



川 乌

【药材来源】毛茛科植物乌头 *Aconitum carmichaelii* Debx. 的干燥母根。

【品种考证】川乌别名乌头、奚毒、即子、乌喙、葇、千秋、毒公、耿子、川乌头等。南北朝时期陶弘景《本草经集注》云：“春时茎初生有脑形似乌鸟之头，故谓之乌头，有两歧共蒂，状如牛角，名乌喙，喙即鸟之口也。”明代李时珍《本草纲目》云：“出彰明者，即附子之母，今人谓之川乌头是也。”栽培于四川，故称川乌头，简称川乌。有关川乌的产地分布最早记载于西汉时期的《范子计然》，云：“乌头出三辅(今陕西中部)中，白者善。”

川乌入药始载于《神农本草经》，被列为下品，云：“乌头，味辛，温。主治中风，恶风洗洗，出汗，除寒湿痹，咳逆上气，破积聚，寒热。其汁：煎之名射罔，杀禽兽。一名奚毒，一名即子，一名乌喙。生朗陵(今河南确山南)山谷。”

魏晋时期《吴普本草》记载：“乌头，一名葇……正月始生，叶厚，茎方中空，叶四面相当，与蒿相似……十月采。形如乌头，有两歧相合，如乌头之喙，名曰乌喙也。”《吴普本草》是最早提及乌头原植物形态的文献，此描述与现今毛茛科植物乌头 *Aconitum carmichaelii* Debx. 的形态相符。《名医别录》在乌喙项下描述：“生朗陵(今河南确山南)。正月、二月采，阴干。长三寸以上为天雄。”在附子项下描述：“生犍为(今四川南部云贵北部)山谷及广汉(今四川北部陕甘南部)。八月采为附子，春采为乌头。”

《本草经集注》在乌头项下描述：“今采用四月乌头与附子同根，春时茎初生有脑形如乌鸟之头，故谓之乌头。有两歧共蒂，状如牛角，名乌喙，喙即乌之口也。亦以八月采。”在附子项下描述：“附子以八月上旬采也，八角者良。凡用三建，皆熟灰炮。”在天雄项下描述：“天雄似附子，细而长者便是，长者乃至三四寸许，此与乌头、附子三种，本并出建平(今四川巫山)，谓为三建。”在侧子项下描述：“此即附子边角之大者，脱取之，昔时不用，比来医家以治脚气多验。凡此三建，世中乃是同根，而《本经》分生三处，当各有所宜故也。方云：少室天雄，朗陵乌头，皆称本土，今则无别矣。少室山连嵩高，朗陵县属豫州，汝南郡今在北国。”陶弘景首次提出附子、天雄与乌头均同根而生，并对附子、天雄、乌头等产地进行了梳理。

唐代《新修本草》在天雄项下描述：“天雄、附子、乌头等，并以蜀道绵州(今四川绵阳)、龙州(以今四川平武为主体，包括今青川、江油等地)出者佳。余处纵有造得者，气力劣弱，都不相似。江南来

者，全不堪用……天雄、附子、侧子并同用八月采造。”首次对不同产地附子、乌头的作用强弱进行了记载，肯定了川产附子、乌头的疗效，首次指出江油附子、乌头的道地性，提出附子、乌头、天雄、侧子为同一植物所出。

宋代苏颂《本草图经》云：“乌头、乌喙，生朗陵(今河南确山南)山谷。天雄生少室(今河南嵩山)山谷。附子、侧子生犍为山谷及广汉，今并出蜀土。然四品都是一种所产，其种出于龙州。种之法：冬至前，现将肥腴陆田耕五、七遍，以猪粪粪之，然后布种，遂月耘耔，至次年八月后方成。其苗高三、四尺已来，茎作四棱，叶如艾，花紫碧色作穗，实小紫黑色如桑椹。本只种附子一物，至成熟后有此四物。收时仍一处造酿方成……其长三、二寸者，为天雄。割削附子傍尖芽角为侧子，附子之绝小者亦名为侧子。元种者，母为乌头。其余大小者皆为附子。以八角者为上。如方药要用，须炮令裂去皮脐，使之。绵州彰明县多种之，惟赤水一乡者最佳，然收采时月与《本经》所说不同。盖今时所种如此。其内地所出者，与此殊别，今亦稀用。”《本草图经》首次详细记载了当时乌头、附子的种植技术，这是有关乌头、附子人工栽培的最早记载。该书同时对乌头的原植物进行了描述，认为附子、天雄、侧子、乌头来源于同一植物，阐明了附子、天雄、侧子、乌头之间的关系。该书记载乌头的种源出于龙州，在绵州彰明被大量种植，其中以赤水出产的品质最佳，进一步确定四川江油地区为乌头的道地产区。此外，该书还绘有乌头的原植物图。

宋代杨天惠《彰明附子记》记载：“绵州(今四川绵阳)故广汉地，

领县八，惟彰明(今四川绵阳江油)出附子。彰明领乡二十，惟赤水、廉水、会昌、昌明(今四川绵阳江油市太平镇河西乡、让水乡、德胜乡和彰明镇)宜附子……合四乡之产，得附子一十六万斤已上。然赤水为多，廉水次之，而会昌、昌明所出微甚……种出龙安及龙州齐归、木门、青堆、小平(今四川安县、青川、平武、江油等地山区)者良……其茎类野艾而泽，其叶类地麻而厚，其花紫，叶黄，萼长苞而圆盖……其种之化者为乌头，附乌头而傍生者为附子，又左右附而偶生者为鬲子，又附而长者为天雄。”《彰明附子记》是北宋彰明县令杨天惠写的附子考察报告，比较真实、全面地反映了北宋时期江油附子的产地、产量、种植面积、种植方法、药材鉴别、植物形态、鲜附子质量评价方法等生产经营的全过程。书中记载：“其种之化为乌头，附乌头而傍生者为附子。”可见当时附子、川乌的道地产区主要为四川绵阳江油。同时，该书对附子、川乌的原植物形态的描述，与今毛茛科植物乌头 *Aconitum carmichaelii* Debx. 的形态相符，尤其对花的描述，与今《中国植物志》对毛茛科植物乌头 *Aconitum carmichaelii* Debx. 花萼的描述“萼片高盔形”一致。该书还明确了乌头为主根、附子为子根，附子中体长者为天雄。

从本草考证来看，乌头的分化始于宋代临床方书。川乌头、草乌头的名称大量出现于宋代方书中，说明当时川乌头和草乌头在临床上已有区分。在《太平圣惠方》中，草乌头出现 3 次，而川乌头共出现 182 次；乌头之名极少出现，非川乌头即草乌头。《博济方》收录的骨碎补丸(卷二·五脏证治)和大圣散(卷三·大便证)方中明确用川乌

头。《太平惠民和剂局方》中仅出现草乌头(11次)和川乌头(13次)之名,未出现乌头之名。说明当时草乌头与川乌头已经被分开使用。《苏沈良方》第二卷中的左经丸、乌荆丹、乌头煎丸等皆将草乌头、川乌头分开使用。

明代刘文泰《本草品汇精要》记载:“【地】〔图经曰〕出朗陵山谷,及龙州、绵州、彰明县皆有之。〔道地〕出蜀土及赤水,邵州(今湖南宝庆)、成州(今辽宁义县北)、晋州(今山西临汾)、梓州(今四川三台)、江宁府(今江苏南京)者佳。”此书虽然未将乌头分为川乌头、草乌头,但将蜀土与其他地方产的乌头同等对待,认为俱佳。

明代李时珍《本草纲目》记载:“【释名】其母名乌头。〔时珍曰〕初种为乌头,象乌之头也,附乌头而生者为附子,如子附母也。乌头如芋魁,附子如芋子,盖一物也。别有草乌头、白附子,故俗呼此为黑附子、川乌头以别之。诸家不分乌头有川、草两种,皆混杂注解,今悉正之。【集解】……〔时珍曰〕乌头有两种,今出彰明者即附子之母,今人谓之川乌头是也。春末生子,故曰春采乌头。冬则子已成,故曰冬采为附子……其产江左、山南等处者,乃《本经》所列乌头,今人谓之草乌头者是也……宋人杨天惠著《附子记》甚悉,今撮其要,读之可不辩而明矣……【发明】〔时珍曰〕草乌头、射罔,乃至毒之药。非若川乌头、附子,人所栽种,加以酿制,杀其毒性之比。”李时珍明确了乌头分为川乌头和草乌头两种,单列“草乌头”进行介绍;川乌头、附子为栽培品,强调附子为川乌头的子根。李时珍总结前人关于附子、乌头、天雄、侧子的记载,明确提出四川绵阳江油为附子、

川乌的道地产区，肯定了《彰明附子记》的权威性和实用价值。

清代张志聪《本草崇原》云：“乌头乃初种而未旁生附子者。乌头如芋头，附子如芋子，本一物也，其形如乌之头，因以为名。各处皆有，以川中出者入药，故医家谓之川乌。”

清代沈金鳌《要药分剂》云：“乌头以出川彰明者为上，故加川字，以别草乌头也。”

清代《植物名实图考》云：“其花色碧，殊娇纤，名鸳鸯菊。《花镜》谓之双鸾菊，朵头如比邱帽，帽拆，内露双鸾并首，形似无二。外分二翼一尾。”书中详细描述了附子、川乌原植物乌头的花形如盔帽，花瓣的性状和数量，并绘有精确的附子原植物乌头的图。从图中可以清晰地看出，乌头的叶互生，叶片五角形，基部浅心形；总状花序顶生，花两性，两侧对称，花瓣状，上萼片高盔形，与现今毛茛科植物乌头 *Aconitum carmichaelii* Debx.的花形一致。

综上分析，唐代及唐代以前乌头为川乌和草乌的统称，唐代以绵州、龙州为佳，均野生；宋代乌头在四川绵州被大量栽培，由于环境、人工栽培等原因，临床发现其与野生乌头功效差异明显，并逐渐形成“川乌头”这一称谓；明代明确了乌头分为川乌和草乌两种。另《本草图经》云：“然四品都是一种所产，其种出于龙州……绵州彰明县多种之，惟赤水一乡者最佳。”说明附子、乌头的人工栽培已有悠久的历史，所载产地龙州和绵州彰明县，即今四川平武和绵阳江油，此两地现仍是川乌和附子的主要栽培产地，而平武又是川乌、附子种源繁育基地之一，这与本草文献所载一致，其植物形态与本草文献描述

相同。可见，古今川乌、附子的基原是同一种植物，为毛茛科植物乌头 *Aconitum carmichaelii* Debx.，与历版《中华人民共和国药典》收载一致；江油及其周边地区是古今公认的川乌道地产区，栽培加工历史悠久，所产川乌质量最佳；后世医家以川乌作为正式名称，显示了川产乌头的道地优势。鉴于川乌称谓历史悠久，且被广大医家及道地产区所认可，因此，本标准将道地药材定为川乌。

【道地沿革】四川绵阳江油及其周边地区是古今公认的附子、川乌的道地产区，有关记载最早见于《新修本草》，书中云：“天雄、附子、乌头等，并以蜀道绵州(今四川绵阳)、龙州(今四川平武为主体，包括今青川、江油等地)出者佳。余处纵有造得者，气力劣弱，都不相似。江南来者，全不堪用。”自宋代开始，人们大量栽培川乌、附子，距今已有 1000 多年的历史，四川所产川乌质量最佳。历史上附子、川乌有其他产区——武都、三辅、犍为、少室、朗陵、江左、齐鲁等地，即中国的黄河流域和长江流域广大地区，附子、川乌大都来源于野生。目前，附子、川乌的栽培地集中在四川绵阳(江油、安县为主)、凉山(布拖为主)，陕西汉中(城固、南郑为主)，云南大理、丽江等地，诸地也恰在今长江流域和黄河流域，印证了从汉代至今，附子、川乌的产地大体上是一致的。目前栽培于四川凉山和云南大理、丽江的川乌因采收季节晚、空心率高，基本未作为药材流通。川乌产地沿革见表 1。

表 1 川乌产地沿革年代出处产地及评价

年代	出处	产地及评价
----	----	-------

秦汉	《范子计然》	乌头出三辅(今陕西中部)中，白者善。
	《神农本草经》	生朗陵(今河南确山南)山谷。
南北朝	《名医别录》	生朗陵(今河南省确山南)。生犍为(今四川南部云贵北部)山谷及广汉(今四川北部陕甘南部)。八月采为附子，春采为乌头。
	《本草经集注》	天雄似附子，细而长者便是，长者乃至三四寸许，此与乌头、附子三种，本并出建平(今四川巫山)，谓为三建。今宜都(今湖北宜昌)佷山最好，谓为西建，钱塘(今浙江杭州)间者，谓为东建，气力劣弱，不相似。
唐	《新修本草》	天雄、附子、乌头等，并以蜀道绵州(今四川绵阳)、龙州(今四川绵阳平武为主体，包括今青川、江油等地)出者佳。余处纵有造得者，气力劣弱，都不相似。江南来者，全不堪用。
宋	《本草图经》	乌头、乌喙，生朗陵(今河南确山南)山谷。天雄生少室(今河南嵩山)山谷。附子、侧子生犍为山谷及广汉，今并出蜀土。然四品都是一种所产，其种出于龙州……其苗高三、四尺已来，茎作四棱，叶如艾，花紫碧色作穗，实小紫黑色如桑椹。本只种附子一物，至成熟后有四物……绵州彰明县多种之，惟赤水一乡者最佳。
	《彰明附子记》	绵州(今四川绵阳)故广汉地，领县八，惟彰明(今四川绵阳江油)出附子。彰明领乡二十，惟赤水、廉水、会昌、昌明(今四川绵阳江油市太平镇河西乡、让水乡、德胜乡和彰明镇)宜附子……合四乡之产，得附子一十六万斤已上。然赤水为多，廉水次之，而会昌、昌明所出微甚……种出龙安及龙州齐归、木门、青堆、小平(今四川安县、青川、平武、江油等地山区)者良……其茎类野艾而泽，其叶类地麻而厚，其花紫，叶黄，蕤长苞而圆盖……其种之化为乌头，附乌头而傍生者为附子，又左右附而偶生者为鬲子，又附而

		长者为天雄。
明	《本草品汇精要》	【地】〔图经曰〕出朗陵山谷，及龙州、绵州、彰明县皆有之。【道地】出蜀土及赤水，邵州(今湖南宝庆)、成州(今辽宁义县北)、晋州(今山西临汾)、梓州(今四川三台)、江宁府(今江苏南京)者佳。
	《本草纲目》	【释名】其母名乌头。〔时珍曰〕初种为乌头，象乌之头也，附乌头而生者为附子，如子附母也。乌头如芋魁，附子如芋子，盖一物也。别有草乌头、白附子，故俗呼此为黑附子、川乌头以别之。诸家不分乌头有川、草两种，皆混杂注解，今悉正之。【集解】……〔时珍曰〕乌头有两种，今出彰明者即附子之母，今人谓之川乌头是也。春末生子，故曰春采乌头。冬则子已成，故曰冬采为附子……其产江左、山南等处者，乃《本经》所列乌头，今人谓之草乌头者是也……宋人杨天惠著《附子记》甚悉，今撮其要，读之可不辩而明矣……【发明】〔时珍曰〕草乌头、射罔，乃至毒之药。非若川乌头、附子，人所栽种，加以酿制，杀其毒性之比。
清	《本草崇原》	乌头乃初种而未旁生附子者。乌头如芋头，附子如芋子，本一物也，其形如乌之头，因以为名。各处皆有，以川中出者入药，故医家谓之川乌。
	《要药分剂》	乌头以出川彰明者为上，故加川字，以别草乌头也。

【道地产区】四川绵阳江油及其周边地区。

【性状鉴别】川乌呈不规则的圆锥形，稍弯曲，先端常有残茎，中部多向一侧膨大，长 2cm～7.5cm，直径 1.2cm～2.5cm。表面棕褐色或灰棕色，皱缩，有小瘤状侧根及子根脱离后的痕迹。质坚实，断面类

白色或浅灰黄色，形成层环纹，呈多角形。气微，味辛辣、麻舌。

道地产区川乌呈不规则的圆锥形，弯曲度略大于其他产地川乌，先端残茎 $\leq 1\text{cm}$ ，中部多向一侧膨大，长 $2\text{cm} \sim 5.0\text{cm}$ ，直径 $1.2\text{cm} \sim 2.5\text{cm}$ 。表面棕褐色，略皱缩，有小瘤状侧根及子根脱离后的痕迹。个头大，较其他产地川乌饱满，质坚实，断面类白色或浅灰黄色，粉性足，中空率低，形成层环纹呈多角形。气微，味辛辣、麻舌。以个匀、肥大、饱满、质坚实、无空心、断面类白色或浅灰黄色、具粉性者为佳。