinese-English Dictionary[M]. Shanghai: Kelly and Walsh, 1892:1080.
- [66] BRETSCHNEIDER E. Botanicon Sinicum: Notes on Chinese Botany from Native and Western Sources. Part III[M]. Shanghai: Journal of the China Branch of the Royal Asiatic Society, 1895: 331-333.
- [67] 松村任三. 植物名汇[M]. 东京:丸善株式会社, 1884:196.
MATSUMURA J. Botanical Nomenclature[M]. Tokyo: Maruzen Corporation, 1884:196.
- [68] 松村任三. 改正增补植物名汇[M]. 东京:丸善株式会社, 1895:303.
MATSUMURA J. Kaisei Zōho Shokubutsu Mei-i[M]. Tokyo: Maruzen Kabushiki Kwaisha, 1895:303.
- [69] 岩崎常正. 本草图谱:卷二十七[M]. 东京:本草图谱刊行会, 1915:14, 19.
IWASAKI M. Bencao Tupu: Volume 27[M]. Tokyo: Atlas of Materia Medica Publication Society, 1915:14, 19.
- [70] 石户谷勉. 中国北部之药草[M]. 上海:商务印书馆, 1946:77-78.
ISOTANI T. Medicinal Herbs of Northern China[M]. Shanghai: The Commercial Press, 1946:77-78.
- [71] 白井光太郎. 树木和名考[M]. 东京:内田老鹤圃, 1933:11, 160-161.
SHIRAI M. Studies on Japanese Tree Nomenclature[M]. Tokyo: Uchida Rōkakubo, 1933:11, 160-161.
- [72] 小泉荣次郎. 新本草纲目:下册[M]. 丁福保, 翻译. 上海:上海医学书局, 1933:791-793.
KOIZUMI E. New Compendium of Materia Medica: Volume 2 [M]. DING F B, translate. Shanghai: Shanghai Medical Book Bureau, 1933:791-793.
- [73] 陈存仁. 中国药学大辞典:下册[M]. 上海:世界书局出版社, 1935:1516-1517.
CHEN C R. Chinese Pharmacopoeia: Volume 2[M]. Shanghai: World Publishing House, 1935:1516-1517.
- [74] 伊博恩, 刘汝强. 本草新注[M]. 北京: Peking Natural History Bulletin, 1936:21.
RED B E, LIU R Q. New Annotations of Materia Medica[M]. Beijing: Peking Natural History Bulletin, 1936:21.
- [75] 贾祖璋, 贾祖珊. 中国植物图鉴[M]. 上海:开明书店, 1937:128.
JIA Z Z, JIA Z S. Illustrations of Chinese Plants[M]. Shanghai:

- Kai Ming Bookstore, 1937: 128.
- [76] 杨济秋, 杨济中. 贵州民间方药集[M]. 贵阳: 贵州科技出版社, 1958: 352.
- YANG J Q, YANG J Z. Collection of Folk Prescriptions and Medicines in Guizhou [M]. Guiyang: Guizhou Science and Technology Publishing House, 1958: 352.
- [77] 卫生部药政局. 中药材手册[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1959: 461-462.
- Department of Pharmaceutical Administration. Handbook of Chinese Medicinal Materials [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1959: 461-462.
- [78] 江苏省植物研究所, 中国医学科学院药物研究所, 中国科学院昆明植物研究所. 新华本草纲要: 第2册[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1991: 458-461.
- Jiangsu Institute of Botany, Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, Kunming Institute of Botany Chinese Academy of Sciences. Outline of Xinhua Materia Medica: Volume 2 [M]. Shanghai: Shanghai Scientific & Technical Publishers, 1991: 458-461.
- [79] 中国医学科学院药用植物资源开发研究所, 中国医学科学院药物研究所, 北京医科大学药学院, 等. 中药志: 第5册[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1994: 670-681.
- The Institute of Medicinal Plant Development Chinese Academy of Medical Sciences, Institute of Materia Medica Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing Medical University School of Pharmaceutical Sciences, et al. Chronicles of Chinese Medicine: Volume 5 [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1994: 670-681.
- [80] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编: 上册[M]. 2版. 北京: 人民卫生出版社, 1996: 650-652.
- National Compilation Group of Chinese herbal medicine. National Compendium of Chinese Herbal Medicines: Volume 1 [M]. 2nd ed. Beijing: People's Medical Publishing House, 1996: 650-652.
- [81] 谢宗万. 本草纲目药物彩色图鉴: 卷18[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1999: 187.
- XIE Z W. Color Illustrations of Medicinal Substances in Bencao Gangmu [M]. Beijing: People's Medical Publishing House, 1999: 187.
- [82] 《中华本草》编委会. 中华本草: 第十八卷[M]. 上海科学技术出版社, 1999: 483-489.
- Zhonghua Bencao Committee of National Administration of Traditional Chinese Medicine. Chinese Materia Medica: Volume 18 [M]. Shanghai: Shanghai Scientific & Technical Publishers, 1999: 483-489.
- [83] 肖培根. 新编中药志: 第3卷[M]. 北京: 化学工业出版社, 2002: 793-804.
- XIAO P G. New Annals of Chinese Medicinal Herbs: Volume 3 [M]. Beijing: Chemical Industry Press, 2002: 793-804.
- [84] 贵州省药品监督管理局. 贵州省中药材民族药材质量标准(2003年版)[M]. 贵阳: 贵州科技出版社, 2003: 443.
- Guizhou Food and Drug Administration. Quality standards for traditional Chinese and ethnic medicinal materials in Guizhou Province (2003 Edition) [M]. Guiyang: Guizhou Science and Technology Press, 2003: 443.
- [85] 云南省食品药品监督管理局. 云南省中药材标准(2005年版): 第3册(傣族药)[M]. 昆明: 云南科技出版社, 2005: 35-36.
- Yunnan Food and Drug Administration. Quality standards for traditional Chinese materials in Yunna Province (2005 Edition): Volume 3 (Dai medicine) [M]. Kunming: Yunna Science and Technology Press, 2005: 35-36.
- [86] 广西壮族自治区食品药品监督管理局. 广西壮族自治区瑶药材质量标准(2014年版): 第1卷[M]. 南宁: 广西科学技术出版社, 2014: 141-143.
- Guangxi Zhuang Autonomous Region Food and Drug Administration. Quality standards for Yao medicine in Guangxi Zhuang Autonomous Region (2014 Edition): Volume 1 [M]. Nanning: Guangxi Science and Technology Press, 2014: 141-143.
- [87] 西藏自治区药品监督管理局. 地方药材(饮片)质量标准(2023年版): ZYC20230016[S/OL]. (2023-09-26)[2025-05-22]. https://mpa.xizang.gov.cn/zwgk/gsgg/ypgg/202309/t20230928_378800.html.
- Tibet Autonomous Region Drug Administration. Local Medicinal Material (Decoction Pieces) Quality Standard (2023 Edition): ZYC20230016[S/OL]. (2023-09-26)[2025-05-22]. https://mpa.xizang.gov.cn/zwgk/gsgg/ypgg/202309/t20230928_378800.html.
- [88] 陈仁山. 药物出产辨[M]. 广州: 广东中医药专门学校, 1930: 71.
- CHEN R S. Identification of Drug Production [M]. Guangzhou: Guangdong College of Traditional Chinese Medicine, 1930: 71.
- [89] 王继先. 绍兴本草校注[M]. 北京: 中医古籍出版社, 2007: 278-279.
- WANG J X. Shaoxing Bencao Jiaozhu [M]. Beijing: Publishing House of Ancient Chinese Medical Books, 2007: 278-279.
- [90] 凌奂. 本草害利[M]. 北京: 中医古籍出版社, 1982: 37-38.
- LING H. Bencao Haili [M]. Beijing: Publishing House of Ancient Chinese Medical Books, 1982: 37-38.
- [91] 黄宫秀. 本草求真[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1959: 211.
- HUANG G X. Bencao Qiuzhen [M]. Shanghai: Shanghai Scientific & Technical Publishers, 1959: 211.
- [92] 陈淏. 花镜[M]. 杭州: 浙江人民美术出版社, 2019: 191.
- CHEN H. Hua Jing [M]. Hangzhou: Zhejiang People's Fine Arts Publishing House, 2019: 191.
- [93] 刘文英. 药物学备考: 上册[M]. 北京: 北平同济堂, 1935: 131.
- LIU W Y. Yaowuxue Beikao: Volume 1 [M]. Beijing: Beiping Tongjitang, 1935: 131.
- [94] 汪雪轩, 杨真如, 姚笔枚, 等. 鉴选国药常识[M]. 上海: 灵学会国药研究部, 1936: 63.
- WANG X X, YANG Z R, YAO B M, et al. Essentials of Jianxuan Guoyao [M]. Shanghai: Psychical Research Society Department of Traditional Chinese Medicine Studies, 1936: 63.
- [95] 王焘. 外台秘要方[M]. 太原: 山西科学技术出版社, 2013: 1057, 1060, 1062-1063, 1065.
- WANG T. Waitai Miyao Fang [M]. Taiyuan: Shanxi Science and

- Technology Press, 2013: 1057, 1060, 1062-1063, 1065.
- [96] 夏光成, 徐实枚, 刘雪明. 国产钩藤属植物资源的利用研究[J]. 中草药通讯, 1977, 8(2): 43-47.
XIA G C, XU S M, LIU X M. Research on the Utilization of Domestic *Uncaria* plant resources[J]. Chin Tradit Herbal Drug Com, 1977, 8(2): 43-47.
- [97] HOU J J, FENG R H, ZHANG Y B, et al. Characteristic chromatogram: A method of discriminate and quantitative analysis for quality evaluation of *Uncaria* Stem with Hooks[J]. Planta Med, 2018, 84(6/7): 449-456.
- [98] 日华子, 韩保升. 日华子本草·蜀本草[M]. 合肥: 安徽科学技术出版社, 2005: 141, 440.
RI H Z, HAN B S. Rihuazi Bencao, Shu Bencao[M]. Hefei: Anhui Science and Technology Press, 2005: 141, 440.
- [99] 王克英, 郭思好, 祝晶, 等. 黔产钩藤药材不同采收期及不同加工方法有效成分含量对比研究[J]. 中国民族民间医药, 2012, 21(13): 27-28.
WANG K Y, GUO S Y, ZHU J, et al. Comparative study on the active ingredient content of *Uncariae Ramulus cum Uncis* from Guizhou at different harvesting times and processed with different methods[J]. Chin J Ethnomed Ethnopharm, 2012, 21(13): 27-28.
- [100] 覃春叶, 范佐万, 吴昭会, 等. 综合评分法优选黔产钩藤的产地加工方法[J]. 时珍国医国药, 2022, 33(12): 2936-2939.
QIN C Y, FAN Z W, WU Z H, et al. Optimization of different processing method of *Uncaria rhynchophylla* from Guizhou by comprehensive score method[J]. Lishizhen Med Mater Med Res, 2022, 33(12): 2936-2939.
- [101] 卓韦杰, 侯拥铨, 丁悦, 等. HPLC法测定不同煎剂中钩藤碱和异钩藤碱煎出效率[J]. 北方药学, 2021, 18(8): 12-14.
ZHUO W J, HOU Y C, DING R, et al. Determination of decocting efficiency of rhynchophylline and isorhynchophylline in different decoctions by HPLC[J]. J North Pharm, 2021, 18(8): 12-14.
- [102] 刘清华, 葛尔宁. RP-HPLC法测定钩藤煎剂中钩藤碱含量及变化[J]. 浙江中医药大学学报, 2010, 34(2): 270, 272.
LIU Q H, GE E N. RP-HPLC method measure the contents and the regularity of rhynchophylline in *Ramulus Uncariae cum Uncis* [J]. J Zhejiang Univ Tradit Chin Med, 2010, 34(2): 270, 272.
- [103] 甄权. 药性论[M]. 合肥: 安徽科学技术出版社, 2006: 83.
ZHEN Q. Yaoxinglun[M]. Hefei: Anhui Science and Technology Publishing House, 2006: 83.
- [104] 刘米达夫, 木村雄四郎. 邦产药用植物——成分及药效[M]. 第三增订版. 东京: 日本药报社, 1934: 48-49.
KARIBE T, KIMURA K. Domestic medicinal plants: Composition and pharmacological effects[M]. 3rd ed. Tokyo: Nihon Yakusha, 1934: 48-49.
- [105] 杨时泰. 本草述钩元: 释义[M]. 太原: 山西科学技术出版社, 2009: 464.
YANG S T. Bencaoshu Gouyuan[M]. Taiyuan: Shanxi Science and Technology Publishing House, 2009: 464.
- [106] 程超寰, 杜汉阳. 本草药名汇考[M]. 上海: 上海古籍出版社, 2004: 468-469.
CHENG C H, DU H Y. Bencao Yaoming Huikao[M]. Shanghai: Shanghai Classics Publishing House, 2004: 468-469.

[责任编辑 王鑫]