

## 沙特阿拉伯西南部的药用植物

在沙特阿拉伯西南部，民间医药帮助人们防治了各种疾病，如气喘、糖尿病、胃病、便秘、眼疾和耳疾、感冒、发烧、麻疹、膀胱和泌尿病、牙痛、癫痫和皮肤变态反应。本文列举了常用的61种药用植物，它们分属于被子植物的33个科，多数是野生种，少数是栽培品。译者选择其中我国亦有分布的19种介绍于下，以供参考：

**爪哇白花苋** *Aerva javanica*: 苋科，小灌木，常生于低谷。全株可止血；从根榨取的汁治疗牛的眼病。

**欧夹竹桃** *Nerium Oleander*: 夹竹桃科，灌木，种于花园。吸入煮沸叶的蒸汽可解除痰病；全体植株有毒，茎和叶的汁液含有强心甙，花和果实含有花色素、甙类和香豆素。

**小苞叶马兜铃** *Aristolochia bracteolata*: 马兜铃科，蔓生草本。治蛇咬伤和蝎刺伤。

**大牛角瓜** *Calotropis procera*: 萝藦科，灌木或小树，广布于温暖地带。叶捣烂成泥外敷可缓解风湿痛和肿胀；乳汁含强心甙牛角瓜苷和香豆素。

**栽培独行菜** *Lepidium sativum*: 十字花科，一年生草本，种植于农场和花园中的阴凉处。叶和种子煎液治胃病和减轻由麻疹引起的病痛。

**大红瓜** *Coccinia grandis*: 葫芦科，藤本，长于温暖之地；叶外用治疗耳疾和扁桃体炎。

**蓖麻** *Ricinus Communis*: 大戟科，灌木，广布温暖潮湿之地；从种子得到的蓖麻油可作泻药和驱虫药。绿叶敷于伤口可预防进一步出现并发症，植物有毒，含有毒性树脂；树脂用作癌症化疗药。

**三簇老鹳草** *Geranium trilophum*: 牻牛儿苗科，一年生草本；长于冷而潮湿之地；干燥全草粉碎外用可减轻背痛。

**长叶薄荷** *Mentha longifolia*: 唇形科，多年生草本，常生于砂质、泥泞、有水的地方。将新鲜或干燥的叶与茶混合可治疗胃病、发冷、发烧、头痛、肾结石和膀胱结石、月经不调和其它代谢性及感染性疾病。

**纤细花香茶菜** *Plectranthus tenuiflorus*: 唇形科，肉质植物，产于亚洲地区，野生和家种。叶提取物滴剂治疗耳感染。

**节状槐蓝** *Indigofera articulata*: 豆科，灌木。根用作牙刷，可保持牙齿洁白，并减轻牙龈肿痛。

**长圆形叶槐蓝** *Indigofera oblongifolia*: 豆科，灌木。叶煎液可去除头皮屑并保持头发松软和健康。

**印度干枣** *Tamarindus indica*: 豆科，树木，长于温暖的山谷。果汁肉汁能减轻胃病、感冒和发烧；粉碎的种子的糊可作为模型以保护并治疗骨折；成熟果实含酒石酸（或许与致泻有关）、醋酸、柠檬酸、苹果酸、琥珀酸、糖、果胶；种衣含大量鞣质。

**散沫花** *Lawsonia inermis*: 千屈菜科，灌木或树，栽培或野生；磨碎的叶用作染料和改善头发状况，并能软化手和脚的皮肤；据说粉碎叶的糊剂能减轻肌肉疼痛和肿胀。该植物含有不饱和化合物如胡萝卜素类和叶黄素类等。

**咖啡** *Coffea arabica*: 茜草科，灌木，栽培于斜坡上的平台。经焙烤磨碎的种子煎液可减轻胃病、感冒、咳嗽、发烧和牙痛。种子含有氯原酸、咖啡酸、奎宁酸、胱氨酸和半胱氨酸。

**曼陀罗** *Datura stramonium*: 茄科，

一年生草本，常沿有水区域生长。干叶的烟雾可用于气喘和窦感染，咀嚼可减轻牙痛和牙龈溃烂；植物含有极毒的生物碱类。

**小茴香** *Foeniculum vulgare*: 伞形科，草本，生于地势高处。种子和叶的煎剂可治疗咳嗽和胃病；茎用作牙刷。

**小荨麻** *Urtica urens*: 荨麻科，一年生草本，砂生。叶泥治肌风湿病；一种止痛

药。

**欧骆驼蓬** *Peganum harmala*: 蒺藜科，亚灌木，长于砂质、潮湿的土壤，喜温暖。吞服种子可诱发幻觉和性兴奋。

[ *Economic Botany* 《经济植物》，41 (3): 354~360, 1987 (英文) ]

曾明译 密鹤鸣校 苏中武审

## 泽兰苦素对 Lewis 肺癌的抗肿瘤作用研究

H. J. Woerdenbag等 (荷兰, 格罗宁根大学生药理学实验室)

大麻叶泽兰 (*Eupatorium cannabinum* L.) 是菊科植物，欧洲的大部分地区均有生长。本种含有几种倍半萜类内酯化合物；其中一种大拢儿内酯，泽兰苦素 (*Eupatoriopicrin*) 是大麻叶泽兰的主要倍半萜内酯，在干燥植物原料中的含量为 0.4%。

文献曾报道泽兰苦素具有细胞毒和抗肿瘤特性。Hladon 等认为泽兰苦素对组织培养中的人和动物的恶性细胞具有细胞毒作用。它可以抗 KB 人鼻咽癌、Hela 人宫颈癌、EA Ehrlich 腹水癌及 RK13 正常人细胞株细胞。近来又有报道泽兰苦素和相关的倍半萜内酯对 GLC-4 (Groningen 肺癌，一种人的小细胞肺癌细胞系) 有细胞毒作用。

但这些体外实验并未提供泽兰苦素有无治疗作用可能的任何信息。目前还很少使用动物体内实验模型，仅有一篇文献，报道泽兰苦素能明显延迟移植肿瘤 Sa-180 (肉瘤；腹水型)，EA (腹水型) 及 L 1210 (白血病) 小鼠的死亡时间，但还没有研究表明，这种化合物是如何对实体瘤发挥生长抑制作用的。在许多报道中又常常缺乏泽兰苦素纯度的分析数据。

Lewis 肺癌属于实验性小鼠实体瘤系统，这种可移植的肿瘤是一种高度恶性、分化差的上皮性癌。本研究工作是观察泽兰苦素的细胞毒作用，对给予泽兰苦素后的皮下肿瘤的生长抑制情况进行研究，并对使用不同剂量的泽兰苦素及其不同给药计划作了试验。

### 材料与方 法

全部使用雄性同系 C 57BL 小鼠。鼠龄 3 个月，体重 20~25g。从大麻叶泽兰中提取泽兰苦素，以环磷酰胺作为参照化合物，经腹腔内给药。泽兰苦素的给药体积为 0.1 ml/10g。环磷酰胺的使用不按每只鼠的体重分别用药。给带瘤小鼠注射无药制剂作为对照。

取 Lewis 肺癌制备成单细胞悬液，经皮下注射经乙醚麻醉的小鼠左侧后肋进行移植。以公式  $V = 1/6 \pi \times \text{长} \times \text{宽} \times \text{高}$  计算肿瘤体积。带瘤鼠的用药方法为：将瘤体积在  $500 \pm 150 \mu\text{l}$  时定为 0 天，分别按 20、25 或 30 mg/kg 给予单剂泽兰苦素，肿瘤移植后约 14 天可达这一体积。肿瘤移植后分别在 0 和 2 天按 20mg/kg 给药，在 0，2，4 天时按 20mg/kg 给药，在 3，5，7 天时按 25mg/kg 给药。在 0 天时按 4 mg/鼠 (约 200mg/kg)