

## 杭白芷

【药材来源】伞形科植物杭白芷 *Angelica dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. var. *formosana* (Boiss.) Shan et Yuan 的干燥根。

【品种沿革】白芷之名最早见于《离骚》，书中有“辟芷”“芳芷”“菝”等多种称谓。西汉时期的《五十二病方》中即有以白芷治痢的记载。最早的药学专著《神农本草经》将其列为中品，云：“味辛，温。主女人漏下赤白，血闭，阴肿，寒热，风头侵目泪出。长肌肤，润泽，可作面脂。一名芳香。生川谷。”《名医别录》云：“一名菝，一名莞，一名藟，一名苻藿，一名泽芬……生河东下泽。”《说文》云：“楚谓之藿，晋谓之藟，齐谓之菝。”可见白芷在古代别名较多，而宋代以前关于其原植物的记载甚少，旧说乃为兰槐之根，如《荀子·劝学》云：“兰槐之根为芷。”杨倞注：“兰槐，香草，其根是为芷也。”

宋代《本草图经》详细记载了白芷的原植物形态，从“白芷……根长尺余，白色，粗细不等，枝杆去地五寸以上，春生。叶相对婆娑。紫色，阔三指许。花白，微黄。入伏后结子，立秋后苗枯”的文字描述，结合所附的“泽州白芷”图来看，宋代所使用的白芷为伞形科植物的根无疑，与今所用主流品种基本一致。明代李时珍《本草纲目》中关于白芷植物形态的记载基本沿用了《本草图经》中关于白芷的描述。

清代吴其濬撰《植物名实图考》中关于白芷的记载，主

要对滇产白芷的原植物进行了较详细的记载：“白芷，《本经》中品。滇南生者，肥茎绿缕，颇似茴香，抱茎生枝，长尺有咫，对叶密挤，锯齿槎枒、龃龉翘起，涩纹深刻，稍开五瓣白花，黄蕊外涌，千百为族，间以绿苞，根肥白如大拇指，香味尤窳。”并附插图。兰茂著《滇南本草》中关于白芷（别名香白芷、滇白芷）的文字记述和附图与《植物名实图考》的记载吻合，从插图可见此种白芷叶形很大，叶为二回羽状深裂，裂片无小叶柄，叶柄扩大为鞘状抱茎；花二型，白色，边花较大，不整齐，中央花较小，整齐，故此种植物为伞形科独活属 *Heracleum* 植物，实为滇白芷的原植物。之后经利彬、吴征镒等在编著《滇南本草图谱》时对白芷（滇白芷）进行了较为详细的考证，对原植物进行了调查、解剖、鉴定，指出滇产白芷和历代本草文献所记载的白芷，与现今外地所产白芷不同，而与《植物名实图考》的记载相符，定名为糙独活 *Heracleum scabridum* Franch.。由此可见，我国历史上使用的白芷，其原植物至少为两个属，即当归属和独活属的植物。

宋万志、朱兆仪等对全国 10 种白芷的原植物进行了研究，结果发现其中有 7 种植物分属于伞形科当归属和牛防风属。袁昌齐于 20 世纪 70 年代对中药白芷药材和原植物进行了整理、鉴定和合并，认为中药白芷的原植物主要来源于当归属的白芷及杭白芷。本文遵循 2015 年版《中华人民共和国药典》的规定，将杭白芷基原定为 *Angelica dahurica* (Fisch.

ex Hoffm. ) Benth. et Hook. f. var. formosana (Boiss. ) Shan et Yuan。

【产地沿革】南北朝时期的《名医别录》最早记载了杭白芷的产地生境，云：“生河东（今山西境内）川谷下泽。”其后《本草经集注》记载：“今出近道处处有，近下湿地，东间甚多。”文中“东间”可能指陶弘景所在的江苏及邻近等地。宋代《本草图经》对白芷产地进行了详尽描述：“白芷生河东川谷下泽，今所在有之，吴地（今江浙及其邻省）尤多。”并附有泽州（今山西晋城）白芷图。《本草衍义》也有“出吴地者良”的记载。由此可见，早在宋代，浙江已开始栽培白芷，至今有千年的历史，后被移栽至四川，发展成为另一道地药材，即川白芷。

明代《本草乘雅半偈》也有相关记载：“所在有之，吴地尤多，近钱唐笕桥亦种蒔矣。”《本草蒙筌》云：“味辛，气温。气味俱轻，升也，阳也。无毒。所在俱生，吴地尤胜。气甚香窜，又名芳香。”《本草品汇精要》中也记载：“道地泽州，吴地尤胜。”由此可见，在明代以前，杭州一带就是白芷的道地产区之一。清代郑梅涧于乾隆年间撰喉科专著《重楼玉钥》中便以“杭白芷”之名入药。《太医院秘藏膏丹丸散方剂》中之连翘败毒丸处方中亦用“杭白芷”之名，可见在清代，杭白芷就已被临床大夫所习用。

民国时期《药物出产辨》记载：“产四川为正，味馨香。有产浙江宁波、杭州等名杭芷，又名宁波芷，又名老头芷……

有名会芷产河南。”《余杭县志》云：“药材种植，宋时已出名，香白芷等 13 味药材列为贡品。”《本草药品实地之观察》记载：“北平及祁州药市有二，一为自杭州来，称杭白芷，另一自河南禹州来，称禹州白芷。”

综上所述，在唐代以前，白芷以野生为主，到了宋代，江浙等地开始人工栽种，并认为吴地所产为优，列为道地，并引种至四川成为川白芷；清代以后，人们推崇杭州所产白芷；近现代以来，逐渐形成当今的三大白芷产地，即浙江（杭白芷）、四川（川白芷）和河南禹县（禹白芷）产地。中华人民共和国成立后，安国引种者习称白芷为祁白芷，其中以杭白芷历史最为悠久。目前受城市经济发展等影响，杭白芷的产地已由杭州迁移至相邻浙中金华地区的磐安、东阳等地。鉴于白芷为“浙八味”之一，结合文献，本标准采纳杭白芷称谓。杭白芷产地沿革见表 1。

表 1 杭白芷产地沿革

| 年代 | 出处       | 产地及评价                           |
|----|----------|---------------------------------|
| 宋  | 《本草图经》   | 白芷生河东川谷下泽，今所在有之，吴地（今浙江及其邻近地区）尤多 |
|    | 《本草衍义》   | 出吴地者良                           |
| 明  | 《本草乘雅半偈》 | 所在有之，吴地尤多，近钱唐笕桥亦种蒔矣             |
|    | 《本草蒙筌》   | 所在俱生，吴地尤胜。气甚香窜，又名芳香             |
|    | 《本草品汇精要》 | 道地泽州，吴地尤胜                       |

|    |             |                                      |
|----|-------------|--------------------------------------|
| 民国 | 《药物出产辨》     | 有产浙江宁波、杭州等名杭芷，又名宁波芷，又名老头芷            |
|    | 《余杭县志》      | 药材种植，宋时已出名，香白芷等 13 味药材列为贡品           |
|    | 《本草药品实地之观察》 | 北平及祁州药市有二，一为自杭州来，称杭白芷，另一自河南禹州来，称禹州白芷 |

【道地产区】以浙江杭州、宁波、金华为中心，包括杭州湾地区、金衢盆地及周边地区。

【性状特征】杭白芷呈类圆锥形而具四棱，长 10cm~20cm，直 1.5cm~2.5cm，先端有凹洼的茎痕。表面灰黄色或淡棕色，有较少的纵皱纹，布有多数长 0.5cm~1cm 的皮孔样横向突起，习称“疙瘩丁”，多排列成四纵行，因之而具四棱，突起处色较深，有时也有支根切除的痕迹。质坚硬。断面粉质，白色或类白色，皮部有多数棕色油点，形成层环状棕色，近方形。木质部淡棕灰色，约占横断面的 1/2，射线紧密，自中心向四周辐射。气芳香，味苦、辛。以根条粗大、皮细、粉性足、香气浓者为佳。条小或过大、体轻松、粉性小、香气淡者质次。

杭白芷与其他产地白芷性状鉴别要点见表 2。

表 2 杭白芷与其他产地白芷性状鉴别要点

| 比较项目 | 杭白芷      | 其他产地白芷 |
|------|----------|--------|
| 形状   | 类圆锥形而具四棱 | 长圆锥形   |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 大小 | 长 10cm~20cm, 直径 1.5cm~2.5cm   | 长 10cm~25cm, 直径 1.5cm~2.5cm               |
| 表面 | 表面灰黄色或淡棕色   | 表面灰棕色或黄棕色                                 |
| 质地 | 质坚硬   | 质坚实                                       |
| 断面 | 断面粉质, 白色或类白色, 皮部有少数棕色油点, 形成层环状棕色, 近方形。木质部淡棕灰色, 约占横断面的 1/2, 射线紧密, 自中心向四周辐射 | 断面白色或灰白色, 粉性, 形成层环棕色, 近方形或近圆形, 皮部散有少数棕色油点 |
| 气味 | 气芳香, 味苦、辛   | 气芳香, 味辛、微苦                                |