

团体标准

T/HBYY 0095—2025

河北省道地药材 祁天花粉

2025-06-17 发布

2025-06-17 实施

河北省医药行业协会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由河北省中药材学会、河北省中医药发展中心、河北省中药材标准化技术委员会共同提出。

本文件由河北省医药行业协会归口。

本文件起草单位：河北省中医药科学院。

本文件主要起草人：裴林、何培、秦梦、刘佳、平鑫、欧阳艳飞、靳爱红。

河北省道地药材 祁天花粉

1 范围

本文件规定了道地药材天花粉的来源及形态、历史沿革、道地产区及生境特征、质量特征。
本文件适用于河北省道地药材天花粉的生产、销售、鉴定及使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

中华人民共和国药典 一部

3 术语和定义

3.1

祁天花粉 Qitianhuafen

产于安国市及周边地区的天花粉。

4 来源和形态

4.1 来源

葫芦科植物栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim. 的干燥根。

4.2 形态特征

攀援藤本，长达10 m；块根圆柱状，粗大肥厚，富含淀粉，淡黄褐色。茎较粗，多分枝，具纵棱及槽，被白色伸展柔毛。叶片纸质，轮廓近圆形，长宽均约5~20 cm，常3~5(~7)浅裂至中裂，稀深裂或不分裂而仅有不等大的粗齿，裂片菱状倒卵形、长圆形，先端钝，急尖，边缘常再浅裂，叶基心形，弯缺深2~4 cm，上表面深绿色，粗糙，背面淡绿色，两面沿脉被长柔毛状硬毛，基出掌状脉5条，细脉网状；叶柄长3~10 cm，具纵条纹，被长柔毛。卷须3~7歧，被柔毛。花雌雄异株。雄总状花序单生，或与一单花并生，或在枝条上部者单生，总状花序长10~20 cm，粗壮，具纵棱与槽，被微柔毛，顶端有5~8花，单花花梗长约15 cm，花梗长约3 mm，小苞片倒卵形或阔卵形，长1.5~2.5(~3) cm，宽1~2 cm，中上部具粗齿，基部具柄，被短柔毛；花萼筒筒状，长2~4 cm，顶端扩大，径约10 mm，中、下部径约5 mm，被短柔毛，裂片披针形，长10~15 mm，宽3~5 mm，全缘；花冠白色，裂片倒卵形，长20 mm，宽18 mm，顶端中央具1绿色尖头，两侧具丝状流苏，被柔毛；花药靠合，长约6 mm，径约4 mm，花丝分离，粗壮，被长柔毛。果梗粗壮，长4~11 cm；果实椭圆形或圆形，长7~10.5 cm，成熟时黄褐色或橙黄色；种子卵状椭圆形，压扁，长11~16 mm，宽7~12 mm，淡黄褐色，近边缘处具棱线。花期5~8月，果期8~10月。

5 历史沿革

5.1 品种沿革

天花粉始载于《神农本草经》，被列为中品。（原名栝楼根）。南北朝时期的陶弘景在《本草经集注》记载：“出近道，藤生，状如土瓜而叶有叉……用根，入土六七尺，大二三围者，服食亦用之。”此处的土瓜根据《植物名实图考》中文字描述可以看出其攀援状的植物特征与栝楼(*Trichosanthes kirilowii*)比较相似，但前者叶片不裂，而栝楼 *Trichosanthes kirilowii* 的叶常 3~5(~7) 浅裂至中裂，陶弘景通过细致观察准确描述了“叶有叉”的特征；结合“藤生”、“入土六七尺”、“做手膏”等特点，与栝楼 *Trichosanthes kirilowii* 植物草质攀援茎以及块根圆柱状，粗大肥厚的形态特征相符，可认为其基原植物应为栝楼 *Trichosanthes kirilowii*。唐代《新修本草》记载：“栝楼根……[谨案]今用根做粉，大宜服石，虚热人食之。”（开始用栝楼根制粉。）文中提到栝楼根作粉，与栝楼属植物块根肥大的特征相符。明代李时珍认为《本草图经》所载的天花粉和栝楼根重复，故在《本草纲目》栝楼的“校正”项下载：“并入图经天花粉”，将二者合并。并在“释名”项下曰：“其根做粉，洁白如雪，故谓之天花粉”在根的“修治”项下列。在《本草纲目》记载：“以圆者为栝，长者为楼，亦出牵强，但分雌雄可也……其实圆长，青时如瓜，黄时如熟柿，山家小儿亦食之。内有扁子，大如丝瓜子，壳色褐，仁色绿，多脂，作青气。”李时珍对雌雄异株现象及种子形态进行了详细论述。结合文中栝楼天花粉的图片可知其为藤本，块根肥大，叶有分裂，书中描述“扁子，大如丝瓜子”与植物栝楼 *Trichosanthes kirilowii* 的卵状椭圆形，压扁，淡黄褐色相吻合。《本草原始》附有天花粉生药图，从生药图可知，天花粉药材横切面可见木质部导管略呈放射状排列与今天花粉药材性状相符，综合其描述、图片及分布情况可知，符合特征的可能为栝楼 *Trichosanthes kirilowii*、中华栝楼 *Trichosanthes rosthornii*、截叶栝楼 *Trichosanthes truncata*，但中华栝楼 *Trichosanthes rosthornii* 叶深裂，而截叶栝楼 *Trichosanthes truncata* 不分裂或3浅裂至深裂，与图片特征不符，因此基原植物最有可能为栝楼 *Trichosanthes kirilowii*。民国时期，曹炳章在《增订伪药条辨》注解：“花粉即栝蒌根，秋后掘者结实有粉，夏日掘者有筋无粉。入土最深，皮黄肉白，气味苦寒……非真以粉可造也。”1963 版《中国药典》一部记载天花粉的基原植物为葫芦科植物栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim. 1995~2020 年版《中国药典》一部记载的天花粉的基原植物为葫芦科植物栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim. 或双边栝楼 *Trichosanthes rosthornii* Harms（即《中国植物志》的中华栝楼 *Trichosanthes rosthornii* Harms）。1977年版《中国药典》新增的双边栝楼 *Trichosanthes uniflora* Hao 分布范围较窄，应非历史主流基原。1895年，布雷特施奈德在其《中国植物》第二部分中将其在北京所见的瓜蒌定为 *Trichosanthes kirilowii* Maxim.，并认为此种遍布全中国。

综合以上历代本草考证与历版《中国药典》对天花粉原植物的形态描述，说明古今药用天花粉的原植物葫芦科植物栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim. 为我国主流基原。

5.2 产地沿革

《神农本草经》记载：栝楼生弘农川谷。弘农即河南洛阳以西至陕县的灵宝县附近。到南北朝时期《名医别录》载“栝楼根生洪农及山阴地，入土深者良。生卤地者有毒。”《本草经集注》：“栝楼根出近道。”产区增加了江苏、山阴即浙江绍兴。明代《救荒本草》载“瓜楼根生弘农川谷及山阴地，今处处有之。”《本草品汇精要》“栝楼根……生洪农山谷及山阴地皆有之，衡州及均州陕州者最佳……”《药性粗评》记载“瓜蒌根……好生堤岸阪湿之间，江南近道处处有之。”产区进一步扩大，增加了明州即江苏宁波、衡州即今湖南省中南部衡阳附近、均州即今湖北省丹江口市附近。明代的产区已经扩展到大部分地区，可谓“处处有之”。

民国《增订伪药条辨》记载：“江苏、上海南翔镇等处出为山花粉，皮细结，肉白，性糯，无筋，起粉，为最佳。亳州出为亳花粉，性糯色白，无皮无筋，亦佳。嘉定古城、江北通州等处皆出，亦名山

花粉，皮色黄有筋，略次。山东、关东出者，为洋花粉极大，质松多筋，色黄白，为最次。”《药物出产辨》记载了花粉产广东阳江为最。

《安国县志》中记载：在民国二十年（1931年）的药业调查中瓜蒌为54种植品种之一。《祁州中药志》中记载：“安国在六十年代开始推广有性繁殖，种植面积达5000多亩，花粉年收购量达1200吨左右，产量高，质量好，倍受用户欢迎。”河北安国地道药材八大祁药之一的祁花粉逐渐被认可。2012年，任卫平在全国药材信息发表的《安国天花粉纪实》中记载：“每年南韩东南亚等出口近500吨，加上中药饮片的用量，花粉每年从安国走出近2000吨以上。”可见天花粉规模已经接近1987年产量的两倍，在安国的栽培已经形成很大的规模。

天花粉药材现主产于河北保定安国、山西运城永济、安徽亳州十九里集、江苏盐城射阳、南通海安等地。

产地沿革见表1。

表 1 天花粉产地沿革

年代	出处	产地及评价
南北朝	《名医别录》	“栝楼根：生洪农及山阴地，入土深者良。生鹵地者有毒”（山阴即今浙江绍兴一带）
	《本草经集注》	“栝楼根：出近道”（指江苏附近）
唐	《新修本草》	“栝楼根：今出陕州者，白实最佳”（陕州即河南省西部）
明	《救荒本草》	“瓜蒌根：生弘农川谷及山阴地，今处处有之”（山阴即今浙江绍兴一带）
	《本草品汇精要》	“栝楼根……「地」生洪农山谷及山阴地皆有之「道地」衡州及均州陕州者最佳……”（明州即今浙江宁波一代。衡州即今湖南省中南部衡阳附近，均州即今湖北省丹江口市附近）
	《药性粗评》	“瓜蒌根……好生堤岸阪湿之间，江南近道处处有之”
民国	《药物出产辨》	“花粉产广东阳江为最……又有产自安徽安庆府、亳州等处”
	《增订伪药条辨》	“花粉，江苏、上海南翔镇等处出为山花粉，皮细结，肉白，性糯，无筋，起粉，为最佳。亳州出为亳花粉，性糯色白，无皮无筋，亦佳。嘉定古城、江北通州等处皆出，亦名山花粉，皮色黄，有筋，略次。山东、关东出者，为洋花粉，极大，质松多筋，色黄白，为最次。郑君云洋花粉伪造即此，实非伪造，因其质松，如粉作造，非真以粉可造也”
现代	《药材资料汇编》	“天花粉，主产安徽亳县、河南安阳、广西平南、上海浦东、江苏南通等地”
	《中药材手册》	“天花粉：主产于安徽亳县，河南安阳，山东等地。此外，河北江苏、浙江、湖北、湖南、广西、云南、贵州、甘肃、陕西等地亦产”
	《中药志》（第一册）	“天花粉：主产河南安阳、商丘、洛阳，广西平南、蒙山，山东高唐、长清，江苏嘉定，贵州毕节，安徽亳县，此外河北、四川、云南、湖南、湖北、浙江、甘肃、陕西等地均产，以河南所产品质优而产量大，即著名之安阳花粉，行销全国并出口”
	1963年版《中国药	“天花粉：栽培或野生，全国各地均产，主产于河南、四川、山东、广西等

	典》	地”
	《中国道地药材》	“且用根者以河南安阳为道地，用果者山东长清为道地之一”
	《安国县志》	“在民国二十年（1931年）的药业调查中瓜蒌为54种植品种之一”
	《祁州中药志》	“安国在六十年代开始推广有性繁殖，种植面积达5000多亩（1亩=666.7 m ² ），花粉年收购量达1200吨左右，产量高，质量好，倍受用户欢迎”
	《中药材产销》	“我国黄淮平原及南方各地广有栽培或少量野生。河南的安阳、汤阴、南乐、濮阳、济源、孟县……以河南安阳为著名产地，河北安国种植最多”
	《金世元中药材传统鉴别经验》	“天花粉以家种为主。主产于河南安阳、河北安国等地。以河南安阳产量大。质量优，素有“安阳花粉”之称；为著名的“地道药材”。河北安国自上世纪70年代以来家种天花粉发展很快，目前已成为家种天花粉主要产区”

6 道地产区及生境特征

6.1 道地产区

安国市及周边地区。

6.2 生境特征

天花粉生于海拔200~1800 m的山坡林下、灌丛中、草地和村旁田边。喜温暖潮湿环境，耐寒。对土壤要求不严，宜选土层深厚的砂质壤土栽种。

属于大陆性半干旱季风气候，四季分明，年平均气温为12.1℃，极端最高气温为41.7℃，极端最低气温为-23.7℃；年降水量为505 mm，年最大降雨量为911.7 mm，大部分集中在6~9月份。春季干燥多风，气温回升较快；夏季炎热多雨；秋季昼暖夜凉，温差较大，晚秋多干旱；冬季寒冷少雪。

7 质量特征

7.1 质量要求

应符合《中华人民共和国药典》一部对天花粉的相关质量规定。

7.2 性状特征

祁天花粉呈不规则圆柱形、纺锤形或瓣块状，长8~16 cm，直径1.5~5.5 cm。表面黄白色或淡棕黄色，有纵皱纹、细根痕及略凹陷的横长皮孔，有的有黄棕色外皮残留。质坚实，断面白色或淡黄色，富粉性，横切面可见黄色木质部，略呈放射状排列，纵切面可见黄色条纹状木质部。以“块大、色白、粉性足、质坚细腻、筋脉少者”为佳。气微，味微苦。

参 考 文 献

- [1] 国家药典委员会编. 中华人民共和国药典 一部 2020 年版. 北京: 中国医药科技出版社, 2020.02.
- [2] 中国科学院、中国植物志编辑委员会. 中国植物志[M].北京:科学出版社, 1993.
- [3] 苏敬等. 新修本草(辑校本)[M].尚志钧辑校.合肥: 安徽科学技术出版社, 1981; 318.
- [4] 苏颂. 本草图经[M].尚志钧辑校.合肥: 安徽科学技术出版社, 1994; 352.
- [5] 李时珍. 本草纲目: 中册[M].刘衡如, 刘冰山, 点校.北京: 华夏出版社, 2009: 865-868.
- [6] 曹炳章. 增订伪药条辨[M].刘德荣, 点校.福州: 福建科学技术出版社, 2004: 32-33.
- [7] 河北省安国市地方志编纂委员会. 安国县志[M].北京: 方志出版社, 1996: 369-371.
- [8] 陈仁山. 药物出产辨[M].广州: 广州中医专门学校, 1930: 67-68.
- [9] 杨见瑞. 祁州中药志[M].石家庄: 河北科学技术出版社, 1987: 180-181.
- [10] 任卫平. 安国天花粉纪实. 全国药材信息. 2012.
- [11] 陶弘景. 名医别录(辑校本)[M].尚志钧辑校.北京: 中国中医药出版社, 2013; 36.
- [12] 陶弘景. 本草经集注(辑校本)[M].尚志钧, 尚元胜辑校.北京: 人民卫生出版社, 1994: 275.
- [13] 朱橚撰. 救荒本草[M]. 毕昭蔡天佑, 明嘉靖 4.
- [14] 刘文泰. 本草品汇精要[M].曹晖, 校注.北京: 华夏出版社, 2004: 157.
- [15] 许希周编著. 药性粗评[M]. 中国本草全书.
- [16] 胡世林. 中国道地药材[M].哈尔滨: 黑龙江科学技术出版社, 1989; 426-427.
- [17] 卫生部药政管理局. 中药材手册[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1959: 29-30.
- [18] 中国医学科学院药物研究所, 中国科学院南京中山植物园, 北京医学院药理学系, 等. 中药志: 第一册[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1959: 91-93.
- [19] 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: 34, 230.
- [20] 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: 124-125.
- [21] 张明心. 药材资料汇编[M].北京: 中国商业出版社, 1999: 209.
- [22] 王惠清. 中药材产销[M].成都: 四川科学技术出版社, 2007: 215-218.
- [23] 檀文龙, 姚东云, 刘海平等. 祁天花粉及其易混淆品的鉴别[J]. 安徽农业科学, 2013, 41(35): 13468-13469+13482.
- [24] 薛紫鲸, 陈光, 张丹等. 经典名方中瓜蒌与天花粉的本草考证[J/OL]. 中国实验方剂学杂志, 2023: 1-18.
-