

彩 色 图 谱



中国药 用石斛

主编 包雪声
顺庆生 陈立钻

THE MEDICINAL PLANTS OF DENDROBIUM (SHI-HU) IN CHINA
A COLOURED ATLAS

上海医科大学出版社
复旦大学出版社

中国药用石斛

THE MEDICINAL PLANTS OF DENDROBIUM (SHI-HU) IN CHINA

彩色图谱

A COLOURED ATLAS

主 编

包雪声 顺庆生 陈立钻

上海医科大学出版社

复旦大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国药用石斛彩色图谱/包雪声,顺庆生,陈立钻主编. —上海:
上海医科大学出版社:复旦大学出版社,2001.5
ISBN 7-5627-0645-X

I. 中… II. ①包…②顺…③陈… III. 石斛 IV. R282.71

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 04349 号

责任编辑 贺 琦

责任校对 王汇珊 蒋建安

出版发行	上海医科大学出版社 复 旦 大 学 出 版 社 上海市国权路 579 号 200433 86-21-65102941(发行部) 86-21-65642892(编辑部) fupnet@fudanpress.com http://www.fudanpress.com
经销	新华书店上海发行所
印刷	上海锦佳装潢印刷发展公司
开本	890×1240 1/16
印张	9 插页 4
字数	186 千
版次	2001 年 5 月第一版 2001 年 5 月第一次印刷
印数	1—2 500
定价	78.00 元

敬告读者: 奉上级指令,原上海医科大学出版社于 2001 年 2 月 12 日正式与复旦大学出版社合并,组建新的复旦大学出版社。特此告知。

主 编

Editor-in-chief

包雪声 顺庆生 陈立钻

Bao Xuesheng Shun Qingsheng Chen Lizuan

副主编

Associate Editors-in-chief

叶愈青 季 申 孙继军

Ye Yuqing Ji Shen Sun Jijun

主 审

Approval

吉占和

Ji Zhanhe

序

石斛是一类常用中药材，历代本草及现今的《中华人民共和国药典》均有收载。由于石斛类药材涉及植物来源众多，其商品规格又极为复杂，所以说它是目前《中华人民共和国药典》收载的中药材中最为复杂的一类药材，直接影响它的生产、经营、开发、应用与科研。

欣闻包雪声、顺庆生两位教授和陈立钻所长、孙继军主任药师携几位青年研究工作者，经过几十年的大量收集原植物、亲自栽培鉴定，还对全国商品药材从产地着手进行调查研究。目前，已经基本上弄清了石斛类药材的来龙去脉，为该类药材鉴定提供了确切的依据，对其资源的保护、质量标准的提高奠定了基础。

更为可贵的是，本专著收集了石斛属植物 51 种，非石斛属植物多种。从原植物鉴定描述、产地分布、化学、药理等方面进行较全面、系统地研究和整理。本书所附 250 余幅照片，绝大部分是他们几十年来亲自去各地采集，将新鲜药材、干药材及茎的横切面进行整理鉴定，并拍摄成原色照片。根据这些资料编撰成一部《中国药用石斛彩色图谱》，在国内尚属罕见，愈加珍贵。本书的出版将给在中药现代化道路上孜孜不倦的人们以启迪和示范作用。

国家药典委员会副秘书长 张景保

2001 年 3 月

前 言

石斛,从《神农本草经》首次记载迄今已发展成为不同规格、品名的10大类左右药材,笔者将之统称为石斛类药材。

石斛类药材的植物来源种类甚多,不仅涉及石斛属(*Dendrobium*) 50余种植物,而且还涉及兰科石斛属以外的一些属,如金石斛属(*Flickingeria*)、石仙桃属(*Pholidota*)、石豆兰属(*Bulbophyllum*)及其他一些属近20种植物;石斛类药材商品规格、品名繁多,而且市场极为混乱,严重影响到它的应用、研究、提高和发展。它是目前《中华人民共和国药典》收载的中药材中最为复杂的一类药材。

笔者从20世纪60年代起即已关注这类药材,当时曾向石斛几个主要产地收集近300份鲜植物标本,本拟通过栽种,到开花后再确切鉴定其学名。后因“十年动乱”,此项工作被迫停顿,标本陆续死亡,资料大多散失。直到20世纪90年代笔者又开始将仅存的一些标本、资料进行整理鉴定,完成了“上海市石斛类药材的调查与鉴定”等多篇论文。

1998年,笔者有幸接受中华人民共和国濒危物种进出口办公室(以下简称国家濒危管办)的邀请,对我国兰科药用植物贸易情况作调查。期间又收集到近200份的石斛属植物新鲜材料,并对石斛类药材目前的生产、销售、应用等情况有了进一步的了解。笔者认为这些材料来之不易。加之国内外尚未有系统报道药用石斛的专著。因此,在国家濒危管办以及濒危物种科学委员会、中国科学院植物研究所几位兰科专家的鼓励、支持和帮助下,笔者不揣冒昧地编著了《中国药用石斛彩色图谱》一书。书中主要内容包括了石斛类药材的历史与现状、商品规格、名称及其混淆情况,对混淆的产生与整顿以及资源保护等问题提出了一些意见和建议,并对目前有关石斛的组织培养及移栽大田的情况作了介绍。

本书收集了石斛属植物51种,非石斛属植物近20种。从原植物鉴定描述、产地分布、化学成分、药理等进行较全面的研究和整理。本书所附彩色照片250余幅,绝大部分是笔者亲自去各地采集,并将鲜药材、干药材及茎的横切面进行整理鉴定,拍摄成原色照片。

在本书的编著过程中,中国科学院植物研究所吉占和研究员不仅鉴定了所有标本,而且还提供大量资料及图片并参加了本书的主审工作。中国药科大学徐珞珊教授提供了他们长久以来对石斛类药材的研究文献资料,南京师范大学生命科学学院丁小余副教授提供了霍山石斛的材料及照片,中国药科大学博士研究生徐红提供了密花石斛切片标本。特别要提及的是,云南省昆明市、文山州、瑞丽市、西双版纳傣族自治州、保山市,浙江乐清市,安徽霍山县,江苏省南京市,广东省广州市、汕头市、揭阳市、普宁市等地的科研、药材、药检、药厂、个体药材经营者、兰花爱好者及药农提供了大量标本、生产、经营等信息,使得本书以最新、最全的第一手材料与广大中

药工作者及读者见面。此外，在本书的编著过程中还得到了浙江天皇药业有限公司、上海职工医学院、上海市药品检验所、上海市中药研究所各级领导与同仁们的热情帮助与支持，对此，谨向上述各单位的领导和同仁们表示深深的谢意！

由于笔者水平有限，书中内容及一些见解肯定有不妥之处，希望各有关专家、读者提出宝贵意见与建议。

编著者

2001年3月



包雪声 主任药师、教授

1951年毕业于东吴大学。曾任上海市卫生局主管药政，上海市药品检验所中药室副主任、主任，中华人民共和国药典委员会委员，现任上海市中药质量监督检测技术站顾问，上海中医药大学兼职教授，享受国务院特殊津贴。长期从事中药材的原植物来源研究、生药鉴定、化学鉴定及质量标准研究制定工作。对石斛属、乌头属、砂仁属、山姜属中药材及珍珠、檀香、沉香、降香等有较深入研究，并发表了大量学术论文和著作。



顺庆生 教授

1955年毕业于华东师范大学生物学系。曾任上海第一医学院生药学教研室副主任，药学系副主任，上海医科大学副校长，上海职工医学院院长。上海中医药大学兼职教授，享受国务院特殊津贴。长期从事生药学和药用植物学教学和研究，对中药标准化和中药原植物品种整理作了大量工作。对丹参属、连翘属、缬草属、石斛属中药材及地龙等有较深入的研究，并发表了大量学术论文和著作。



陈立钻 高级农艺师

现任浙江天台中药药物研究所所长。长期来对石斛药材鉴别、应用和栽培方面进行了大量研究工作，特别对濒危石斛野生变家种的驯化培育，以及组培苗研究建立了一整套理论，积累了丰富的实践经验。至今已建立拥有每批育苗1400万株的铁皮石斛组培苗培育大楼，以及近千亩的大田栽培基地。这项成果经国家林业局鉴定为国内首创，达到同类研究的国际先进水平。



吉占和 研究员、教授

1963年毕业于中山大学。在中国科学院植物研究所长期从事中国兰科植物，特别是热带属的研究，如石斛属、盆距兰属、隔距兰属和万代兰属等。有非常丰富的野外工作经验，曾多次到华南和西南地区考察和采集，并发表了大量的学术论文和著作。现任中国兰学会常务理事和IUCN国际兰花专家组成员。

目 录

总 论

一、石斛的历史与研究工作概况	1
(一) 石斛的本草考证	1
(二) 石斛类药材的原植物与生药鉴定研究	4
(三) 石斛属植物化学成分的研究	6
(四) 石斛类药材本草的应用记载及现代药理、临床研究	10
1. 石斛的药理作用	10
2. 石斛的临床应用	12
二、石斛类药材的现状	13
(一) 石斛类药材的类别	13
(二) 石斛类药材的正品、混淆品和伪品问题	21
1. 石斛类药材的同名异物与同物异名情况	21
2. 石斛类药材的正品、混淆品与伪品问题	23
(三) 石斛类药材新来源种类不断出现问题	29
1. 需求量大导致石斛类药材新种类不断出现, 并由此造成混乱	29
2. 中药材生产研究跟不上中药需求量的增长, 也是造成石斛类药材种类繁多及混淆的原因	30
(四) 关于枫斗和黄草石斛的历史与现状	31
1. 枫斗(耳环石斛)	31
2. 黄草石斛(黄草、川黄草)	38
三、石斛类药材的植物资源保护与合理开发利用	40
(一) 我国兰科植物资源现状	40
1. 观赏类	41
2. 药用类	43
(二) 国际、国内对濒危物种的保护计划与措施	43
(三) 关于石斛类药材植物资源保护的几点意见	45
1. 发动全民来保护石斛物种与野生资源	45
2. 强化法律意识, 各职能部门加强共同合作, 制定我国天然药物资源开发利用的有关法规	46
3. 对保护石斛属植物的几点意见和建议	48
四、石斛属植物的栽培与组培试管苗移栽生产概况	49

各 论

一、 石斛属 (<i>Dendrobium</i> Sw.)	53
1. 石斛 <i>Dendrobium nobile</i> Lindl.	53
2. 铁皮石斛 <i>Dendrobium officinale</i> Kimura et Migo	56
3. 美花石斛 <i>Dendrobium loddigesii</i> Rolfe	60
4. 束花石斛 <i>Dendrobium chrysanthum</i> Wall. ex Lindl.	62
5. 流苏石斛 <i>Dendrobium fimbriatum</i> Hook.	63
6. 叠鞘石斛 <i>Dendrobium aurantiacum</i> Rchb. f. var. <i>denneanum</i> (Kerr.) Z. H. Tsi	65
7. 密花石斛 <i>Dendrobium densiflorum</i> Lindl.	67
8. 短棒石斛 <i>Dendrobium capillipes</i> Rchb. f.	69
9. 重唇石斛 <i>Dendrobium hercoglossum</i> Rchb. f.	70
10. 霍山石斛 <i>Dendrobium huoshanense</i> C. Z. Tang et S. J. Cheng	71
11. 聚石斛 <i>Dendrobium lindleyi</i> Steud.	76
附: 小黄花石斛 <i>Dendrobium jenkinsii</i> Wall. ex Lindl.	76
12. 细茎石斛 <i>Dendrobium moniliforme</i> (L.) Sw.	77
13. 兜唇石斛 <i>Dendrobium aphyllum</i> (Roxb.) C. E. C. Fisch.	79
14. 矮石斛 <i>Dendrobium bellatulum</i> Rolfe	80
15. 长苏石斛 <i>Dendrobium brymerianum</i> Rchb. f.	81
16. 翅萼石斛 <i>Dendrobium cariniferum</i> Rchb. f.	82
17. 喉红石斛 <i>Dendrobium christyanum</i> Rchb. f.	83
18. 鼓槌石斛 <i>Dendrobium chrysotoxum</i> Lindl.	84
19. 玫瑰石斛 <i>Dendrobium crepidatum</i> Lindl. et Paxt.	85
20. 晶帽石斛 <i>Dendrobium crystallinum</i> Rchb. f.	86
21. 齿瓣石斛 <i>Dendrobium devonianum</i> Paxt.	87
22. 黄花石斛 <i>Dendrobium dixanthum</i> Rchb. f.	88
23. 串珠石斛 <i>Dendrobium falconeri</i> Hook.	89
24. 杯鞘石斛 <i>Dendrobium gratiosissimum</i> Rchb. f.	90
25. 滇桂石斛 <i>Dendrobium guangxiense</i> S. J. Cheng et C. Z. Tang	91
26. 细叶石斛 <i>Dendrobium hancockii</i> Rolfe	92
27. 疏花石斛 <i>Dendrobium henryi</i> Schltr.	93
28. 长距石斛 <i>Dendrobium longicornu</i> Wall. ex. Lindl.	94
29. 藏南石斛 <i>Dendrobium monticola</i> P. E. Hunt. et Summerh.	95
30. 肿节石斛 <i>Dendrobium pendulum</i> Roxb.	97
31. 报春石斛 <i>Dendrobium primulinum</i> Lindl.	98
32. 梳唇石斛 <i>Dendrobium strongylanthum</i> Rchb. f.	99
33. 球花石斛 <i>Dendrobium thyrsoiflorum</i> Rchb. f.	100

34. 翅梗石斛 <i>Dendrobium trigonopus</i> Rehb. f.	102
35. 黑毛石斛 <i>Dendrobium williamsonii</i> Day et Rehb. f.	102
36. 假虫草 <i>Dendrobium</i> sp.	103
37. 白花虫草 <i>Dendrobium</i> sp.	104
38. 石笋 <i>Dendrobium</i> sp.	104
39. 绿珠、红珠 <i>Dendrobium</i> sp.	104
附录	106
40. 钩状石斛 <i>Dendrobium aduncum</i> Wall. ex Lindl.	106
41. 剑叶石斛 <i>Dendrobium acinaciforme</i> Roxb.	106
42. 草石斛 <i>Dendrobium compactum</i> Rolfe. et W. Hackett	106
43. 景洪石斛 <i>Dendrobium exile</i> Schltr.	106
44. 曲茎石斛 <i>Dendrobium flexicaule</i> Z. H. Tis, S. C. Cum et L. G. Xu	107
45. 曲轴石斛 <i>Dendrobium gibsonii</i> Lindl.	107
46. 海南石斛 <i>Dendrobium hainanense</i> Rolfe	107
47. 罗河石斛 <i>Dendrobium lohohense</i> T. Tang et F. T. Wang	107
48. 杓唇石斛 <i>Dendrobium moschatum</i> (Buch. -Ham.) Sw.	108
49. 竹枝石斛 <i>Dendrobium salaccense</i> (Bl.) Lindl.	108
50. 大苞鞘石斛 <i>Dendrobium wardianum</i> Warner	108
51. 广东石斛 <i>Dendrobium wilsonii</i> Rolfe	108
二、兰科石斛属植物以外的一些属	109
(一) 金石斛属 (<i>Flickingeria</i>)	109
(二) 石仙桃属 (<i>Pholidota</i>)	112
(三) 石豆兰属 (<i>Bulbophyllum</i>)	113
(四) 蜂腰兰属 (<i>Bulleyia</i>)	113
(五) 贝母兰属 (<i>Coelogyne</i>)	114
(六) 毛兰属 (<i>Eria</i>)	114
(七) 耳唇兰属 (<i>Otochilus</i>)	114
(八) 簕兰属 (<i>Thunia</i>)	115
参考文献	117
汉文植物种名、属名及主要文献名索引	125
拉丁学名索引	128

总论

一、石斛的历史与研究工作概况

(一) 石斛的本草考证

石斛一名始见于《神农本草经》。据马继兴《神农本草经辑注》记载：“石斛，一名林兰。味甘，平，无毒。主伤中，除痹，下气，补五藏虚劳羸瘦，强阴。久服厚肠胃，轻身延年”。据以上记述，仅对石斛的性味、功能与主治范围等作了一定描述，而对石斛的形态、特征等未加阐述。因此，无法考证所述为何种植物。

《名医别录》(据《本草纲目》转载)谓：“石斛生六安山谷水旁石上……”。至此对石斛的产地及生境作了第1次记载。

陶弘景《神农本草经集注》(据《本草纲目》转引)载称：“今用石斛出始兴，生石上，细实。以桑灰汤沃之，色如金，形如蚘蛭髀者佳，……其生栎木上者名木斛，其茎至虚，长大而色浅，不入丸药，惟可酒渍煮(汤)用。俗方最以补虚，疗脚膝。”据这段记述，内容更为广泛，有石斛新产地始兴(按隋唐时期，今广东省的韶关一带称始兴郡，地处南岭以南，而今之始兴县位于今韶关之东，大庾岭南麓)的描述，同时对石斛的形态、加工方法也作了叙述，如“细实”、“形如蚘蛭髀”、“……色如金”等；鉴于石斛属植物不易干枯，故发明了以“桑灰汤沃之”的加工方法。此外，还记载了石斛的类同品“木斛”，并认为木斛“长大而色浅，不入丸药”，但可加工用作其他用途。

苏敬(苏恭)等编撰的《新修本草》中又增加了许多新内容：“始安亦产”、“今荆襄及江左又有两种，一者似大麦，累累相连，头生一叶……(名麦斛)；一种大如雀髀，名雀髀斛，……亦如麦斛，叶在茎端。其余斛如竹，节间生叶也”。据这一段记载可作以下推测：①产地范围又扩大至今广西桂林一带(隋代桂林一带称始安郡)以及今湖北省的中部、中北部及长江南岸一带；②提出了一些混淆的“麦斛”及“雀髀斛”，这类植物的(假鳞茎着生状态)似大麦，累累相连，头生一叶的特征可与兰科许多属的植物，如石豆兰属(*Bulbophyllum*)、蜂腰兰属(*Bulleyia*)等相符合；③提出了正品石斛的形态特征：“其余斛如竹，节间生叶也”，意指石斛茎似竹，节与节间明显，而且叶出生在茎节上。

苏颂《本草图经》(据《重修政和经史证类备用本草》)载称：“今荆、湖、川、广州郡及温、台州亦有之，以广南者为佳。多在山谷中。五月出苗茎似竹节，节节间出碎叶，七月开花，十月结实，其根细长、黄色，七月、八月采茎，以桑灰汤沃之，色

如金、阴干……”。这一段记载石斛的产地更广，特别提到了“广南者最佳”（今云南省文山州所属广南县是铁皮石斛及西枫斗的主要产地，至今也极为著名；在宋代时代“广南西路”可以包括现云南省东南部及广西西部在内，上述范围是近代石斛类药材，特别是铁皮石斛、石斛等的主要产地）。此外，苏颂对石斛类植物从出苗至结实的发育生长过程也有较详细的观察与记录。

《证类本草》（钦定四库全书版及《重修政和经史证类备用本草》）中除记述石斛外，并有温州石斛及春州石斛的附图。据《中国兰花全书》作者认为，此图为我国最早的兰科植物木刻图。唐慎微（宋代）所指温州，当为今之浙江温州，现代植物分类学资料也确证浙江（包括邻省福建）有石斛属植物出产，即铁皮石斛与细茎石斛；所指春州，据考证在唐代前期（公元741年），春州位于今广东省的云雾山与天露山地区（木村康一认为即今之阳春）。广东省石斛属植物分布也有10余种之多，也是历史上石斛类药材产地之一，故推测当时该地区完全有可能是石斛的出产地之一。

寇宗奭《本草衍义》记载石斛称：“细若小草，长三四寸，柔韧，折之如肉而实……”，又记载称：“今人多以木斛混之……，木斛中虚如禾草，长尺余，但色黄光泽而已”。按寇氏所称“长三四寸”、“如肉而实”的石斛，看来是指一些细茎类型、富含黏质的植物，如铁皮石斛、细茎石斛等，所指木斛乃今黄草石斛（中黄草及大黄草规格）一类石斛属植物。

李时珍在《本草纲目》中对石斛的描述，总结前人经验，又补充提出了自己实践经验：表现在以下4个方面：①对产地（或集散地）的描述范围更广。苏颂《本草图经》记述为：“今荆州（今湖北省江陵一带）、光州（今河南省潢川一带）、寿州（今安徽省寿县）、庐州（今安徽省合肥市）、江州（今江西省九江市）、台州（今浙江省临海市范围）、温州（今浙江省温州所属地区）亦有之。”其产地和集散地仅限于华东及华中南部一带，没有包括两广及西南各省在内。②对植物形态、习性等的描述更为详细、确切。如谓：“石斛丛生石上，其根盘结甚繁……，其茎叶生皆青色，干者黄色、开红花，节上自生须根……”。的确，石斛属植物因要求固定，并吸取水分与营养物质，根系特别发达，因而植株根部相互盘结；同时为吸取空气中的水分与养分，石斛属植物的气生根相对较发达与多见。③对石斛属植物提出具体的栽种方式。李时珍提出：“……节上自生须根，人亦折下，以沙石栽之或以物盛挂屋下，频浅于水，经年不死……”。上述的两种栽养方法，直至今日仍常用。④对石斛的药用质量有一定要求。提出：“开红花”、“短而中实”、“以蜀中者为最佳”，这里，李时珍可能是指四川产、较为有名的石斛之一——金钗石斛

而小其長者爲木斛又有一種扁莖有節如竹葉亦寬



石斛一

石斛 石斛本經上品今山石上多有之開花如鴈蘭

图1 石斛



图2 石斛

石斛二

大高尺餘卽竹譜所謂懸竹衡山人呼爲千年竹置之
筒中經時不乾得水卽活

(*Dendrobium nobile* Lindl.)。至于李时珍在上面曾提及过的、华东及华中各地所产的石斛，在后面根本未有提及。特别是与李时珍居住地有一山（大别山）相隔或一衣带水的安徽霍山石斛未见只字提及，其原因可能是霍山石斛在当时的知名度远不如今天

赵学敏《本草纲目拾遗》中又记载了一种石斛——霍石斛。据转引其弟在《百草镜》中语谓：“石斛近时有一种形只寸许，细如灯芯，色青黄，咀之味甘，微有滑涎，系出六安县及颍州府（清代颍州府是指当今阜阳地区一带）霍山县名霍山石斛，最佳……”。对霍山石斛的产品或加工品，赵学敏本人写道：“形似钗斛细小，色黄而形曲不直，有成痲者。彼土人以代茶茗。”赵学敏所记述的霍石斛“形曲不直”，特别是“有成痲者”，与现在市上应用的枫斗，无论从形式上或应用方式上都基本一致，这可能就是现在枫斗最早的历史记载。此

外，《百草镜》描述“形只寸许，细如灯芯”的这种石斛，与20世纪80年代方定名的霍山石斛 *Dendrobium huoshanense* C. Z. Tang et S. J. Cheng 较为接近，而不太可能是霍山地区产的另外两种石斛——铁皮石斛与细茎石斛。

吴其濬在《植物名实图考》中记载了3种石斛。在石斛名

下记述称：“今山石上多有之，开花如瓠兰而小（石斛一，图1），其长者为本斛者”及“又有一种扁茎有节如竹，叶亦宽大高尺余”者（石斛二，图2）；又另记载一种金兰谓：“金兰即石斛之一种，花如兰而瓣肥短，色金黄有光灼（指花被光彩鲜明貌），灼开足则扁阔口哆（指张口状况）中露红纹尤艳。凡斛花皆就茎生柄，此花从梢端发枝生枝，一枝多至六七朵，与他斛异，滇南植之屋瓦上，极繁，且卖其花以插鬓”（图3）。上述3种石斛，李恒等考证（《新华本草纲要》）：石斛一乃指今的细茎石斛



图3 石斛

金蘭

金蘭卽石斛之一種花如蘭而瓣肥短色金黃有
光灼灼開足則扁闊口哆中露紅紋尤艷凡斛花皆就
莖生柄此花從梢端發枝生枝一枝多至六七朵與他
斛異滇南植之屋瓦上極繁且賣其花以插髻滇有五
色石斛此其一也

金蘭

金蘭卽石斛之一種花如蘭而瓣肥短色金黃有

Dendrobium moniliforme(L.) Sw. (李恒等以霍山石斛为其中文名称); 石斛二乃指石斛(金钗石斛) *Dendrobium nobile* Lindl.; 金兰则是指今之叠鞘石斛 *Dendrobium aurantiacum* Rchb. f. var. *denneanum*(kerr.) Z. H. Tsi.

综合以上考证, 我们认为:

(1) 从《神农本草经》始载石斛至清代《植物名实图考》之前, 诸家本草对石斛产地、形态、生境等的叙述与现今石斛属植物或石斛类药材的情况可以相互吻合, 由此可以推断自古至今石斛的正品当为石斛属植物。

(2) 历代本草记载的石斛, 据记述的产地极为广泛, 因此, 从现代石斛属植物的分布资料来推测, 其种类来源决不仅限于一种, 而是涉及石斛属的多种植物。除《植物名实图考》中记载的3种石斛, 因有较精确的插图, 可以基本肯定它们分别是细茎石斛(图1)、石斛(图2)及叠鞘石斛外, 其他一些记载, 因记述不详, 又无精确插图, 难以据此科学地确定它们是石斛属的何型、何种植物。

(3) 诸家本草中记载的木斛可以认为是指石斛属的多种植物, 包括金钗石斛以及今黄草石斛中的多种石斛属植物在内。现代植物分类资料中记载的木斛(木石斛), 其学名为 *Dendrobium crumenatum*, 这种植物未见有供作药用的记载。

(4) 本草中记载的麦斛、雀髀斛, 据所描述的特征来看, 可以认为它们不是石斛属植物。

(二) 石斛类药材的原植物与生药鉴定研究

木村康一(1936年、1937年)曾发表对我国及日本、朝鲜等地应用的石斛的鉴定研究专著。主要内容有: ① 对我国本草记载的石斛进行了考证; ② 发表了新种铁皮石斛 *Dendrobium officinale* kimura et Migo 及铜皮石斛 *Dendrobium crispulum* Kimura et Migo; ③ 收集了大量石斛类药材标本, 进行了性状、显微等鉴定。但是鉴于当时我国石斛植物种类尚未经过全面地调查、采集与鉴定, 许多样品未能鉴定到种名。

建国后, 比较详细的资料见载于《中药志》第3册(1960年), 记载了12种石斛属植物供药用, 并提出药材的大宗商品, 如金钗石斛、黄草石斛、耳环石斛及鲜石斛。此外, 还记述了马鞭草石斛、有瓜石斛、金黄泽等3类商品谓仅在个别地区使用。由于历史原因, 从20世纪40至60年代, 我国石斛类药材的研究没有任何进展, 以致该书不得不引用木村康一的研究资料及若干绘图。此外, 还记载了小美石斛 *Dendrobium bellatulum*, 别称黑节草; 并将《植物名实图考》记载的金兰学名订名为 *Dendrobium chrysanthum*。

随着我国兰科植物不断发现、鉴定与整理, 吉占和(1980年)首次提出了我国石斛属植物种类达57种, 并同时报道了供药用的种类及商品类型。同年, 沙文兰对石斛药材的主产区广西、贵州、四川、云南等省产石斛类药材进行了整理与鉴定, 其商品可分为9类, 涉及原植物21个种。其中以美花石斛、铁皮石斛、重唇石斛、束花石斛、

流苏石斛、钩状石斛及罗河石斛等产量较大，使用最广。1986至1993年间，李满飞、马国祥等经过多次调查，对全国各地应用的石斛进行了鉴定，涉及兰科植物达15种之多。

对石斛类药材主产区情况的专题报道有：叶强（1958年、1988年）报道了广西生产的石斛类药材，计有金钗石斛、环草石斛、黄草石斛、圆草石斛、耳环石斛（枫斗）、马鞭石斛、金黄泽及有瓜石斛八大类，涉及兰科植物约20种。张荣川（1985年）、梁翠资（1987年）报道了贵州省石斛类药材商品情况，计有金钗石斛、小黄草石斛、耳环石斛、川石斛、霍山石斛、鲜石斛等类别，涉及该省产兰科植物约20种。郑博仁（1990年）对云南省石斛类药材生产情况作了报道，提出：①主流石斛药材商品有西枫斗，可分一、二、三等及吊兰枫斗4种规格；黄草，又可分细黄草、粗黄草、扁黄草及小瓜黄草4种规格。②非主流黄草药材有盆黄草、香棍黄草、有瓜黄草等，涉及兰科植物30种以上。四川省未见有药材生产情况的专题报道，但李江陵等（1995年）报道了四川省石斛属药用植物资源调查情况，计有石斛属植物11种，其中金钗石斛、叠鞘石斛、罗河石斛、细叶石斛为主流种类，前1种加工扁黄草，后3种加工黄草石斛。

安徽虽非石斛类药材主产区，但安徽六安地区霍山县是历代本草中第1次记载石斛的产地，同时亦记载了石斛的生态环境。霍山地区分布的石斛属植物除唐振编等（1984年）作为新种发表命名的霍山石斛 *Dendrobium huoshanense* C.Z. Tang et S.J. Cheng 外，还有铁皮石斛 *Dendrobium officinale* Kimura et Migo、铜皮石斛 *Dendrobium crispulum* (*Dendrobium moniliforme*)。霍山石斛一名今在全国乃至中国的港、澳、台湾以及东南亚一带流传较广，很多枫斗产品均标以此名。广东省过去作为石斛类药材产区之一，但未见商品生产情况的报道。据广东省、广州市药材系统有经验药工所编写的《中药商品知识》一书记载，广东石斛类药材商品可分有瓜石斛、川金钗斛、黄草钗斛、环钗石斛、大黄草（马鞭石斛）及霍山石斛。黄海欣于1993年报道河南省西部产石斛植物计8种，但未提及商品规格。

石斛类药材的经销，特别是应用情况仅见上海有报道。包雪声等（1999年）提出了建国后40年来上海市石斛类药材经销与应用的有关情况，药材类别有金钗石斛（药材名金石斛）、黄草石斛（药材名川石斛）、鲜石斛、霍石斛（霍斗）、环钗石斛及金黄泽（过去上海广邦药店有售，现已很少应用）。在应用上，中医处方用名及品名各有金石斛（分干品与鲜品）、霍石斛或霍斗（谓产自云南，非安徽所产）、川黄草、鲜石斛及枫斗。所涉及石斛属植物种类约有30种。

石斛类药材的性状鉴定与显微鉴定研究，木村康一（1937年）曾有过较详细的研究报道。高桥真太郎（1965年）对从中国香港市上获得的中环草（罗河石斛）、金钗石斛及日本市上获得的 *Dendrobium plicatile* Lindl. 金石斛、*Flickingeria* sp.) 进行过解剖研究。徐珞珊等（1980年、1981年）、李满飞等（1986年）曾对27种石斛属植物进行过显微构造（茎的横切面）研究。李满飞等（1989年）又对石斛属20种、金石斛属1种植物的叶鞘进行过显微观察研究，认为可以从叶鞘表皮细胞的形状及其内含