

薰衣草——地中海地区的炽热植物

Автор(и): Растителна защита
Дата: 16.09.2015 Брой: 9/2015



岩蔷薇是欧洲多酚含量最高的植物。

岩蔷薇 (*Cistus incanus*)，亦称灰毛岩蔷薇或岩玫瑰，是一种低矮的多年生灌木属植物，主要以其强烈而独特的、令人联想到琥珀的香气而闻名，这源于其叶片中高含量的精油。这种植物广泛分布于地中海地区。它能在极度贫瘠的土壤——干燥、沙质和多石的土壤中茁壮成长，主要生长在阳光充足、日照充沛的丘陵和山区。在保加利亚，岩蔷薇主要见于斯特兰贾山脉地区。该植物为多年生常绿、半常绿灌木或亚灌木，通常成簇生长。已知有二十个物种，各具特色。灌木相对较矮——某些物种可达1.5米，而其他物种则不超过0.5米。其宽度约为0.7–0.8米。叶片细长，对生排列，长5至7.5厘米，宽约2–2.5厘米。植株花朵繁茂，花有五片花瓣，颜色为白色、粉色、深粉色或猩红色，靠近雄蕊的边缘有时颜色更深。由于其与蔷薇科犬蔷薇的花朵极为相似，岩蔷薇有时也被称为“岩玫瑰”。单朵花可持续长达8小时——清晨开放，日落前凋谢，但新花不断绽放。花期主要在五月和六月，种子在七月底成熟。果实为长约1厘米的多籽蒴果。种子本身呈棱角状，表面粗糙，颜色

为红褐色。不同种类的岩蔷薇芳香物质含量不同——有些为2–5%，有些则高达16%，但品质较低。

多酚的丰富来源

岩蔷薇中最有益的成分是大量的多酚——精油和树脂。这使其成为化妆品和香水行业的宝贵原料。其香气也用于食品工业——为饮料、香烟和糖果产品调味。近年来，由于其被证实的强大抗氧化和抗炎作用，它越来越多地被用作食品补充剂。岩蔷薇种植园的开采期至少可达25年。出于商业目的，使用一年生的嫩枝，在五月末和六月初采收。已确定叶片中芳香成分的浓度最高——约为20%，嫩枝上部约为9–10%，而茎干中含量极少。这种灌木也被视为蜜源植物，能吸引蜜蜂并为蜂蜜赋予特殊的香气。

能够自燃的植物

大量芳香油的存在对植物具有保护功能。它生长在肥力低下、几乎无林木的地区。为了保护自己免受食草动物的啃食，该植物产生强烈的香气，刺激动物的鼻子，使其远离其原本多汁的叶片。

一些岩蔷薇物种更进一步。它们表现出相当奇特且戏剧性的行为，即自燃。

当植株过于老化或对领地的竞争大大加剧时，它不会“等待”其茎干完全干燥和分解。在夏末，当种子已经散播且阳光最为炽热时，植株开始产生更大量的多酚。这些多酚像无形的雾气一样扩散，不仅围绕在散发植株周围，也弥漫到周边区域。多酚含有易燃成分。当温度升至30°C以上且其浓度增加时，它们很快便会燃烧，吞噬已经老化且半干的灌木，将其点燃，但同时也会引燃在该地点形成的整个植物群落。植物很快燃尽，但种子得以幸存。最重要的是，岩蔷薇的种子保留了下来，因为它们对高温和直接火焰有最佳的保护。此外，高温起到刺激作用，作为一种刺激物，它能裂开种子的保护外壳，使其在短期火灾后很快就能发芽。新的幼苗生长在完全裸露的地面上，几乎没有竞争，并且土壤因草木灰而得到良好施肥。