



古药片揭示地中海精妙制药术

文章来源: 中国科学报 张章

发布时间: 2013-01-10

【字号: 小 中 大】



发现于锡罐里的古罗马时期的药用化合物(右)。图片来源: G. Giachi et al., PNAS

考古学家曾从一艘古老沉船上发现一些药片,最近,研究人员破解了这些药片成分,证实古地中海文明拥有复杂的药剂。

公元前130年左右,这艘名为Relitto del Pozzino号的船在意大利托斯卡纳沿海沉没。直到1974年,沉没的Relitto del Pozzino号被人们发现。考古学家从这艘船上找到一些用来装葡萄酒的双耳瓶以及几个锡罐,这些遗物可能来自东地中海。同时,他们在锡罐里发现了5片古代药片。

意大利比萨大学化学和工业化学系的Erika Ribechini及其同事研究了这些灰色药片的化学、矿物学和植物学构成情况,发现这种古老药片制作技术可能十分复杂,并将研究结果发表于美国《国家科学院院刊》上。

研究人员宣称,经测量,药片的直径大约为4厘米,厚约为1厘米。而对一个破损药片碎片的分析提示,药片最丰富的成分是含锌化合物。该研究小组还发现这种药片含有一种氧化铁、淀粉、蜂蜡、松脂以及植物和动物脂肪的混合物。

另外,他们还检测到了大量的植物残留物,包括木炭、亚麻纤维和淀粉颗粒,以及来自橄榄、小麦和许多其他植物的花粉。

研究报告指出,这种药片中一半以上的花粉颗粒来源于昆虫传粉植物,这提示出这些颗粒可能是通过一种常见成分,例如蜂制品,加入到其中的,而非来源于特意加入到这种药中的单独成分。该组作者说,这些药片的成分和形状提示它们可能是诸如洗眼药一类的眼药。

打印本页

关闭本页