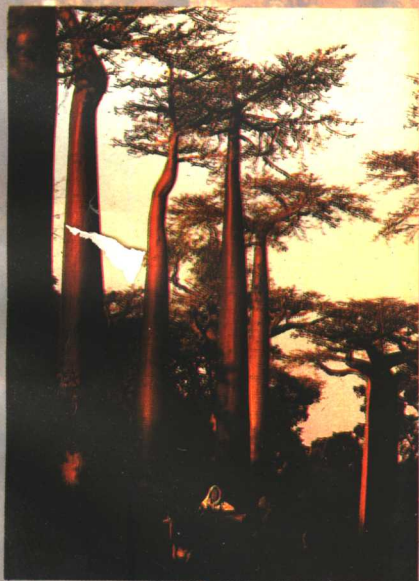


植物趣话

张冲 黄显宇

编写



植物 --- 趣话

张冲 黄显宇 编写

少年益智园丛书

东方出版中心

说 明

经中央机构编制委员会办公室和中华人民共和国新闻出版署批准，原中国大百科全书出版社上海分社、知识出版社(沪)，自 1996 年 1 月 1 日起，更名为东方出版中心。

植物趣话

张 冲 黄显宇 编写

出版：东方出版中心

印张：7.625 2 插页

(上海仙霞路 335 号 邮编 200335)

字数：134 千字

发行：东方出版中心

版次：1996 年 1 月 第 1 版

经销：新华书店上海发行所

第 1 次印刷

印刷：上海交大印刷厂

印数：1-10000

开本：787×960 (毫米) 1/32

ISBN 7-80627-027-2/G·4 定价：8.00 元

目 录

“催泪弹”马勃.....	1
苏武牧羊的救命“草”——发菜.....	5
长在树上的“星星”——假蜜环菌.....	9
白娘子盗的“仙草”——灵芝.....	12
会游泳的绿虫藻.....	15
浑身长嘴的狸藻.....	19
爱情的象征——勿忘草.....	23
飞鼠的伴侣——金钗花.....	26
瑶族的“长生果”——罗汉果.....	30
九死还魂的卷柏.....	33
登上国徽的仙人掌.....	37
制糖高手甜菜.....	41
剑麻寻根记.....	45
不劳而“活”的菟丝子.....	49
由“狼桃”变为“宠儿”的番茄.....	53
植物羊羔——棉花.....	56
地下苹果——马铃薯.....	60

“植物猎手”捕蝇草·····	63
吃菌的天麻·····	67
有定时“禁闭室”的马兜铃·····	72
偷酒喝的常春藤·····	76
植物炮——喷瓜·····	80
天然过滤器——水葫芦·····	84
启迪一代药王的金银花·····	88
国色天香的牡丹·····	92
“麻沸散”中的主角——洋金花·····	96
牵出金牛变活牛的牵牛花·····	100
劈山英雄的花——水仙花·····	104
天下第一香——兰花·····	107
血染的红铃兰·····	111
坚贞不屈的赛波花·····	114
金秋娇子——桂花·····	117
长寿种子的植物——莲·····	121
会“发烧”的臭菘·····	126
荷兰国花郁金香·····	130
母亲节的象征——石竹花·····	134
弘扬民族文化的贝多树·····	138
能治疟疾的金鸡纳树·····	142
“树媒公公”橡树·····	146
椰子树的传说·····	150
飞鸽满枝头的珙桐树·····	154
治病良树——杜仲·····	158

水手的救星——柠檬·····	162
会结“蛋”的蛋树·····	166
花红似火的石榴·····	169
植物骨科医生——接骨木·····	173
致命的毒箭木·····	176
兄弟树——紫荆·····	179
会淌“眼泪”的橡胶树·····	183
德高望重的“公孙树”——银杏树·····	186
雕刻家的宠物——缅茄·····	190
中国公主巧运出国的嫁妆——桑·····	193
医生宠爱的杏·····	197
灭火能手梓柯树·····	201
绿色的橄榄树·····	204
果中之王荔枝·····	207
改变味觉的神秘果·····	211
“棒”打客人的小槩·····	215
会长“猪油”的油渣果·····	219
刀枪不入的铁力木·····	223
干果之王板栗·····	227
长在树上的番木瓜·····	231
独木也成林的榕树·····	235

“催泪弹”马勃

印第安人是南北美洲最早的居民，也是这块土地上的土著人。他们体格健壮，性格强悍，酷爱自由与平等，很早就栽培玉米、马铃薯、烟草、可可、咖啡等农作物。为什么称他们为印第安人呢？这还得从哥伦布发现美洲新大陆说起。

哥伦布是闻名世界的意大利探险家和航海家。15世纪，葡萄牙和西班牙是海上霸主。它们为了扩张自己国家的版图，都想把自己的势力范围延伸到东方去，延伸到中国去。在他们心中，中国是遍布财宝的土地。到了中国，他们就能拥有数不尽的珍珠玛瑙，绸缎和黄金就会像流水似地淌到他们的怀中。面对黄金的诱惑，哥伦布产生了到中国去探险发财的急迫心情。为此，他先后向意大利国王和葡萄牙国王提出西行中国的请求，并要求如在大西洋西岸发现陆地，他要当那里的总督，把那里的金银财宝全部归为己有。两国国王都未批准。后来，他又向西班牙国王提出自己的远航计划，几年后西班牙国王

终于允准了哥伦布的这一请求。

1492年8月3日，哥伦布以海军上将的身份，率领他的舰队离开西班牙，开始了举世闻名的远洋航行。

说来可笑，这位海军上将率领的舰队总共只有3条小船，其中有一条还破旧不堪。87名水手绝大部分是被判苦役和服徒刑的犯人。但在哥伦布的指挥下，他们扬起风帆，一路上战胜了数不清的困难，终于到达了美洲大陆的一个岛群。岛上生长着很多阔叶植物，当地的居民都是红种人。他们赤裸着红色的皮肤，鼻子上穿挂着金片。经观察，哥伦布认为，这地方不像中国，倒有点像印度，误认为是印度附近的岛屿。于是，他就把岛上的土著居民称为印第安人。后因群岛位于西半球，故称西印度群岛，沿用至今。

哥伦布发现新大陆后，欧洲有钱有势的人都蜂拥而至。他们贩卖货物，抢劫财富，掠夺资源。为了永远霸占这块土地，他们残杀印第安人。印第安人不甘心被奴役，他们在酋长的带领下，拿起长矛和弓箭，英勇作战，打击了一批又一批的侵略者。战斗中，侵略者死的死，伤的伤，溃不成军，狼狈逃窜。但是，侵略者不甘心失败。经过几次战斗，狡猾的指挥官发现，印第安人除了长矛和利箭外，没有其他武器。于是他又组织了一次战斗。战斗中他粗着喉咙，吊着嗓子对部下吼道：“我的孩子们，用你们手中的枪

炮射杀那些野蛮人，获得财富，获得荣誉！”

印第安人的原始武器挡不住侵略者的进攻，迅速撤退。侵略者得意忘形，“冲啊！”“杀啊！”趁势追杀到一片丛林里。往日宁静的林子这时充满了马蹄声、枪炮声、吼叫声。但印第安人进了丛林后都不见了。他们去哪了？就在敌人疑惑不解时，突然从树丛里飞出无数只大小各异的“南瓜”。这些“南瓜”就像长了眼睛的雨点一样飞向敌群。

“这是什么怪物？敌人被这突如其来的袭击弄得莫名其妙。“嘭！”“嘭！”“嘭！嘭！”大“南瓜”、小“南瓜”一起在敌群里接二连三地爆炸开了。

顿时，敌群里浓烟滚滚。所有的敌兵都不约而同地咳嗽起来，有的咳得连气也喘不出。同时，所有的敌兵都流出了眼泪，流得眼睛都无法睁开。敌人趴到地上，丑态百出：有伸手抱住脑袋的。有用双手捂眼睛、鼻子的，有划十字祈祷的。

就在敌人混乱时，埋伏在丛林里的印第安人像猛虎下山一样，端着长矛，射着利箭，趁势杀向敌人。敌人这才明白中了埋伏，上了当。想退逃，但为时已晚，他们被印第安人杀得落花流水，全军覆没。

侵略者们至死也没有搞清楚，这些大“南瓜”，小“南瓜”到底是什么秘密武器？也没有搞清楚这些大“南瓜”小“南瓜”为什么能成为印第安人反击他们的“催泪弹”？

原来，印第安人使用的“催泪弹”，不是人工制造

的武器，而是一种天然生长的植物，名字叫马勃。

马勃属灰包科真菌，喜欢生长在草原旷野，也可在高山草丛里落户。它的形状像球，恰似南瓜，一般都有足球那么大小，大的甚至比鼓号队里最大的铜鼓还大。马勃幼时果皮内部尽是白色粘性的肉质，可以当菜吃。成熟后，包皮破裂，一旦干燥了，只要用手指轻弹，就能冒出一股股“黑烟”。这“黑烟”其实就是马勃用来繁殖后代的“粉孢子”。这些花粉一样的粉孢子，随风吹拂，无孔不入。它们能纷纷扬扬地钻进人的鼻腔、口腔，呛得人咳嗽不止，也能钻进人的眼睛，令人流泪不止。

马勃还是一种很好的药材。它的药性平和，味道甘辛，不含任何毒素，可清肺润喉，并具有止血的功能。同时，马勃还富有营养，其味相当鲜美。最近，人们又发现，马勃跟其他菌类植物一样，具有一定的抗癌作用。

苏武牧羊的救命“草”——发菜

苏武是什么人？他为什么要去牧羊？在牧羊的过程中，他又经历了哪些千辛万苦？要回答这些问题，就要追本溯源，从 2000 多年前中国的汉朝说起。

汉朝在中华民族的历史上，是一个很重要的朝代。公元前 206 年，汉高祖刘邦建立了西汉政权，成为主宰中华大地的一代帝王。

中华民族是由 50 多个少数民族和汉族组成的一个伟大的民族。但在中华民族 5000 多年的文明史上，由于这样或那样的社会因素和历史因素，少数民族和汉族之间也时常发生矛盾和冲突。

西汉初期，生活在中国西北部的匈奴族很强大。匈奴族当时主要聚居在今天的蒙古和中国内蒙古这一区域里。他们靠游牧为生，性格粗犷豪放，经常骑马扬鞭，成群结队地骚扰西汉的北部边境。

怎样才能缓和民族矛盾，保持北部边境的安宁呢？朝廷里分成了主战派与主和派两大阵营。主战

派主张用武力对付匈奴族的骚扰活动，兵来将挡，水来土掩，派军队把匈奴族赶回去。但当时西汉政权刚刚建立，统治基础还不牢固，加上连年战争，社会经济还没有很好恢复，朝廷一时很难对匈奴族的骚扰进行有效的反击。鉴于这种状况，汉高祖刘邦采纳了主和派的建议，对匈奴族采取“和亲”政策，不仅把汉室公主嫁给匈奴的君主——单（chán，蝉）于，每年还定期给匈奴单于送去大量的丝绸、粮食、美酒等物品，以求同匈奴族结为血肉相连的兄弟关系。

公元前 100 年，汉武帝派苏武作为汉朝中郎将，率领常惠等人，带着黄金、丝绸等物品，出使匈奴。苏武率领众人餐风宿露，饱受艰辛，经过长途艰苦跋涉，终于来到匈奴国。苏武拜见单于，向他转达了汉武帝的问候，并把带来的黄金、丝绸、粮食和美酒等物品，如数献给了单于。

苏武完成使命后，即准备返回汉朝。

谁知天有不测风云。一个早已投降匈奴的汉使，在单于面前进谗言，说苏武的父亲苏建是汉朝的地方官，有权有势，苏武又是有德有才的中郎将，深得汉武帝器重。如果把苏武扣留下来，就有了向汉朝讨价还价的筹码，不愁汉武帝不向单于俯首贴耳，单于就可以称王称霸，得到更多更大的实惠了。糊涂的单于听信了谗言，将苏武一行无端扣留在匈奴。

匈奴先用高官厚禄引诱苏武投降，后又严刑拷打威逼苏武投降。面对匈奴的威胁、引诱，苏武义正

词严地说,我是汉朝使臣,要是屈辱了国家的使命,丧失了气节,活下来也没脸回到汉朝去。为了表明自己决不降匈奴的决心,苏武曾用刀自杀过,后经抢救才得以活命;也曾用绝食表示过抗议。匈奴软硬兼施,都无效果。单于便命人把苏武流放到北海,让他放牧一群公羊,并对他说,等到公羊下了小羊羔你就可以回国了。这实际上就是要把苏武在荒无人烟的北海折磨死掉,因为公羊是不可能下小羊羔的。

北海就是现在俄罗斯境内的贝加尔湖。那里气候寒冷,北风凛冽,气温冷到零下几十度,每年冰封期达6个月左右。苏武孤零零一个人在这冰天雪地里生活,没有吃的,就“渴饮雪”,“饥吞毡”,冷了便挤在羊群里取暖,过夜。

就这样,苏武在北海坚持了19年,真正做到了威武不能屈,富贵不能淫,贫贱不能移,保持了民族的高风亮节。

公元前81年春天,因局势变化,匈奴与汉朝再度议和时,汉朝廷提出了苏武在北海牧羊一事。经过交涉,苏武终于离开北海,离开匈奴,回到了阔别近20年的汉朝都城长安。当年出使匈奴的英俊中郎将,这时已是须发皆白的老人了。人们惊奇地询问他这19年是怎么活过来的,老人指着节杖上的一些毡毛草说,这些就是我的救命草!

毡毛菜属念珠藻科。它的形状又细又长,颜色黑中带绿,看上去就像头发,因此又叫头发菜、发菜。

发菜的细胞结构简单,在显微镜下可以看到,它是由很多单个的球形细胞像念珠一样,连接成笔直的藻丝。在藻丝中间还有一些异形细胞。发菜的繁殖就是在异形细胞处断裂开来,产生新的藻丝。一般长约10~20厘米,最长的不超过40厘米,像人的头发一样贴着地面,生长在山上山下或水边潮湿的地方。

发菜虽貌不惊人,但蛋白质含量却比肉类和鸡蛋还丰富。做汤时,放入发菜,可使汤味清淡鲜美。发菜还含有磷、铁、铅等矿物质,是治疗高血压和妇科疾病良药的。海外华人返回祖国时,总喜欢从大陆捎回一些发菜给亲朋好友,一是因发菜营养丰富,二是因“发菜”与“发财”谐音,图个吉利。近年来,发菜还是我国出口的畅销品;出口一吨发菜可换回十几辆汽车或者数百吨小麦。价值可大哩!

长在树上的“星星”——假蜜环菌

江苏省镇江地区丹徒县境内，有一个高桥乡。20世纪50年代，从高桥乡传出一个令人惊奇的新闻：这里生长着一棵“神树”。这棵“神树”到了晚间有无数颗小星星闪闪发光，奇妙无比。更奇的是，患有疾病的人吃了“神树”上的这些“星星”，便可痊愈，没病的人，用手摸摸这棵“神树”也能精神倍增。这个富有神秘色彩的消息一传出，便像长了翅膀的小鸟，迅速飞向四面八方。不少人前来高桥乡，有病的治病，无病的看稀奇，长精神。

有关“神树”的事很快引起了有关方面和专家们的注意。他们把最先发现这棵“神树”的一位农村老大娘请来，询问发现这棵“神树”的来龙去脉。

原来，老大娘患有上腹部经常疼痛的“怪病”。发病时用手顶住腹部疼痛的部位也不济事，饭也咽不下，觉也睡不着。那年代，农村里缺医少药，村民们有个头痛脑热什么的，一般都不进城看病也不请大夫医治，能熬就熬着。这一夜，老大娘的病又犯了，后来

实在熬不住，就支撑起身子靠在床架上眺望窗外的天空。忽然，她看到不远处的一棵树上，閃閃烁烁蹦出了几个小亮点。起先，大娘以为是自己头昏眼花，眼冒“金星”，产生错觉。她揉了揉眼睛，定了定神，又仔细观察那棵树。奇怪！刚才树上蹦出的还只是几颗小星星，转眼之间，树上的星星竟然越来越多，多到整个树干都闪闪发亮，看上去就像一根通体透明的玻璃柱子！这是“神”在显灵吗？不对，“神”显灵是迷信的说法，那究竟是怎么回事呢？老大娘左思量，右琢磨。猛然间，她想起自己小时候曾经听大人说过，民间有个秘方，说有一种亮树能治腹痛。那时她还以为这是大人们编的神话故事。现在她真的看到了亮树，自己肚子又疼得厉害，何不用民间传说中的秘方试试看。主意拿定，她壮着胆子走出家门，来到树下，从树上刮下一块发亮的树皮。她把这块树皮带回家，连夜熬了一碗汤喝下去。真没想到，不知是心理作用，还是“神树”真能治病，第二天，老大娘“怪病”的疼痛减轻了，精神也好多了。打这以后，老大娘就每天坚持用亮树皮煎汤喝，日复一日，月复一月，老大娘的腹疼“怪病”一天好似一天，最后竟然痊愈了。于是老大娘逢人就说，是那棵发亮的“神树”治好了她的病。

对老大娘的叙述，专家们既不能完全不信，又不能完全轻信。为了揭开“神树显灵”的奥秘，专家们亲赴现场，从“神树”上取下几块发亮的树皮，带回去研究。经过仔细观察，专家们发现，原来使树皮发亮

的物体是一种名叫假蜜环菌的真菌。

在大自然的植物界中,菌类植物属于低等植物,它们共有12万多种,约占整个植物界总数的十分之二三。菌类植物没有根、茎、叶的区别,也没有叶绿素。所以人们称它们为“非绿色植物”。“非绿色植物”的生活能力特强,它们可以在空气中生存,可以在土壤里生长,可以在水中活动,甚至可以在人类和动物的体内运动。

假蜜环菌是一种真菌。因为没有叶绿素,不能进行光合作用来制造养料,所以它只能依赖在别的生物上生存。它最喜欢以树桩为“家”。它那像棉絮一样的白色菌丝,在树桩上贪婪地吮吸着植物体内的养料。这固然对树木、蔬菜和水果之类的植物有危害,但假蜜环菌的功劳也是不可埋没的。科学家们经过化学分析发现,它具有丰富的糖类、蛋白质等营养物质。特别值得一提的是,它还含有亮菌甲素,这是治疗胆囊炎疗效很高的一种化合物。那位老大娘生的“怪病”其实就是胆囊炎,亮菌甲素正好是它的克星。

“神树”为什么会发亮呢?这跟假蜜环菌也息息相关:假蜜环菌能够发光。所以人们又把假蜜环菌叫着“亮菌”。

近年来,在江苏、浙江、安徽、河北、四川等地,都先后发现假蜜环菌的踪迹。现在人们已用亮菌制成“亮菌片”、“亮菌合剂”来医治胆囊炎和传染性肝炎。