

烈香杜鹃 (*Rhododendron anthopogonoides* Maxim)



烈香杜鹃(*Rhododendron anthopogonoides* Maxim)为杜鹃花科(Ericaceae)杜鹃花属(*Rhododendron* L.)植物,称小叶枇杷,是藏药达理的成分之一。常绿灌木,高 1-1.5 (-2) 米,直立。枝条粗壮而坚挺,幼时密生鳞片或疏柔毛;叶芽鳞早落。叶芳香,革质,卵状椭圆形、宽椭圆形至卵形,长 (1.5-) 2-3.5 (-4.7) 厘米,宽 1-1.8 (-2.3) 厘米,顶端圆钝具小突尖头,基部圆或稍截形,上面蓝绿色,无光泽,疏被鳞片或无,下面黄褐色或灰褐色,被密而重叠成层的暗褐色和带红棕色的鳞片;叶柄长 2-4 (-5) 毫米,被疏鳞片,上面有沟槽并被白色柔毛。花序头状顶生,有花 10-20 朵,花密集,花芽鳞在花期宿存;花梗短,长 1-2 毫米,常无鳞片及毛;花萼发达,长 3-4 (-4.5) 毫米,淡黄红色或淡绿色,裂片长圆状倒卵形或椭圆状卵形,外面无鳞片,边缘蚀痕状,具少数鳞片或睫毛;花冠狭筒状漏斗形,长 1-1.4 厘米,淡黄绿或绿白色,罕粉色,有浓烈的芳香,外面无鳞片,或稍有微毛,花管长 5-11 毫米,内面特别在喉部密被髯毛,裂片开展,长 1.5-3 毫米,远较花管短,长约为管长的 1/4;雄蕊 5,内藏于花冠;子房长约 1-2 毫米,5 室,被鳞片,花柱短,约与子房等长,光滑。蒴果卵形,长 3-4.5 毫米,具鳞片,被包于宿萼内。花期 6-7 月,果期 8-9 月。

产甘肃、青海及四川西北部。生于高山坡、山地林下、灌丛中,常为灌丛优势种,海拔 2 900-3 700 米。模式标本采自甘肃^[1]。

化学成分:挥发油、黄酮类、三萜类及甾体类成分、香豆素类、其他类^[2-5]。

药理作用:镇咳、平喘;抗炎;对呼吸、血压的影响;对中枢神经系统的影响;祛痰;对心血管系统的作用;对平滑肌的作用;抑菌;其他^[6-7]。

参考文献:

[1] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志[M]. 科学出版社. 1999, 57(1): 180.

[2] Yang K, Zhou YX, Wang CF, Du SS, Deng ZW, Liu QZ, Liu ZL. Toxicity of

Rhododendron anthopogonoides Essential Oil and Its Constituent Compounds towards *Sitophilus zeamais* [J]. *Molecules*. 2011, 16, 7320-7330.

[3] Dai SJ, Chen RY, Zhang PC, Yu DQ. A new compound from *Rhododendron anthopogonosides* maxim [J]. *Journal of Asian Natural Products Research*. 2005, 681-685.

[4] Iwata N, Kitanaka S. Tetracyclic Chromane Derivatives from *Rhododendron anthopogonoides* [J]. *Journal of Natural Products*. 2010, 73(7): 1203-1206.

[5] Jing LL, Ma HP, Fan PC, Gao RM, Jia ZP. Antioxidant potential, total phenolic and total flavonoid contents of *Rhododendron anthopogonoides* and its protective effect on hypoxia-induced injury in PC12 cells [J]. *BMC Complementary and Alternative Medicine*. 2015, 15: 287.

[6] 兰州医学院药物学教研组.小叶枇杷素的药理学研究及毒性观察[J]. 中华医学杂志,1974,54(5): 279.

[7] 张娟红, 王荣, 贾正平, 谢华, 李茂星, 张强. 藏药烈香杜鹃研究概况[J]. 中国中医药信息杂志. 2012, 19(8): 104-107.