

唐代河南道、河北道药出州土浅析*

★ 张瑞贤^{1**} 王婧² 张慕群¹ (1 中国中医科学院中药研究所 北京 100700; 2 江西中医学院 南昌 330006)

摘要:唐代河南道辖境相当于今河南、山东两省黄河故道以南,江苏、安徽两省淮河以北地区,为对唐代河南道各州府所产优质药材进行分析,从文献整理入手,总结了河南道下辖的河南府、汝州等 21 个州府的药材记载情况,并进一步从药材分类的角度(即植物药、矿物药、动物药)归纳各州府所产的优质药材。另外,从文献记载上看,早在唐代河南信阳就已经是四大怀药之一的牛膝的主要道地药材产区。通过对文献的整理与研究,总结了河北道各州府的藥物出产情况及优质药材的分布情况。

关键词:河南道;河北道;中药;产地;唐代

中图分类号:R-092 **文献标识码:**A

Analysis about the Producing Situation of Henan Dao and Hebei Dao in Tang Dynasty

WANG Jing

Jingxi University of Traditional Chinese Medicine, Nanchang 330006

ZHANG Rui-xian, ZHANG Mu-qun

Institute of Chinese Materia, China Academy of Traditional Chinese Medicine, Beijing 100700

Abstract: In Tang Dynasty Henan Dao lied in the south of the old way of the Yellow river in Henan and Shandong province, and the north of the Huai river area in Jiangsu and Anhui province. In order to analyse the good herbs produced by every Zhou and Fu in Henan Dao, using the methods of sorting out the documents, we summed up the herbs accounted in Henan Fu and Ruzhou's documents, totaled up to 21 Zhou and Fu, which were administered by Henan Dao. In the herbal classify point of view, that is, plant medicine, mineral medicine and animal medicine, we induced the good herbs produced by every Zhou and Fu. According to the document, Xinyang have had been the major and special area which produced the one of Four Huai herbs, cattle plague. Though sorting out and regulating some relevant documents, we summed up the producing situation of herbs and districted situation of good herbs in Hebei Dao and Huainan Dao.

Key Words: Henan Dao; Hebei Dao; Herb; Producing area; Tang dynasty

河南道置于唐贞观元年(627年)。“盖古豫、兖、青、徐之域,汉河南、弘农、颍川、汝南、陈留、沛、泰山、济阴、济南、东莱、齐、山阳、东海、琅邪、北海、千乘、东郡,及梁、楚、鲁、东平、城阳、淮阳、菑川、高密、泗水等国,暨平原、渤海、九江之境。”(《新唐书·地理志》)辖境约相当今河南、山东两省黄河故道以南(唐河、白河流域除外),江苏、安徽两省淮河以北地区。包括了山东半岛丘陵、黄淮平原。下辖河南府、汝州、陕州、虢州、滑州、郑州、颍州、许州、陈州、蔡州、汴州、宋州、亳州、徐州、泗州、濠州、宿州、郢州、齐州、曹州、濮州、青州、淄州、登州、莱州、棣州、兖州、海州、沂州、密州等 30 个州府。其中 21 个州府有药物进贡 72 种药材,贡药州府占全道三分之二。按进贡药物的多少依次为:虢州 13 种;莱州 11 种;齐州 10 种;河南府、兖州,皆 9 种;青州 8 种;陕州 5 种;蔡州、沂州分别 4 种;郑州、郢州、徐州、淄州,分别为 3 种;泗州、许州、汝州、曹州、登州、密州,分别为 2 种;滑州、濠州各 1 种。医药书籍记载地道产区及各州府进贡药材情况如表 1。

需要指出的是由于唐代历史跨度大,行政区划经常有所变化,有些区域地名发生变化,有些州府所属道也发生变化,

如《千金翼方》《外台秘要方》“药出州土”中的“谷州”,在唐代时曾先后有两个,皆在河南道。一为隋置,治所在新安县(今河南新安县),唐武德初复改新安郡置,贞观元年(627)移治浞池县(今河南浞池县),显庆二年(657)废;一为武德三年(620)改宋安郡置,治所在宋安县(今河南光山县),贞观元年废。《千金翼方》和《外台秘要方》所指约为前者。废后隶于洛州。《唐六典》《通典》中的“济州”,为北魏时置,隋废,唐武德四年(621)置,治所在卢县(今山东茌平县西南),天宝十三年废,废后隶于郛州。《唐六典》中有“豫州”,据《新唐书·地理志》“蔡州汝南郡,本豫州,宝应元年更名。”^[1]其他文献中多记为蔡州。虢州在《唐六典》中被载于河东道。

古代记载认为,河南道产药材最优的有:

植物药:

陕州的瓜蒌栝楼根,《新修本草》云:瓜蒌、栝楼根“今出陕州者,白实最佳。”^[2]陕州治所在今河南陕县。早在《本草经集注》就指出“栝楼生弘农川谷及山阴地,根入土深者良……状如土瓜而叶有叉。”^[3]弘农即今河南洛阳以西至陕县一带,不过本草所说各地均有,可能所用并非一种。至今产

* 基金项目:中央级科研院所科技基础性工作专项(2003DIATJ031-12)

** 作者简介:张瑞贤,中国中医科学院研究员,硕士生导师,《家庭中医药》主编,长期从事中药理论、中医古籍整理及中医药文化研究。Tel (010)64052170, E-mail: zhang-ruixian@sohu.com

地遍及各地,河南仍是主要产区之一。

陕州的柏实,《新修本草》云:“今子仁唯出陕州、宜州为胜。太山无复采者也。”如今柏子仁主产山东、河南、河北等地。此次考察的文献惊人一致地记载陕州出产及进贡以上二药。

表 1 河南道药出州土表河南道药出州土表

药出州府	文献来源	所产药材
河南府	《新修本草》	白石英。
	《千金翼方》	秦椒,黄鱼胆,黄石脂,半夏,桔梗。
	《外台秘要方》	黄鱼胆,秦椒,黄石脂,半夏,桔梗。
	《新唐书》	苟杞,黄精,酸枣。
汝州	《千金翼方》	鹿角,鹿茸。
	《外台秘要方》	鹿角,鹿茸。
陕州	《新修本草》	栝楼根,柏实。
	《千金翼方》	栝楼,柏子仁。
	《唐六典》	栝楼根,柏子人。
	《外台秘要方》	栝楼,柏子人。
	《通典》	柏子仁,瓜楼(葵)根
	《元和郡县图志》	柏子仁,瓜葵。
	《新唐书》	栝葵,柏实。
虢州	《新修本草》	白石英,五色石脂,银屑。
	《千金翼方》	茯苓,茯神,桔梗,桑上寄生,细辛,栝楼,白石英。
	《唐六典》	地骨白皮,麝香。
	《外台秘要方》	茯苓,茯神,桔梗,桑上寄生,细辛,白石英,栝楼,赤石脂。
	《通典》	麝香
	《元和郡县图志》	天门冬,地骨白皮,麝香。
	《新唐书》	麝,地骨皮,梨。
滑州	《新唐书》	酸枣人。
郑州	《新修本草》	麻黄。
	《千金翼方》	秦椒。
	《唐六典》	麻黄。
	《外台秘要方》	秦椒。
	《通典》	麻黄。
	《元和郡县图志》	麻黄。
许州	《新唐书》	龙莎。
	《千金翼方》	鹿茸。
蔡州	《外台秘要方》	鹿茸。
	《千金翼方》	吴茱萸,鹿茸。
	《唐六典》	菁草。
	《外台秘要方》	吴茱萸,鹿茸。
	《通典》	龟甲。
	《新唐书》	龟甲。
徐州	《新修本草》	石脑,握雪磨石。
	《千金翼方》	桑上寄生。
	《外台秘要方》	桑上寄生,石脑。
泗州	《千金翼方》	麝脂,麝角。
	《外台秘要方》	麝脂,麝角。
濠州	《新唐书》	云母。
	《唐六典》	阿胶。
郢州	《通典》	阿胶,鹿角胶。
	《元和郡县图志》	阿胶。
	《新唐书》	防风。
	《新修本草》	防风,格注草,滑石,阳起石,代赭,姜石。
齐州	《千金翼方》	阿胶,荣婆药,防风,马牙石。
	《唐六典》	防风。
	《外台秘要方》	阿胶,荣婆药,防风,马牙石,芒消。
	《新唐书》	防风,滑石,云母。
曹州	《唐六典》	蛇床子。
	《通典》	蛇床子。
	《元和郡县图志》	蛇床子,葶苈。
	《新唐书》	葶苈。

青州	《新修本草》	五味子,防风,牛黄。
	《通典》	枣。
	《元和郡县图志》	枣,糖,海物。
	《新唐书》	枣,红蓝,紫草。
淄州	《新修本草》	防风,牛黄。
	《千金翼方》	防风。
	《唐六典》	防风。
	《外台秘要方》	防风。
	《通典》	防风,理石。
	《元和郡县图志》	防风,理石。
登州	《新唐书》	防风,理石。
	《唐六典》	牛黄。
	《通典》	牛黄。
	《元和郡县图志》	牛黄。
莱州	《新唐书》	文蛤,牛黄。
	《新修本草》	牛黄。
	《千金翼方》	牡蛎,茺菹,海藻,马刀,七孔决明,文蛤,牛黄,海蛤,乌贼鱼。
	《唐六典》	牛黄。
兖州	《外台秘要方》	牡蛎,茺菹,七孔决明,海藻,马刀,文蛤,乌贼鱼,牛黄,海蛤。芒消
	《通典》	牛黄。
	《元和郡县图志》	文蛤,牛黄。
	《新唐书》	文蛤,牛黄。
沂州	《新修本草》	防风,黄芩,格注草。
	《千金翼方》	防风,羊石,仙灵脾,云母,紫石英,桃花石。
	《唐六典》	防风,紫石英。
	《外台秘要方》	防风,仙灵脾,羊石,紫石英,云母,桃花石。
密州	《通典》	紫石英。
	《元和郡县图志》	防风,紫石英。
	《新唐书》	云母,防风,紫石。
	《新修本草》	阳起石。
沂州	《千金翼方》	紫石英。
	《唐六典》	紫石英。
	《外台秘要方》	紫石英。
	《通典》	紫石英。
密州	《元和郡县图志》	紫石英。
	《新唐书》	紫石,钟乳。
	《新修本草》	牛黄。
	《千金翼方》	海蛤,牛黄。
密州	《唐六典》	牛黄。
	《外台秘要方》	海蛤,牛黄。
	《通典》	牛黄,海蛤。
	《元和郡县图志》	牛黄,海蛤。
密州	《新唐书》	海蛤,牛黄。

齐州、淄州、兖州、青州的防风,《新修本草》云:防风“今出齐州龙山最善,淄州、兖州、青州者亦佳。”^[2]以上四州边界相邻,地处河南道的北中部偏东,龙山后以“龙山文化”的发现而闻名。尤其是淄州,在《千金翼方》《外台秘要方》《通典》《元和郡县图志》《新唐书》等文献中皆记载淄州出产并进贡防风。唐代以前,《神农本草经》时认为道地防风“生沙苑川泽及邯鄲、琅琊、上蔡。”^[3]到《新修本草》已认为“沙苑在同州南,亦出防风,轻虚不如东道者。”^[2]现时防风的产地分布黑龙江、吉林、辽宁、河北、内蒙古和山东等地,但道地产地已被后起之秀的齐齐哈尔关防风取代了。

兖州的黄芩,《新修本草》云:黄芩“兖州者大实亦好,名豚尾芩也。”^[2]黄芩的道地性不强,自古就多有分布,即使在唐代也有多处,至今产地仍很多。黄芩在如今山东野生分布于文登、胶南、沂南、沂水等县。以文登县产的最为著名,有“文芩”、“条芩”之称。胶南县有较大面积的种植,为本省商

品生产基地。

矿物药:

虢州的白石英,《新修本草》云:“白石英,所在皆有,今泽州、虢州、洛州山中俱出。虢州者大,径三、四寸,长五、六寸,今通以泽州者为胜也。”^[2]虢州治所在今河南卢氏。白石英为氧化物类矿物石英的矿石,各地皆有,主产于江苏、广东、湖北、河北、福建、陕西等地。

虢州的赤石脂,《新修本草》云:“今虢州卢氏县、泽州陵川县及慈州吕乡县并有,色理鲜腻。”^[2]赤石脂为硅酸盐类矿物多水高岭土的一种红色块状体。现时主产于福建、河南、江苏、陕西、湖北、山东、安徽、山西等地。

虢州的银屑,《新修本草》云:“银所在皆有,而以虢州者为胜,此外多锡秽为劣。高丽作帖者,云非银矿所出,然色青不如虢州者。”^[2]银屑在宋以前为常用药物,《神农本草经》:“主安五脏,定心神,止惊悸,除邪气。”^[3]多为方士服食炼丹用之,认为“久服轻身长年。”虢州出银在其他文献中也有体现,如《证类本草》引《丹房镜源》亦云:“银生洛平卢氏县。”^[3]

徐州的石脑、握雪礬石,《新修本草》云:“隋时有化公者,所服亦名石脑,出徐州宋里山,初在烂石中,入土一丈已下得之,大如鸡卵,或如枣许,触著即散如面,黄白色,土人号为握雪礬石,云服之长生。”^[2]《外台秘要方》亦云:“石脑,一名石饴饼,出徐州宋里山,入土一丈得之,大如鸡子,触著即破。”^[4]《石药尔雅》认为石脑是禹余粮的别名。“禹余粮一名石脑,一名余粮,一名天师食,一名山中盈脂,一名石饴饼。”但握雪礬石另是一种,“握雪礬石一名化公石。”^[5]与《新修本草》石脑土人号为握雪礬石不同。从文献上看徐州(今属江苏)以西的宋里山是一个产矿的地方。

齐州还主产矿物药,如齐州的滑石(“齐州南山神通寺南谷亦大有,色青白不佳,至于滑腻,犹胜掖县者。”《新修本草》)、代赭(“今齐州亭山出赤石,其色有赤红青者。其赤者,亦如鸡冠,且润泽,土人唯采以丹楹柱,而紫色且暗,此物与代州出者相似,古来用之。”《新修本草》)、姜石(“所在有之,以烂不殄者好,齐州历城东者良。”《新修本草》“姜石,齐州历城东者良。”《外台秘要方》)阳起石(齐州历城县西北五、六里齐山,西北六、七里卢山出之,白者佳,黑者不堪。”《外台秘要方》)《新修本草》还对《神农本草经》载齐山生阳起石进行了考证,“齐山在齐州历城西北五六里,采访无阳起石,阳起石乃在齐山西北六七里卢山出之。《本经》云或云山,云、卢讹矣。今太山、沂州唯有黑者,其白者独出齐州也。”认为是卢山之误,阳起石等出齐州卢山。^[2]

动物药:

主产阿胶的平阴和东阿皆属河南道郛州,平阴在大和六年并入卢、东阿。开成二年复置。《元和郡县图志》载郛州东阿县:“《水经注》曰:东阿大井,巨若轮,深七八丈,每岁取此水煮胶入贡,本草所谓阿胶也。”^[6]郛州治所今属山东,值得注意的当时是郛州不仅贡阿胶,还贡鹿角胶。

河南道靠近黄海、渤海,因此贡品中也有许多是海产品,如青州的海物,莱州的牡蛎、海藻、马刀、七孔决明、文蛤、海蛤、乌贼鱼,登州的文蛤,密州的海蛤。这些至今仍是当地的

道地药材。海产药材有胶东沿海的海马、海龙、牡蛎、海螵蛸、海藻、鱼鳔、海带、海浮石等和渤海平原的海马、牡蛎、瓦楞子等。

河南道有5个州出产牛黄:莱州、密州、淄州、青州、登州;5个州出产防风:郛州、齐州、青州、淄州、兖州;3个州出产鹿的制品如鹿角、鹿茸、鹿角胶:汝州、许州、蔡州;泗州出产麝脂、麝角;2个州出产白石英:河南府、虢州;2个州出产酸枣仁:河南府、滑州;2个州出产栝楼:陕州、虢州;2个州出产桔梗:河南府、虢州;2个州出产桑上寄生:徐州、虢州;2个州出产阳起石:沂州、齐州。

《通典》上记载河南道贡药材数量:

“陕郡贡柏子仁、瓜楼根各三十斤。今陕州。”“弘农郡贡麝香十颗。今虢州。”“荥阳郡贡麻黄二十斤。今郑州。”“济阳郡贡阿胶二百小斤、鹿角胶三十小斤。今济州。”“济阴郡贡蛇床子二十斤。今曹州。”“北海郡贡枣两石。今青州。”“淄川郡贡防风五十斤、进理石五斤。今淄州。”“东牟郡贡牛黄百二十八铢。今登州。”“东莱郡贡牛黄百二十二两。今莱州。”“鲁郡贡紫石英二十二两。今兖州。”“琅琊郡贡紫石英二十两。今沂州。”“高密郡贡牛黄一斤、海蛤二十两。今密州。”^[7]

河北道,唐贞观元年(627年)置。“盖古幽、冀二州之境,汉河内、魏、渤海、清河、平原、常山、上谷、涿、渔阳、右北平、辽西、真定、中山、信都、河间、广阳等郡国,又参有东郡、河东、上党、钜鹿之地。”(《新唐书·地理志》)辖境相当于今北京、天津和河北全境,以及辽宁大部 and 河南、山东黄河古道以北地区。下辖孟州、怀州、魏州、相州、卫州、贝州、澶州、邢州、洺州、惠州、镇州、冀州、深州、赵州、沧州、景州、德州、定州、易州、幽州、涿州、瀛州、莫州、平州、妫州、檀州、蓟州、营州、安东等州府。约有半数的州府有道地药材出产,根据本草医书收载和政书方志史书记载上贡药材的品种多少依次为相州(3)、幽州(3)、平州(3)、营州(3)、怀州(2)、魏州(2)、妫州(2)、檀州(2)、易州(2)、卫州(1)、澶州(1)、沧州(1)、蓟州(1)、安东都护府(1)。详见表2。

在河北道出产地区比较多的药材,有:人参7个州府——易州、幽州、平州、妫州、檀州、营州、安东等都有人参出产,并进贡。《新修本草》指出:“今潞州、平州、泽州、易州、檀州、冀州、幽州、妫州并出(人参)。盖以其山连亘相接,故皆有之也。”^[2]麝香和胡粉分别是3个州府,分别为妫州、檀州、营州和相州、卫州、澶州。知母和野猪黄各为2个州府,分别为相州、幽州和平州、营州。《通典》中记录了部分州府进贡药材的数量,如檀州和安东都护府分别贡人参五斤;妫州和营州各贡麝香十颗;蓟州贡鹿角胶十斤;平州贡蔓荆子四斤;相州贡胡粉百团。

安东都护府的治所多有改变,唐总章元年(668年)置府时治所在平壤城(今朝鲜平壤),咸亨元年(670年)内迁至辽东地区,上元三年(676年)移治辽东城(今辽宁辽阳),仪凤二年(677)移治新城(今辽宁抚顺北),开元二年(714年)又移治平州(今河北卢龙),天宝二年(743年)移治辽西故郡城(今辽宁义县东南)。《通典》和《新唐书》都记载了安东都护府进贡

人参。这也是使用高丽参的早期记载了。

表 2 河北道药出州土表

药出州府	文献来源	所产药材
怀州	《千金翼方》	牛膝。
	《唐六典》	牛膝。
	《外台秘要方》	牛膝。
	《元和郡县图志》	牛膝。
	《新唐书》	枳壳、牛膝。
魏州	《新修本草》	五味子。
	《新唐书》	紫草。
相州	《千金翼方》	知母、磁石。
	《唐六典》	胡粉。
	《外台秘要方》	知母、磁石。
	《通典》	胡粉。
	《元和郡县图志》	胡粉、知母。
	《新唐书》	知母、胡粉。
卫州	《新唐书》	胡粉。
洺州	《新唐书》	胡粉。
沧州	《千金翼方》	藟菌。
	《外台秘要方》	藟菌。
易州	《新修本草》	人参。
	《唐六典》	墨。
幽州	《新修本草》	人参。
	《千金翼方》	人参、知母、蛇胆。
	《外台秘要方》	人参、知母、蛇胆。
平州	《新修本草》	人参。
	《千金翼方》	野猪黄。
	《唐六典》	蔓荆子。
	《外台秘要方》	野猪黄。
	《通典》	蔓荆子。
	《新唐书》	蔓荆实、人参。
妫州	《新修本草》	人参。
	《唐六典》	麝香。
	《通典》	麝香。
	《新唐书》	麝香。
檀州	《新修本草》	人参。
	《千金翼方》	人参。
	《唐六典》	人参。
	《外台秘要方》	人参。
	《通典》	人参。
	《新唐书》	人参、麝香。
蓟州	《唐六典》	鹿角胶。
	《通典》	鹿角胶。
	《新唐书》	白胶。
营州	《千金翼方》	野猪黄。
	《唐六典》	麝香。
	《外台秘要方》	野猪黄。
	《通典》	麝香。
	《新唐书》	人参、麝香。
安东	《唐六典》	人参。
	《通典》	人参。
	《新唐书》	人参。

河北道的优质药材和特产中药：

在诸多道地药材中，特别值得注意的是怀州河内郡的牛膝，《千金翼方》、《唐六典》、《外台秘要方》、《元和郡县图志》、《新唐书》都记载了当地出产牛膝，在《元和郡县图志》中记录的开元、元和两个时期的进贡物品中都有牛膝。怀州治所在今河南沁阳县，元延祐六年(1319)为怀庆路，明改成怀庆府，是著名的怀药产地，牛膝为四大怀药之一，从文献上可见，早在唐代河南沁阳已经是牛膝的道地产区了，其他三大怀药还

没有被认识。

胡粉又名铅粉，化学成分是碱式碳酸铅，不是天然产物。陶弘景明确指出，胡粉是“化铅所作”，相州(今河南安阳)、卫州(今河南汲县)、洺州(今河南清风西)都有胡粉出产，说明当时这些地方有制作铅粉的作坊。

蓟州的鹿角胶，蓟州治所在今天津蓟县。《新唐书》载“白胶”为鹿角胶的别名。据王利华考证，唐代在华北地区的生态环境下还有鹿类动物的生存^[8]。妫州(在今河北张家口、怀来一带)、檀州(今北京密云)、营州(今河北昌黎)有麝香进贡也说明了这一点。幽州的知母，幽州治所在今北京西南，至今知母产地仍在太行山和燕山山地丘陵分布，主产北京、河北易县、涞源等县，所产知母肉刮皮净、不伤肉、根条肥大、质坚硬、色黄白，有“西陵知母”之称。本省年收购量占中国 15% 左右，为主产区之一。

沧州(今属河北)的藟菌，藟菌出自《神农本草经》，“生东海池泽及渤海章武。”陶弘景时因无法见到藟菌的产地，道听途说地记载为“出北来，此亦无有，形状似菌。云鹳屎所化生，一名藟菌。”^[3]《新修本草》指出了陶弘景的错误，比较准确地描述了藟菌的形态和生境：“今出渤海芦苇泽中，碱卤地自然有此菌耳，亦非是鹳屎所化生也。其菌色白轻虚，表里相似，与众菌不同。”^[2]《千金翼方》和《外台秘要方》已经具体记录了藟菌药出州土沧州。据陈士瑜、陈启武考证，藟菌为羊肚菌。存在于当时以河北沧州为中心的北方沼泽地区芦苇丛中^[9]。

还有值得注意的是《新修本草》中所记载的出产人参的地区潞州(今山西长治)、平州(今河北卢龙北)、泽州(今山西阳城)、易州(今河北易县)、檀州(今北京密云)、箕州(今山西左权)、幽州(今北京西南)、妫州(今河北涿鹿西南)，在今天已经都不出产人参了。从中可以看出历史沿革中药物产地变化之一斑。

在河北道也存在药材产区地名变化的问题，如魏州在龙朔二年更名冀州，咸亨三年复曰魏州。在《新修本草》中五味子的产地中就有“冀州”地名。

参考文献

- [1] 宋·欧阳修. 新唐书·地理志[M]. 北京: 中华书局, 1986. 981, 988, 1 009
- [2] 唐·苏敬撰, 尚志钧校. 新修本草[M]. 合肥: 安徽科学技术出版社, 1981. 98, 100, 102, 106, 112, 113, 132, 143, 161, 179, 204, 211, 272, 303
- [3] 宋·唐慎微. 重修政和经史证类备本草[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1982. 110, 179, 197, 255
- [4] 唐·王焘撰, 高文柱校注. 外台秘要方[M]. 北京: 华夏出版社, 1993. 596~598
- [5] 明·张宇初整理. 正统道藏·石药尔雅[M]. 上海书店·文物出版社和天津古籍出版社, 1988. 19~62
- [6] 清·纪昀. 四库全书[M]. 上海: 上海古籍出版社, 1987. 262~468
- [7] 唐·杜佑. 通典[M]. 北京: 中华书局, 1984. 34~37
- [8] 王利华. 中古华北的鹿类动物与生态环境[J]. 中国社会科学, 2002, (3)
- [9] 陈士瑜, 陈启武. 藟菌考[J]. 中国农史, 2005, (1): 28~34

(收稿日期: 2007-01-03)