16世纪绘画：伊斯坦布尔口岸买卖兴隆的香料和花卉市场　供图 / 文化传播 FOTOE



世界历史中的香料

撰文
凌正一　梁振旭　石雷

人们很久以前便因为芳香植物独特的、沁人心脾的香味而对它们情有独钟。《旧约》埃及记有一节记载着：主把人们奉献给主的熏香的配方教给摩西。现将这部分摘录如下：“请你取用香料，即苏合香、没药、枫子香、纯乳香，各种香料必须重量相同，然后按照制造香料的技术制造熏香……”这便是关于香料的说明以及把香料混合起来制作调和香料最早的文字记载，可以看到的是，当时的人们对香料的分类、用量、制作工艺等都有了一定的认识。香料在那个时代便以各种各样的形式向人类贡献着自己：开胃品、消化剂、防腐剂、药物、兴奋剂以及催情剂等。

香料据说起源于帕米尔高原的牧民，接着传入印度，然后再分别传入中国和埃及，最后传到希腊和罗马。

古代埃及的香料

古代埃及人借助香料向太阳神祈祷时，会念诵道：“借香烟之力，请神明下界……”这在之后逐渐演变成一种风俗。在埃及的全盛时期，香料和香油的消耗量非常大，几乎人人身上都涂香油，用香料熏衣服。每逢重大的节日，街上焚香，整个街道都笼罩在香雾之中。人们会在额头上涂香油，并在桌子、地板上撒满香气浓郁的花朵以此表达自己的祝福。从图坦卡蒙的墓穴中出土的一件雪花石膏制的香壶中，发现残存有巧克力色的香油，尽管已经过了3000多年，但仍有余香存在。

古代东方的香料

古代巴比伦人和亚述人在公元前1500年就会通过焚烧香料参与宗教活动。每年当祭祀太阳神时，在巴比伦寺院的祭坛上都会供奉大量的乳香。

巴比伦在当时是香料和辛香料的重要贸易地，其中也有阿拉伯人参加，这种情况一直持续到16世纪发现好望角之后贸易路线改变为止。

波斯人自古以来酷爱蔷薇花，宴会时地上撒一层蔷薇花用来代替床或地毯。

阿拉伯人也非常喜欢香料，阿拉伯是乳香、没药、素馨、蔷薇的原产地。阿拉伯人从希腊人那里学来化学后，10世纪时，医师伊布恩·希纳发明了用蒸馏法从花中提取芳香油，并制造了最早的蔷薇水。之后，这种方法传到了欧洲、东亚等地。

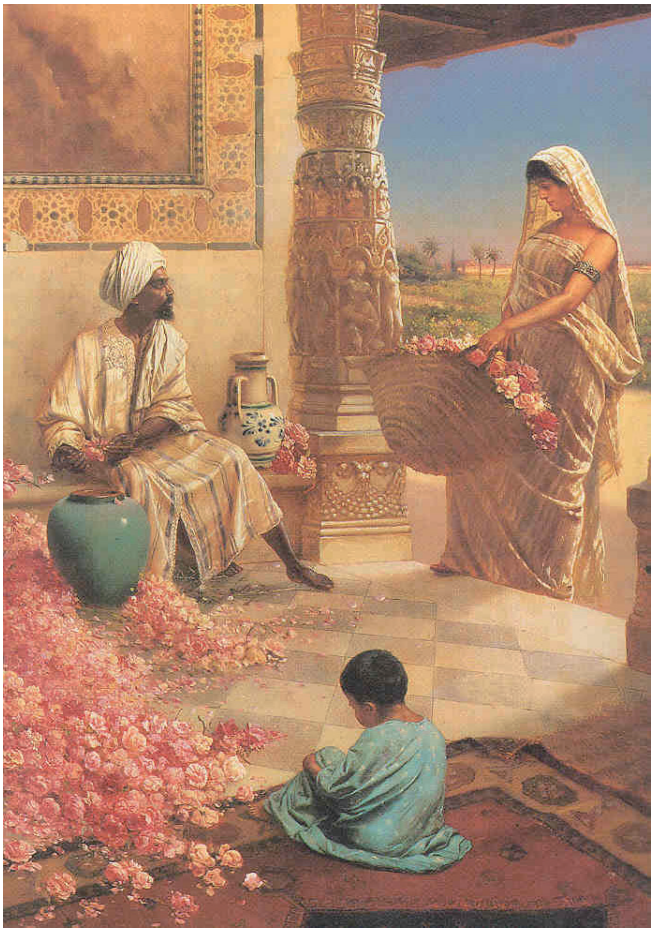
古代希腊的香料

古希腊人对香料的喜爱可以追溯到他们文明的创造期。从希腊的神话看来，使用香料的有各种神明，例如从爱之神维纳斯的侍女伊奥尼的轻佻来看便可知道当时人们已经懂得如何使用香料。古希腊人会用香料敬奉神明和有名望的死者；宴会时头戴蔷薇花，并把香料浸入食物和酒中，使其沾上香料的味道。希腊人特别喜欢紫罗兰香气，以及薄荷和麝香草混合的调和香料。

古罗马的香料

古罗马初期，人们用野生的花草供奉神明，希腊文明传入后才带来香料方面的知识。到了5世纪左右，香料的使用才在古罗马普及开来。到罗马帝国时代，香料的使用达到顶峰。富裕的罗马人耽于奢华，在地板和墙壁上都用了香料涂饰，凯旋的军旗上也喷洒了香水，到处都撒满了玫瑰花瓣。最有名的当属罗马第五代皇帝尼禄，他举办宫廷宴会时，侍从们听他一声令下，从高处撒下玫瑰花瓣，同时把带有玫瑰香味的水沿着银制的管子洒向每张桌子，整个宴会都弥漫在浓郁的香气中。





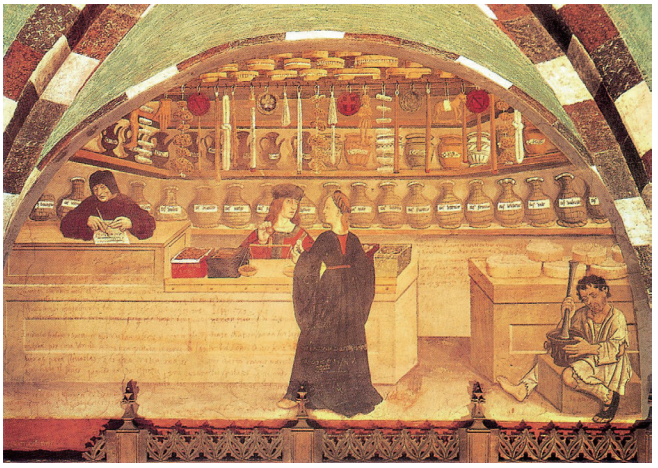
上：古埃及壁画：侍女将香水倒至宴会宾客的手上　供图/文化传播　FOTOE
下：收集大量的蔷薇花来制作香料

东亚地区的香料

印度人自古以来在宗教仪式和个人生活中都广泛地使用由树脂和香木制成的熏香。熏香中使用的香料主要是白檀类香木、安息香、广藿香、肉桂、甘松香等。

在克什米尔，人们种植蔷薇，当地居民很

15世纪壁画：配备各种草药和香料的药房 供图 / 文化传播 FOTOE



世界芳香植物重点产区

产区	芳香植物
法国	薰衣草、当归、马郁兰
意大利	佛手柑、柑橘、柠檬
西班牙	迷迭香、鼠尾草、柏树、茴香
保加利亚	薰衣草、玫瑰
摩洛哥	杉木、玫瑰
突尼斯	迷迭香、橙花
埃及	茉莉、天竺葵
索马里	没药、乳香
马达加斯加岛	岩兰草、黑胡椒、依兰、肉桂、香荚兰
斯里兰卡	肉桂、香茅
澳大利亚	互叶白千层、桉树
印度	茉莉、檀香、广藿香
中国	桉树、姜、山苍子
越南	香茅
俄罗斯	香紫苏、冷杉
美国	椒样薄荷、洋甘菊、香紫苏
墨西哥	缬草
危地马拉	柠檬香茅、小豆蔻
巴西	桉树、蔷薇木

早以来就掌握了从蔷薇中提取芳香油的办法。同时，人们也很喜爱茉莉，用茉莉制造的香精油即使是现代也是非常重要的香料。

穆斯林会用白檀、沉香、安息香、广藿香等制作熏香。他们还会把掺有香料的粉末用来涂抹皮肤，这种粉末是由蔷薇、沉香、郁金、灵猫香（动物源）等粉碎后混合而成的。

香料技术的发展和现代化

香料技术的发展和现代化是从意大利开始的，威尼斯在当时是树脂和香木的贸易中心。最早使用树脂和香木制作的香料可能是修道士，12世纪时法国巴黎已经出现了香料工匠，但是现代研究的形成是从17世纪末开始的。当时有一种香料配方流传至今，被认为是现代素馨兰香型的起源。这种香料的香粉配方含有大马士革玫瑰、白檀、沉香、桂竹香、麝香、龙涎香、灵猫香，将以上香料磨成粉并按照一定的比例均匀地混合在一起。

在16世纪以前英国很少有人使用香料，进入17世纪后香料的使用才逐渐增加。17世纪后半期查尔斯二世时，宫廷里喜好使用由龙涎香（动物源）、麝香、白檀制成的香粉，并且像薰衣草这类的既可防虫又可使衣物带有香气的香料开始广泛使用。

14世纪时最古老的香水——“匈牙利水”问世，这也是用乙醇提取芳香物质的最早尝试。18世纪古龙水首先进入市场，最初作为药物使用。这种香水是由居住在德国科隆（Koln）市的意大利人法利纳兄弟发明制造的，“古龙”这个名字即由Koln而来。到19世纪时，古龙水已成为世界知名的香水。

世界的芳香植物资源

世界芳香植物约有3600种，有效开发利用的400余种。工业化生产和商品交易的约150种，主要集中在芸香科、樟科、唇形科、菊科、伞形科和十字花科等。绝大部分芳香植物处于未被开发利用的野生状态。

芳香植物在世界五大洲都有分布，主要分布在地中海沿岸诸国，其次是中亚、中国、印度、南美等地区。目前，在世界各地都有各种芳香植物的栽培和生长，尤其在热带和亚热带地区，有的地方还形成了举世闻名的芳香植物产地。

通过萃取芳香植物体内的特殊芳香物质，可获得植物精油。植物精油具有大自然赋予的天然和淳朴，因稀有、珍贵而被誉为“液体黄金”。植物精油含有醇类、醛类、酸类、酚类、丙酮类、萜烯类等物质，由多种化合物所构成，有

些精油的构成化合物高达数百种甚至上千种。植物精油能够杀菌、防腐、净化空气，为人体提供营养，改善人的精神面貌，提高人体免疫力，现已被广泛开发应用，具有极高的经济价值。

我国芳香植物资源非常丰富，自古就被公认为是“黄金遍地，香料遍地”的国度。据报道，我国芳香植物在1000种以上，分属60多科。就植物种类的科分布而言，主要集中在木犀科（100余种）、樟科（近100种）、菊科（100余种）、唇形科（近70种）、芸香科（近60种）、木兰科（约60种）、蔷薇科（约50种）、松科（50余种）、伞形科（50余种）、百合科（近40种）和姜科（40余种）等。

作者简介

凌正一，中国科学院植物研究所硕士研究生，主要参与菇类代谢相关基因功能的验证。

梁振旭，中国科学院植物研究所客座博士研究生，主要参与野生植物种质资源迁地保育与可持续利用工作。

石雷，博士，中国科学院植物研究所研究员，博士生导师，中国野生植物保护协会芳香植物专业委员会主任，主要从事资源植物迁地保育、新品种培育、产业化关键技术试验示范与推广。

（责编　桑新华）

世界重要的植物精油

精油	来源植物种类
柑橘精油	甜橙
薄荷精油	野薄荷
桉树精油	桉树
香茅精油	香茅
椒样薄荷精油	椒样薄荷
柠檬精油	柠檬
青柠精油	青柠
留兰香精油	留兰香
杉木精油	柏木
薰衣草精油	薰衣草
黄樟精油	肉桂
樟脑精油	香樟
芫荽精油	芫荽
葡萄柚精油	葡萄柚
广藿香精油	广藿香







左：佛手柑
右上：桉树　供图/梁振旭
右下：法国普罗旺斯区，薰衣草博物馆的老式香水提取设备　供图/曹治文　FOTOE


1
2
3
4


5


6


7


8

芳香植物系列

1. 香紫苏　供图 / 李慧
2. 月见草　供图 / 李慧
3. 藿香　供图 / 李慧
4. 菊苣　供图 / 李慧
5. 美国薄荷　供图 / 石雷
6. 绵杉菊　供图 / 李慧
7. 千叶蓍　供图 / 李慧
8. 药用鼠尾草　供图 / 李慧
9. 罗勒　供图 / 李慧



9









芳香植物系列

1. 藿香　供图 / 石雷
2. 大马士革玫瑰　供图 / 白红彤
3. 乳香
4. 紫苏　供图 / 宝马肖（汇图网）
5. 桂花花开　供图 / zdezhang（汇图网）
6. 菖蒲　供图 / 汇图网
7. 花椒　供图 / tang86017553（汇图网）
8. 没药
9. 德国甘菊　供图 / 石雷
10. 依兰


5


6


7


9


8


10