

印度喀拉拉邦特里凡特琅森林区卡尼部落的一百种有用生药(四)

D. JOHN (尼日利亚, 卡拉巴大学生物科学系)

92. 漆树科的打印果 (*Semecarpus anacardium* L.f.)

生境: 通常生长于低海拔的河流附近。

植物形态: 小乔木, 树皮中有黑色液汁渗出。单叶, 互生, 长约40厘米, 宽约25~30厘米。花较小绿白色, 圆锥花序, 雌雄异株。核果长约3厘米, 斜卵圆形, 有黑色乳液。

应用: 果实的液汁与椰子油混合外用, 治疗皮肤病及脚皮肤开裂症。乳液可引起人体过敏反应, 昏愤和严重脓疱。使君子科的红果榄仁树(*Terminalia bellerica* Roxb.)的液汁是卡尼人最常用的著名抗昏愤药。

成分: 槲如酚、槲如酚、槲如二酸、打印果醇和固定油。

93. 菊科的金钮扣(*Spilanthes acmella* Murr.)

生境: 罕见, 生长于高原地区。

植物形态: 一年生细长草本。叶对生。花序单生, 圆锥形长约3厘米, 花黄棕色。

应用: 成熟花序有局部麻醉作用; 当咀嚼时, 有一种烧灼的感觉。用于治疗牙痛。

94. 马钱科的马钱 (*Strychnos nuxvomica* L.)

生境: 罕见, 通常生长于低海拔处。

植物形态: 高大的落叶树, 木质坚硬, 有强劲腋生钩刺。叶长达15厘米, 无毛, 光亮。花小, 淡绿色, 复合聚伞花序。果实球形, 如桔子大小, 熟时黄红色, 果皮较硬, 种子圆盘形, 扁平, 包被肉质假种皮。

应用: 种子剧毒, 常用子自杀。种子与

嫩椰子仁外皮制成的糊外用以治疗疮。根与米汤制成的糊外用以治疗毒虫损伤。

成分: 树各部分均含有番木鳖碱、马钱子碱; 肉质假种皮中含有番木鳖甙。

95. 使君子科的红果榄仁树 (*Terminalia bellerica* Roxb.)

生境: 罕见, 通常生长于低海拔的山地。

植物形态: 高大乔木, 树干直且粗壮。叶密集于枝端, 互生, 强韧, 长20厘米, 宽14厘米, 花灰绿色, 集成腋生穗状花序; 核果, 被绒毛, 外果皮肉质, 内果皮石质。

应用: 核仁可食, 肉质外果皮是多种煮剂的常用组成成分, 本种可用于治疗由漆树科打印果(*Semecarpus anacardium* L.)的肉托果引起的过敏反应症状——昏愤。

成分: 果实中含有17%的鞣质; 外果皮中含有没食子酸; 木部、树皮和果实中均含并没食子酸。

96. 使君子科的河子 (*Terminalia chebula* Retz.)

生境: 通常生于低海拔山地斜坡上。

植物形态: 中等大小的乔木, 多分枝。单叶, 互生, 长约15厘米。穗状花序。核果, 悬垂, 长3.0~4.5厘米, 黄绿色, 具多于或少于5一肋腺, 内果皮石质。

应用: 肉质的外果皮制成的煮剂内服治便秘。粉末能加速治愈伤口与溃疡。

成分: 果实含有河尼酸、鞣酸、五倍子酸、树脂和一种天然蒽醌致泻成分。

97. 防己科的心叶青牛胆 (*Tinospora cordifolia*(Willd.)Miers.)

生境：当地常见。

植物形态：细长光滑缠绕植物，老枝具气孔。叶卵状心形，互生，仅见于嫩枝上。成熟茎有多数气生根。

应用：成熟茎剥去茎皮后单独煎或和爵床科的马兰 (*Strobilanthes auriculatus* Nees.) 与干姜一起制成煎剂，以改善贫血症状。

成分：茎中有淀粉、粗giloin和giloinin，还有小檗碱和青牛胆碱。

98. 菊科的灰斑鸡菊 (*Vernonia cinerea* Less.)

生境：草地上常见。

植物形态：一年生细长草本，高不过50厘米，茎粉红色。单叶卵圆形。总苞片离生、长锥形，急尖，有红紫色管状花。

应用：蒸煮叶的液汁用于治疗儿童发烧。

成分：全株含有 β -香树脂醇及其醋酸盐、羽扇豆醇及其醋酸盐、 β -固甾醇、甾醇、 α -菠菜甾醇和氯化钾。

99. 姜科的姜 (*Zingiber officinale* Rosc.)

生境：栽培。

植物形态：草本，地下茎横走，芳香，被叶的嫩枝直立。叶披针形，基部具鞘、穗状花序从根茎单独抽出。

应用：茎汁和少量糖用于治疗胃痛，干姜制成膏可以贴于额前来减轻头痛，干姜和檀香科的檀香 (*Santalum album* L.) 的茎制成的膏剂能治疗疔的疼痛和减轻脓肿。咖啡和黑胡椒和姜制成的对普通的伤风是很有效的药剂。黑胡椒和姜及活性炭作为一种牙粉治疗牙痛和清洁口腔。

成分：姜辣素和姜烯酮是辛辣成分，鲜姜含有3%的挥发油包括茨烯、水芹烯、桉叶醇、柠檬醛、龙脑和姜烯。

100. 豆科的丁葵草 (*Zornia diphylla* (L.) Pers.)

生境：草地上常见。

植物形态：一年生披散草本，掌状叶，裂成2片，花小，有3~12朵花形成穗状花序，荚果含1~6粒种子。

应用：叶和姜科的姜黄 (*Curcuma long* L.) 制成膏剂，可外用治因小事故的关节脱臼。

讨论和结论

在人类生活中，植物的经济重要性是众所周知的，这是在人类开始时就有事实。毫不夸张地说，没有植物，人类的生存是不可能的，也是可想象的，因为它们向人类提供了几乎是所有的基本必需品：食物、遮蔽物和衣料。人类文明的发展发现了植物可以用作粮食、杀虫剂、治疗精神病和躯体疾病的药物等等，而且新的发现与日俱增。

药用植物是指那些能产生一种或多种成分而能预防疾病或治疗疾病的植物。Swain曾阐明植物化学对药用植物学的意义。

在印度的药用植物历史可追溯到公元前，“里格吠陀经 (*Rig veda*)”可能是人类知识最古老的仓库，被认为在公元前4000年前~1600年前就写成了。和药物有关的“卡拉卡本集 (*Charaka samhita*)”。研究治疗作用的“苏斯卢塔本集 (*Susruta samhita*)”，也是在不晚于公元前1000年时写的。“苏斯卢塔本集”是苏斯卢塔 (*Susruta*) 写的一部纲要。苏斯卢塔是巴纳拉斯 Banars 时期狄华达萨 (*Divodasa*) 的门徒，他对早期的外科包括妇科、产科和眼、耳、鼻、喉的疾病也进行了全部的研究。“树木寿命吠陀经 (*Yruksh ayurveda* 有关树木生命的科学)”已知在公元初叶时就已由巴兰萨兰 (*Parasara*) 写成的。这本书基本上是一部讨论植物形态学、分类和分布的植物学教科书，而且似乎作者已有几种透镜或显微镜乃能采用如此的方式来描述植物。

从那时期起印度药学体系的药物已有广泛的发展，这种印度体系的“寿命吠陀经

(Ayurveda) ” (Ayur = 生命; veda = 科学), 生命科学在古代文明的摇篮—印度已很繁荣。在覆盖着白雪的喜马拉雅和贫瘠地带连同常青的热带森林等的极其多样性的陆地上, 印度拥有各种必需的天然植物。事实上, 历史已表明数以百计的最著名的药物曾从这块土地上产生。

有关古印度的权威著作是乔来 (Jolly) 写的 (1915)。关于印度药用植物的大量重要工作已由乔普拉 (Chopra) 和他的工作队进行。1969年印度药物和顺势疗法研究中心理事会 (CCRIMH1975~1976) 的建立使这项研究获得新的动力。这个计划是首次在对抗疗法派学者、天然药物学家、植物学家、化学家、生药学家和药理家之间的有效合作。

在上述组织开始成立时作者就与之联系, 因此本文报道的观察结果是这个计划的一部分。选择的这些生药是这个部落普遍使用的。卡尼部落使用很多种植物进行各种治疗, 其中许多是保密的。只有那些能收集和

经他们检查的植物才能被记录下来。而且还有许多部落的首领不愿意洩露他们的奥妙知识, 特别是那些多顾虑的首领, 他们的信条是一旦洩露药物的功效就等于失去了它。

古老的“卡拉卡本集”的教导对每个学习草药学者是一种启示。生命这门科学是永无止境的。因此每当钻研和涉猎知识时应具有谦虚和锲而不舍的精神。整个世界是由智慧和愚蠢组成的。知识有益于健康、长寿、声誉和美德, 可以即使它的来源是生疏的, 也应该认真地接受、吸收和利用。

作者确信更多的维持生命可必需的药物能从这些森林的资源中揭露出来而造福于人类。(续完)

[International Journal of Crude Drug Reseach 《国际生药研究杂志》, 22(1): 17~39, 1984 (英文)]

顾长虹 柴逸峰 徐峰 译 苏中武校
胡激扬 原永芳 朱春青

太子参生药学研究 (1) —氨基酸和糖类成分

田该典等 (日本, 大阪大学药理学系)

生药太子参, 具有滋补强壮、补气的功效。在中国多用于食欲不振、神经衰弱、小儿病后的体力恢复。以前虽报道太子参主含糖类。但其成分不清楚。此外, 因太子参功能与疗效近似于人参, 本草记载也有两者混乱现象, 虽认为原植物是石竹科的异叶假繁缕 (*Pseudostellaria heterophylla* Pax.) 但尚缺生药学的研究。

因此, 这次研究了太子参中氨基酸和游离糖。在得到特殊氨基酸的同时还测定了糖的组成。并将太子参原植物异叶假繁缕与亲缘植物进行了比较。实验的结果如下。

实验材料及方法

1. 实验材料

药材太子参有三个不同的来源。

①来源于中国北京 (1979.11) ②香港 (1980.6) ③中国四川的成都 (1981.5)

人参用1979年10月中国医学科学院药物研究所 (北京) 的栽培品和1979年9月长野县产的。

以下作为比较植物。各地采来后, 栽培在本学部附属药用植物园。1981年10月采收。

异叶假繁缕 (*Pseudostellaria heterophylla* PAX). 1981年6月, 采集于长