

# 团体标准

T/HBYY 0104—2025

## 河北省道地药材 西陵之母

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、芦晔、何培、孙国强、秦梦、平鑫、刘佳、欧阳艳飞、靳爱红。

# 河北省道地药材 西陵知母

## 1 范围

本文件规定了道地药材知母的来源及形态、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知母的生产、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

西陵知母 *Xilingzhimu*

产于易县、涞源县、涞水县、蔚县及周边地区的知母。

## 4 来源和形态

### 4.1 来源

本品为百合科植物知母 *Anemarrhena asphodeloides* Bge. 的干燥根茎。

### 4.2 形态特征

根状茎粗0.5~1.5cm，为残存的叶鞘所覆盖。叶长15~60cm，宽1.5~11mm，向先端渐尖而成近丝状，基部渐宽而成鞘状，具多条平行脉，没有明显的中脉。花葶比叶长得多；总状花序通常较长，可达20~50cm；苞片小，卵形或卵圆形，先端长渐尖；花粉红色、淡紫色至白色；花被片条形，长5~10mm，中央具3脉，宿存。蒴果狭椭圆形，长8~13mm，宽5~6mm，顶端有短喙。种子长7~10mm。花果期6~9月。

## 5 历史沿革

### 5.1 品种沿革

对于知母的记载最早见于晋代郭璞注《尔雅》：“生山上。叶如韭，一曰提母。”指出知母叶型似韭，与今用知母叶型相似，可见知母应用历史悠久。《神农本草经》记载：“知母，味苦，寒。主消渴热中，除邪气，肢体浮肿，下水，补不足，益气。”说明知母性味苦寒，具有清热、利水、滋补的功效，与今所用知母的性味功效一致。《名医别录》中记载：“无毒。主治伤寒久疟烦热，胁下邪气，膈中恶，及风汗内疸……生河内。”同样介绍了知母的功效主治，此外还记载了知母产地，“河内”西汉时地名，

今河南武涉县南，目前河南地区仍有知母栽培。南朝梁代陶弘景所撰《本草经集注》记载：“今出彭城。形似菖蒲而柔润，叶至难死，掘出随生，须枯燥乃止。”描述了知母原植物形态，知母的根状茎外形像石菖蒲 *Acorus tatarinowii* 并且柔润，根状茎顶端的叶片很难枯死，掘出根状茎也能够生叶，直到把根状茎干燥之后才不会发叶。

宋代《本草图经》记载：“知母，生河内川谷，今濒河诸郡及解州、滁州亦有之。根黄色，似菖蒲而柔润；叶至难死，掘出随生，须燥乃止；四月开青花如韭花；八月结实，二月、八月采根，暴干用。”本文中对于知母形态的描述较为具体，“根黄色应指知母根部外皮附金黄色细绒毛，而呈现黄色。除对其根及叶片形态特征进行了描绘外，还记载了知母四月开青色花像韭菜花一样，这里青色有可能是指花蕾外表面颜色为青绿色，八月结出果实，二月、八月采挖药材，晒干入药。《本草图经》记载的特征与今知母形态特征皆相似或相近，尤其是描述“花如韭花”可理解为花的外形和韭花相近。

明代《本草品汇精要》载：“质类菖蒲而柔润有毛”描述了知母形态类似菖蒲，质地柔润，表面有毛；《本草蒙筌》记载：“形类菖蒲；柔软肥白有力，枯黯无功。《本草纲目》李时珍曰：“宿根之旁，初生子根，状如蚘蠹之状，故谓之蚘母，讹为知母、蛄母是也。”增补了知母根茎的植物形态及生长特点，即知母根茎状如蚘蠹，蚘是一种蝎类毒虫，有很多细长附肢，因知母根茎下着生许多须根，形态犹如蚘，而蠹即飞蠹，腹部宽有毛，扁形、腹部多节，结构似毛知母根茎上的环状节，故将知母根茎比作蠹，同时记载了知母根茎的生长特点即“宿根之旁，初生子根”，次年春宿根即知母的根状茎会重新发芽，生出新的支根。而此时期其他本草如《本草原始》和《本草乘雅半偈》记载了知母两种不同的加工方式即未去皮者为今毛知母，除去外皮者为今知母肉，描述毛知母皮是黄色的有毛，里面肉为白色；知母肉为去皮毛者，与今所用药材性状一致。清代《本草汇》记载：“形似菖蒲”；《植物名实图考》记载：“知母，根外黄，肉白，长数寸。原图三种，盖其韭菜者。”该书通过实物的观察为依据结合前人文字记载及绘图来相互印证。对前人的说法进行了补充，纠正了古书中的错误，同时还提出了不少创新性的见解。

1933年《新本草纲目》记载了知母二十多种别名以及产地、功效、品质、用法用量及禁忌等，关于基原及形态记载为“系百合科知母 *Anemarrhena asphodeloides* Bge. 之根……知母为多年生草本，叶茎俱类麦门冬，根部簇生细长叶、末端细、质稍厚、基部做鞘状……顶上开淡红紫色六瓣小花、穗状花序排列、实为长椭圆形有六棱之蒴果、中藏小黑子、为横生根、状类万年青根、脊多皱纹、有须根、外部黄褐色、内部茶褐色”由记载知母拉丁学名可知，为今正品知母，此外对于知母原植物形态及根部特征描写细致“叶茎俱类麦门冬”麦门冬茎很短，叶基生成丛，禾叶状，和知母叶片形态相似，描绘知母根横生、脊多皱纹、有须根、外部黄褐色、内部茶褐色，和今知母根茎特征相近。

1955《中国药用植物志》中记载知母学名为“*Anemarrhena asphodeloides* Bge.”同时还对知母的原植物形态进行了描述，除此之外还报道了知母中的主要成分及药理作用，描绘知母叶如禾叶状，根茎上有很多茎叶残痕，叶茎较叶长，总状花序较长，苞片小呈卵形。1959《中药志》第一版：“*Anemarrhena asphodeloides* Bge. 百合科 Liliaceae 多年生草本，全株无毛，地下根茎横走，其上残留着多黄褐色纤维状的残叶基。叶根生……基部扩大成鞘状……花期5-6月，果期8-9月。所描绘形状与今所用知母 *A. asphodeloides* 形态一致。1959年《中药材手册》《药材资料汇编》对于知母的记载大体一致，其基原均为百合科植物知母 *A. asphodeloides* Bge.。1960年《中国药用植物图鉴》中同样记载其学名为“*Anemarrhena asphodeloides* Bge.”对知母形态的描述符合今正品知母外形特征。1961年《药材学》：“本品系百合科 (Liliaceae) 植物知母 (*Anemarrhena asphodeloides* Bge.) 的干燥根茎”根据其拉丁学名即可知为今正品知母，此外文字部分还详细记载了知母形态、产地、生产加工、炮制、贮藏品质鉴别和用途，值得一提的是，文中还详细描述了知母根茎个子货、药材饮片性状以及药材横切面显微特征，结合现代科学技术对知母进行性状及显微上的鉴别，丰富了知母鉴别的途经。

1964年版《中国药典》收录知母为“百合科 Liliaceae 植物知母 *Anemarrhena asphodeloides* Bge. 的干燥地下根状茎。”文中详细的鉴别了毛知母和知母肉的性状，并记载了盐知母炮制的具体方法。谢宗万所著的《中药材品种论述》中详细的区分了知母、土知母及射干、土射干以及部分地区的混用现象，

首先介绍了正品知母的功效、别名以及古本草中关于知母形态描述，随后又对知母形态进行了客观的性状介绍，区分了毛知母和知母肉。

《中国药材学》和《中华本草》均记载：“知母*Anemarrhena asphodeloides* Bge.”同时各附图一幅，均为正品知母。2000年《本草纲目药物彩色图鉴》：“知母*Anemarrhena asphodeloides* Bunge（百合科）。”附知母群落彩图一幅，可以更直观可见知母的原植物形态的。2002年《新编中药志》对于知母除化学成分的研究外还增补了理化作用及临床应用。2003年《常用中药材品种整理和质量研究》收载药材30类，对知母进行了本草考证和文献查考，考查结果显示历代所用知母均为百合科植物知母*A. asphodeloides* Bge.的干燥根茎，对知母植物的形态描述与今用知母的形态也较为一致。2010年《金世元中药材传统鉴别经验》中金世元先生根据加工方式不同将知母分为毛知母和知母肉两种，进行性状鉴别及品质评价的阐述。

综上所述，历代本草中所记载的知母药材原植物的主流来源与今之百合科植物知母*Anemarrhena asphodeloides* Bge.原植物特征一致，说明古今药用知母当为同一基原。

## 5.2 产地沿革

魏晋时期《名医别录》记载：“知母……生河内。二月、八月采根，曝干。”其中“河内”即今河南武陟县南。与今知母产区大致相当。南朝梁代陶弘景所撰《本草经集注》记载：“今出彭城”即今江苏徐州。宋代苏颂所著《本草图经》记载：“今濒河诸郡及解州、滁州亦有之。”除记载了《名医别录》所载产区外，还增加了濒河诸郡及解州、滁州产区，濒河诸郡即今河南沁阳、汲县（卫辉市）、汝南，山东德州；解州即今山西解县；滁州即今安徽滁州。但对比此书中所附植物图，滁州知母、解州知母与今用知母（*A. asphodeloides* Bunge.）差异较大，非正品知母，应为其异物同名之品。明代刘文泰所著《本草品汇精要》记载：“道地，卫州、威胜军、隰州，根黄白。脂润者为好。”指出知母的道地产区为今河南汲县（卫辉市）、陕西乾县和山西隰县。《本草蒙筌》载：“多生徐、解二州”徐州即今江苏徐州，解州即今山西解县。清代《握灵本草》指出知母的产地为河南，即：“知母出河南诸郡”。之后的本草对于知母产地的描述也大多转引前人所载。

民国时期《药物出产辨》记载：“知母产直隶东陵、西陵等。清明后收成，野生。”增加了河北的东陵、西陵即唐山市遵化、保定市易县等地为知母的道地产区，自此出现“西陵知母”的描述。《药物图考》：“产于山东河南山西等地。”记载了知母的产地为山东河南山西，与今知母产地一致。《药物学备考》：“产于北口外延庆。涑水圆条。”这里记载了知母产北京延庆及保定涑水地区。

当代对于知母的产区描述较为固定，主要为河北、山西、陕西、内蒙古等。1959年《中药志》第一版记载：“主产于河北易县（西陵）、怀来、房山、涑源、承德、张家口，此外山西孟县、长治，河南济源、林县、内蒙古、甘肃，陕西及东北各省均产。”《中药材手册》载：“主产于河北山区，山西河泽，陕西黄陵、榆林，内蒙古敖汗等地。此外，甘肃、河南、山东、辽宁、黑龙江等省亦产。”《药材资料汇编》：“产地：以河北易县胥各庄、西陵所产品质最优良，叫‘西陵知母’。遵化、马兰峪、东陵所产较差，叫‘东陵知母’。近京地区房山、良乡、昌平……延安以及东北辽宁、吉林等省都有产，其品质一般，过黄河之南则不产。”这里介绍了西陵和东陵知母，以及知母主要产区在北方，黄河以南不产知母。《药材学》载：“产地：河北、山西、陕西及东北等地。”《全国中药材资源分布》中记载：“知母主产于河北省保定、张家口，山西省长治、榆次，北京郊区各县，陕西省榆林、延安，内蒙古赤峰、集宁等地，甘肃、河南、山东、辽宁、黑龙江等地亦有产。”《中国道地药材》记载：“知母主产于河北、山西、内蒙古等地，以河北易县者为优，称‘西陵知母’”。《中华本草》记载：“主产于河北、山西、陕西、内蒙古；甘肃、河南、山东、辽宁、黑龙江等地亦产。以河北易县产者质量最好。主销华东、华南，并有出口”。《河北野生资源植物志》中记载：“知母主要产地为河北赤城、涑平、昌黎、三河、阜平、井陘苍岩山、南和、广平等地。”《新编中药志》一书记载：“知母，主产于河北易县（西陵）、怀来、房山、涑源、承德、张家口；此外山西孟县、长治，河南济源、林县，内蒙古，甘肃，陕西及东北各省均产。以易县所产品质最佳，又称‘西陵知母’，主销华北，华南并出口；西南及中南都销毛知母；华北及东北销知母肉。”《中药材产销》中记载：“知母产于河北的易县、涑源、赤

城、张北、尚义、万全、怀来、蔚县、阳原、涞水、宣化、涉县、抚宁、武安、阜平、遵化、沽源、崇礼、涿鹿、井陘、磁县、邢台等地……以河北易县最为著名。”历史上记载所用知母均为野生的，直到现代才出现了栽培品。其中河北易县产的西陵知母品质最佳，主销华东，华南并由天津口岸出口。由于人类活动及需求量的增加导致野生知母越来越少，栽培品种和栽培面积日益增加，经过自然和人工选择，一些优良品种逐渐兴起，并形成了固定的产地。知母药材的分布范围逐渐向栽培地集中。因此，河北易县成为“西陵知母”的道地产区。

从历代本草记载来看，知母的产地主要在河北、山西、陕西、内蒙古及北京房山等地。历代以来其道地产区的变迁不大，与今知母的主要栽培产区较为接近。目前栽培知母主产于河北易县、河北安国及其周边地区。其中以易县所产知母条粗肥大、质硬、外皮色黄、断面色白，质量佳。因其质地纯正，药效良好，畅销全国各地，故名“西陵知母”。产地沿革见表1。

表 1 知母产地沿革

年代	出处	产地及评价
南北朝	《名医别录》	“知母……生河内。二月、八月采根，曝干。”其中“河内”即今河南武涉县南
	《本草经集注》	“今出彭城”，即今江苏徐州
宋	《本草图经》	“今瀕河诸郡及解州、滁州亦有之。”除记载了《名医别录》所载产区外，还增加了瀕河诸郡及解州、滁州产区，瀕河诸郡即今河南沁阳、汲县（卫辉市）、汝南，山东德州；解州即今山西解县；滁州即今安徽滁州
明	《本草品汇精要》	“道地，卫州、威胜军、隰州，根黄白。脂润者为好。”指出知母的道地产区为今河南汲县（卫辉市）、陕西乾县和山西隰县
	《本草蒙筌》	“多生徐、解二州”。徐州即今江苏徐州，解州即今山西解县
清	《握灵本草》	“知母出河南诸郡”。指出知母的产地为河南
民国	《药物出产辨》	“知母产直隶东陵、西陵等。清明后收成，野生。”增加了河北的东陵、西陵即唐山市遵化、保定市易县等地为知母的道地产区，自此出现“西陵知母”的描述
	《药物图考》	“产于山东河南山西等地”。记载了知母的产地为山东河南山西，与今知母产地一致。
	《药物学备考》	“产地为北口外延庆。涞水圆条”。书中记载了知母产于北京延庆及保定涞水地区。
现代	《中药志》	主产于河北易县（西陵）、怀来、房山、涞源、承德、张家口，此外山西孟县、长治，河南济源、林县、内蒙古、甘肃，陕西及东北各省均产
	《中药材手册》	主产于河北山区，山西河泽，陕西黄陵、榆林，内蒙古敖汗等地。此外，甘肃、河南、山东、辽宁、黑龙江等省亦产
	《药材资料汇编》	产地：以河北易县胥各庄、西陵所产品质最优良，叫“西陵知母”。遵化、马兰峪、东陵所产较差，叫“东陵知母”。近京地区房山、良乡、昌平……延安以及东北辽宁、吉林等省都有产，其品质一般，过黄河之南则不产
	《药材学》	产地：河北、山西、陕西及东北等地
	《全国中药材资源分布》	主产于河北省保定、张家口，山西省长治、榆次，北京郊区各县，陕西省榆林、延安，内蒙古赤峰、集宁等地，甘肃、河南、山东、辽宁、黑龙江等地亦有产
	《中国道地药材》	主产于河北、山西、内蒙古和北京郊区等地，并以河北易县者为优……分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、河南、山东、山西、内蒙、陕西、甘肃等省区
	《中华本草》	主产于河北、山西、陕西、内蒙古；甘肃、河南、山东、辽宁、黑龙江等地亦产。以河北易县产者质量最好。主销华东、华南，并有出口
	《河北野生资源植物志》	主要产地为河北赤城、涞平、昌黎、三河、阜平、井陘苍岩山、南和、广平等

		地
	《新编中药志》	主产于河北易县（西陵）、怀来、房山、涞源、承德、张家口；此外山西孟县、长治，河南济源、林县，内蒙古，甘肃，陕西及东北各省均产。以易县所产品质量最佳，又称“西陵知母”，主销华北，华南并出口；西南及中南都销毛知母；华北及东北销知母肉
	《中药材产销》	产地：河北的易县、涞源、赤城、张北、尚义、万全、怀来、蔚县、阳原、涞水、宣化、涉县、抚宁、武安、阜平、遵化、沽源、崇礼、涿鹿、井陘、磁县、邢台……以河北易县最为著名

## 6 道地产区及生境特征

### 6.1 道地产区

易县、涞源县、涞水县、蔚县及周边地区。

### 6.2 生境特征

知母适应性很强，生于海拔1450m以下的山坡、草地或路旁较干燥或向阳的地方。土壤多为黄土及腐殖质壤上。性耐寒，北方可在田间越冬，喜温暖，耐干旱，陈幼苗期须适当浇水外，生长期间不宜过多浇水，特别在高温期间，如土壤水分过多，生长不良，且根状茎容易腐烂。土壤以疏松的腐殖质壤上为宜，低洼积水和过劲的土壤均不宜栽种。

属于太行山区向华北平原过渡倾斜地带，平均海拔324m，地势由西向东下降明显。属于温带季风气候区，春秋干旱多风，夏季炎热多雨，春季平均气温3.2℃，夏季平均气温32.2℃，秋季平均气温-3.3℃，全年极端最低气温-23℃，极端最高气温41℃。冬季严寒少雪，四季分明。

## 7 质量特征

### 7.1 质量要求

应符合《中华人民共和国药典》一部对知母的相关质量规定。

### 7.2 性状特征

知母呈长条状，微弯曲，略扁，偶有分枝，长3~15cm，直径0.8~1.5cm，一端有浅黄色的茎叶残痕。表面黄棕色至棕色，上面有一凹沟，具紧密排列的环状节，节上密生黄棕色的残存叶基，由两侧向根茎上方生长；下面隆起而略皱缩，并有凹陷或突起的点状根痕。质硬，易折断，断面黄白色。气微，味微甜、略苦，嚼之带黏性。

## 参考文献

- [1] 佚名. 尔雅[M]. 管锡华译注. 北京: 中华书局, 2014: 502.
  - [2] 尚志钧. 神农本草经校注[M]. 森立之辑. 北京: 学苑出版社, 2008: 118.
  - [3] 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: 122-123.
  - [4] 陶弘景. 本草经集注[M]. 尚志钧, 尚元胜校辑. 北京: 人民卫生出版社, 1994: 272-273.
  - [5] 苏颂. 本草图经[M]. 尚志钧校辑. 安徽: 安徽科学技术出版社, 1994: 163.
  - [6] 刘文泰, 王世昌绘. 本草品汇精要: 第十册[M]. 写绘本. 1505: 73-78.
  - [7] 陈嘉谟. 本草蒙筌[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1988: 52-53.
  - [8] 李时珍. 本草纲目[M]. 刘衡如点校. 北京: 华夏出版社, 2008: 16, 507-509.
  - [9] 李中立. 本草原始[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2007: 90.
  - [10] 卢之颐. 本草乘雅半偈[M]. 冷方南, 王齐南校点. 北京: 人民卫生出版社, 1986: 327-328.
  - [11] 郭佩兰. 本草汇[M]. 北京: 中国中医药出版社, 2015: 348-350.
  - [12] 吴其濬. 植物名实图考[M]. 北京: 中华书局, 1963: 167-168. [13]
  - [13] 小泉荣次郎. 新本草纲目: 下册[M]. 丁福保译. 上海: 上海医学书局, 1933: 695-697.
  - [14] 裴鉴, 周太炎. 中国药用植物志: 第九册[M]. 北京: 科学出版社, 1957: 211.
  - [15] 中国医学科学院药物研究所, 北京医学院药学系, 南京药学院等. 中药志[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1961: 268-271.
  - [16] 中华人民共和国卫生部药政管理局. 中药材手册[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1959: 105-106.
  - [17] 中国药学会上海分会, 上海市药材公司. 药材资料汇编(上册)[M]. 上海: 科技卫生出版社, 1959: 34-35.
  - [18] 第二军医大学药系生药学教研室. 中国药用植物图鉴[M]. 上海: 上海教育出版社, 1960: 45.
  - [19] 南京药学院药材教研组. 药材学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1960: 456-458.
  - [20] 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: 170
  - [21] 谢宗万. 中药材品种论述: 上册[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1964: 186-188.
  - [22] 徐国钧. 中国药材学[M]. 北京: 中国医药科技出版社, 1996: 614-618.
  - [23] 国家中医药管理局《中华本草》编委会. 中华本草: 第八册[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1999: 56-62.
  - [24] 谢宗万. 本草纲目药物彩色图鉴[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2000: 38-39.
  - [25] 肖培根. 新编中药志: 第5卷[M]. 北京: 化学工业出版社, 2007: 507-511.
  - [26] 楼之岑, 秦波. 常用中药材品种整理和质量研究·南方协作组: 第4册[M]. 北京: 北京医科大学出版社, 2001: 289-303.
  - [27] 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: 149-151.
  - [28] 王翊. 握灵本草[M]. 北京: 中国中医药出版社, 2012: 44.
  - [29] 陈仁山. 药物出产辨[M]. 广州: 广东中医药专门学校, 1930: 28.
  - [30] 杨华亭. 药物图考: 第四卷[M]. 南京: 中央国医馆, 1935: 47.
  - [31] 刘文英. 药物学备考(上册)[M]. 国药化验社, 1935: 75.
  - [32] 刘华轩. 全国中药材资源分布[M]. 郑州: 河南大学出版社, 1988: 8.
  - [33] 胡世林. 中国道地药材[M]. 哈尔滨: 黑龙江科学技术出版社, 1989: 413-414.
  - [34] 杜怡斌等. 河北野生资源植物志[M]. 河北: 河北大学出版社, 2000: 177.
  - [35] 王惠清. 中药材产销[M]. 成都: 四川科学技术出版社, 2007: 225-226
-