

植物奥秘探索

编著 张生会



内蒙古人民出版社

植物奥秘探索

(三十)

编 著:张生会



内蒙古人民出版社

目 录

奇异的攀悬花草	/1
地球未来植物大趋势多肉植物将称霸世界 ...	
.....	/6
针刺植物有奇效	/10
奇臭无比的霸王花	/11
桂花与桂花酒的来历	/15
十大名花	/16
飞舞的巨藤	/19
植物运动面面观	/22
趣话神秘植物	/27
奇树趣闻	/32
喜庆热烈的爆竹花	/37
竹子为什么不会增粗	/38
含羞草为何会含羞	/40
奇特的胎生植物	/42
是什么决定植物抽新桂呢	/43
世界上最鲜美的水果——荔枝	/45
时新花卉——千叶草	/46
醉人的植物	/48

咖啡树之王·····	/49
植物的精彩交流·····	/50
晴天里下雨的树·····	/51
会“喂奶”的树·····	/52
植物也会睡眠·····	/53
神奇的致幻植物·····	/57
生死相依的百年母子树·····	/60
植物的数学奇趣·····	/61
比头发丝细 1 000 倍的纳米花朵·····	/65
植物有血液吗·····	/66
草木也多情·····	/67
奇草：五花八门身怀绝技·····	/68
不畏火烧的“英雄树”·····	/77
植物行为趣谈·····	/79
红唇“美女”——热唇草·····	/87
会“走”的植物·····	/88
植物名称趣谈·····	/89
花之最·····	/89
洗衣树·····	/91
奇特的灭火树·····	/92
食虫植物猪笼草·····	/93
夫妻树·····	/96
寿命最短的草·····	/97
独木成林的榕树·····	/98

世界树木之最	/ 99
体积最大的树——巨杉	/ 102
趣谈葡萄树	/ 103
植物界的最大家族	/ 104
“药草之先”——甘草	/ 105
奇妙的花粉	/ 108
“荒漠卫士”——白刺	/ 113
最甜的叶	/ 115
园林绿化树种——香花槐	/ 116
品质最好的纤维植物	/ 117
最高的竹子	/ 118
植物的“抽水机”	/ 119
树木中的老寿星	/ 120
最凶猛的植物	/ 121
世界名花——扶郎花	/ 122
最大的红桧	/ 125
世界最古老的草药书	/ 126
最耐盐碱土的植物	/ 128
树干最美的树	/ 129
最早的植物专书	/ 130
美国红栎	/ 133
有臭味的开花植物	/ 135
颜色变化最多的花	/ 136
“怕痒树”——紫薇	/ 137

植物营养器官的变态	/139
比钢铁还要硬的树	/141
感觉最灵敏的植物	/142
能预测地震的合欢树	/143
最奇特的树	/144
入侵物种祸害中国植物	/148



奇异的攀悬花草

在缤纷的花卉世界里，有一支柔美绰约的异军，她们就是攀援和悬垂花卉。其中有许多是以动物名字命名的，下面介绍的，就是这些花卉。

青蛙藤

萝藦科，眼树藤属。具缠绕茎。叶椭圆形，肉质对生，尖端具一芒尖，翠绿色。另有叶片特化成硕大的囊，为主要观赏特征之一。花小，红色，开花季节绽放于翠绿色叶丛之中，倍觉清新可人。扦插繁殖。喜温暖，要求中等程度的光照，较耐旱。室内常做支架或图腾柱式栽培。

袋鼠花

苦苣苔科，丝花苣苔属，又称河豚花。茎枝红褐色，向下弯曲



生长，叶椭圆形，稍肉质，而富有光泽，长1.5cm~2cm，花橘黄色，花冠中部膨大，两端缩小尖细，形似口袋，故名袋鼠花、河豚花，奇特而有趣。多扦插繁殖，喜稍凉爽，生长适温20℃~22℃。要求中等强度的光线，浇水应适量，宁少勿多，盆土应排水良好，以免烂根。常悬吊盆栽，如管理得当，可终年开花。

小叶金鱼花

苦苣苔科金鱼花属。又名钮扣叶金色花，茎能伸长至1.5m~2.5m。密被棕红绒毛，叶卵形，叶长约1cm，对生，绿色，被红绒毛，花多于春、夏季开放，花冠二唇形，橘红色，酷似金鱼。扦插繁殖，有时也用播种法。喜稍温暖，生长适温18℃~21℃，要求中等强度光线和较高的温度，开花时勿直接向叶面喷水。因其枝条下垂生长，最适宜悬吊栽培。其叶片小巧可爱，花开时热情而充满动感，是花叶俱佳的室内悬垂植物。同属栽培还有硬毛金鱼藤、桑尼金鱼花、细叶金鱼花。





大花老鸦嘴

爵床科，山牵牛属，木质藤本，叶卵形，对生，花单生或数朵生于下垂的花序上，花大而美丽，浅蓝色或白色，花冠近漏斗状，五裂片成二唇形。扦插繁殖。喜温暖潮湿环境，越冬温度 10°C 以上。要求充足的光线。盆栽时应以支架或悬吊栽培。花繁而色彩艳丽。同属栽培还有蓝吊钟。



龙吐珠

马鞭草科，多年生常绿藤本，茎长可达 3m ，叶长卵圆形，长 $6\text{cm}\sim 10\text{cm}$ 。花极有特点，萼片白色，长约 1.5cm ，先端向内靠合在一起，花冠上部深红色，花开时红色的花冠，从白色的萼片生出，配以突出花冠之外很长的雄蕊。好似生有龙须的龙口中吐出的宝珠，形象而颇具特色，常扦插繁殖。喜温暖湿润、阳光充足的环境，越冬在 15°C 以上，常于盆中用支架引导植株攀附，一般作中小型盆栽，为优良的藤本观花植物。



鹿角蕨

鹿角蕨科，鹿角蕨属，又称蝙蝠蕨。多年生附生常绿草本植物，全株灰绿色，二型叶，一种不产生孢子，成扁平的圆盾形，中部凸形，成羊皮纸样，覆状紧密地附着在树干或其它的支持物上，可随植株长大而长大；另一种能产生孢子，直立生长或下垂，长可达 50~90cm，顶部分叉，形似鹿角。孢子囊群着生在裂片顶端的背面上，黄褐色。可作室内或温室悬挂植物，充满热带风光。常用分株法繁殖。通常用附生植物的栽培方法栽植。喜温暖湿润和半阴的环境。越冬最低温度 12℃ 左右；干旱季节经常向植株周围及叶面洒水，以增加空气湿度，旺盛生长期，每 2~3 周施一次液体肥料。



银线鸭跖草

鸭跖草科，紫露草属，又称白花水竹草，白斑水竹草。茎柔软肉质，嫩绿色，节处易生根。叶薄肉质，椭圆形至披针形，互生，翠绿色，沿叶脉平行分布有宽窄不等的白色条斑。

叶长5~10cm，宽2~3cm。花白色，扦插繁殖。喜温暖潮湿环境，耐阴性较好，越冬温度在5℃以上，适宜悬吊栽培。同属栽培还有花叶鸭跖草。

矮牵牛

茄科，矮牵牛属，又名碧冬茄，植株茎直立，被有粘毛，叶片长圆，无柄，互生。花冠有如漏斗，花瓣变化多端，有的单瓣，有的重瓣，瓣边半卷，曲叠如皱，不但有紫色、红色，还有白色或红白相间。可用浅盆或竹篮进行吊栽，让它的枝叶和鲜花更加飘逸。还可将两三株种在一盆，使花色显得丰富多彩，此花刚谢、彼花又开，繁花满枝头，是一种不可多得的悬垂佳卉。播种或扦插繁殖，适应性广，生长适温15℃~28℃，栽培简易。



三色虎耳草

虎耳草科，虎耳草属，多年生常绿草本，又名斑叶虎耳草，株高15cm~50cm，作悬垂盆栽时，具长而下垂的匍匐茎，茎先端有小植株。叶近基生，叶片略呈心形或近肾形。叶面绿色，具白色网状脉，叶片中央深绿色，叶缘

呈乳白色，有粉红色的线条镶边，整片叶飘逸美丽，富观赏性。多用分株繁殖，或将匍匐茎先端的小植株直接盆栽。喜凉爽、湿润和半阴环境。生长适温 15℃ 左右，越冬应在 5℃ 以上。

斜叶龟背竹

天南星科，龟背竹属，因植株较龟背竹小，又称迷你龟背竹。直立性较龟背竹差，故常作中小型悬接植物盆栽，叶片较小，作悬垂植物栽培时长约十余厘米，基部主脉两侧不对称；两侧有大小不等的穿孔，甚为奇特。喜温暖湿润和半阴的环境。长势强健，栽培容易。在高温高湿的环境下很容易产生气生根，扦插繁殖容易成活。旺盛生长时期注意向叶面和植株周围喷水，以增加湿度。

地球未来植物大趋势 多肉植物将称霸世界

温室效应、环境污染、自然灾害等因素导致地球日益温暖、干旱。气候因素势必导致自

然界的植物为适应环境而改变自我，现在地球上存在 4 种耐干旱的植物，在遥远的未来世界，哪一种植物更有利于在“适者生存”的激烈竞争。

地球环境变化时刻影响着植物，适应未来干旱环境的植物，将是地球现存 4 种耐干旱植物：短期生长植物、休眠植物、深根植物和多肉植物可能成为未来存在的植物之一。

短期生长植物，在水分充足的情况下，这些植物会在短短的 1 月或更短的周期内生植、生长和开花，并以种子形式抵抗干旱，如果长期没有水分和雨水，他们将失去生命力。

休眠植物，他们以植株体本身抵抗干旱，整个植株如同枯萎的干草，一旦有一点水分，就可以恢复勃勃生机。一样，如果没有水分的滋润，长期下去，也会在极度干涸下死亡。

深根植物，通过植其发达的根部，汲取土壤深层的地下水，当来地地下水分也越来越少时，而他们的根也不会无限生长，他们也将失去生存的机会。

多肉植物，他们一般体形变圆，用于贮藏水分，根系也比较发达。水多能存，干旱少用，短期的雨水往往能够他们存活很长时间。在干旱的条件下，他们是劫余的有顽强生命力

的植物，将成为干旱环境下的主宰植物！随着干旱的加剧，如果环境加剧恶化，在我们知道的分为3类的多肉植物，其中哪一种更有前途呢？1）叶多肉植物：通常茎不发达，叶子是主要的贮藏水分器官，但是，他们往往要求环境特殊，如莲花掌、生石花喜凉爽、温暖，适应性差，在极度的气候环境下将被淘汰；2）茎多肉植物：通常叶不发达（如仙人掌），有退化倾向，有的叶已基本退化，能进行光合作用的部位和叶绿素减少，生长常常迟缓，也将会消亡；3）茎干（块根类）多肉植物：这类植物主要靠膨大茎干储藏水分，在水分充足时，茎叶同时参与生长和蓄水工作，干旱时叶子脱落，而茎干通常含有叶绿素，道过茎干工作，维持生存，强大的根能够吸收储藏更多水分，是最有前途的植物。这类植物如：猴面树、纺锤树等，很可能称霸地球。

这些是现存的一些植物，但是现存的不是永久的，未来可能出现一些适应特殊状况的植物。

藏花植物，他们把花埋在茎或枝条里面，甚至在土里开花，靠特殊的昆虫传播花粉。

耐盐碱植物，水分减少，海洋成为主要的水分来源，他们将会以海水为水分主要来源。





原始植物从海洋登陆，靠湿润的环境在陆地生根，未来他们可能又从新回到海洋中去。

抗辐射植物，随着核能的利用，大气污染导致地球外天体的射线侵入地球，辐射将可能污染环境，这样将出现一种耐辐射的特殊植物。

多肉植物自身变异，根部越来越发达，不但可以吸收水分，也成为贮藏水分器官，地上部分变得短粗，叶子将变异，枝条或植株之间相互叠抱，形成内部保湿的小气候，以最大限度减少水分。

另：根据不同科学的预测，现在气候，将进入干旱、温暖的时期。2002年1月13日上海最高气温21.4摄氏度，在三九寒冬是不多见的，我国江淮以南，冬季气温偏高，而去年整个夏季雨水十分稀少，干旱严重。这种气候有利于多肉植物的种植，应该为多肉一群，可喜可贺。可是，急剧变化的环境对亿万年适应环境的植物来说，变化的太快了！人类在利用自然的同时，也在对自然加剧的破坏，生物多样性才使我们的地球丰富多采，生机盎然，用我们种植仙肉的爱心，保护我们的自然和生物！

针刺植物有奇效

针刺穴位是我国古老的中医术，但据古农书记载，海棠不花时，在树基干处插竹签或在根茎部纳入已花枝，可促其开花。近年来，国内外在花卉生产实践中，采用针刺方法，取得了良好的效果。研究表明，因为针刺根伤了部分筛管，阻止养分下传，使枝叶内积累了较多的养料，可促进生殖生长和植株正常开花。

在花卉生产中，人们积累了许多针刺的经验。独本菊不开花时，可在茎杆中下部横扎针，促使花蕾分化。天竺葵徒长而无花时，用缝衣针在主要分枝节间穿刺，深度以不穿透茎杆为宜，对促进花芽分化有明显作用。在培育三杈九顶菊时，由于分枝高低不同，高位分枝比低位分枝生长得快，有损株形的整齐美观。可在高分枝顶穿下第3大叶处竖扎针，以抑制营养生长。同时在低位分枝顶芽下第5叶处横向扎针，可促使其与高位分枝同时开花。在仙人掌球顶部生长点的四周扎针，可促使其产生

向上重叠的子球，如继续在子球的生长点四周扎针，则可培育出多仙人球宝塔。采用特殊的针刺方法，还可使树干由圆形长成方形。如在幼年树干的东、南、西、北四点上进行针刺，并施以刺激形成层细胞增殖的药物，使该处形成层细胞的增殖速度增加 1.5 倍，树木经过几年生长后，树干横断面便可长成四方形。

科技工作者先后在雪松、白杨、云杉等园林观赏树木上进行了试验，仅两年多的时间，这些树都成了方干树。针刺时所用的工具，对较细的植株，采用大头针、曲别针或缝衣针及牙签等均可；对于较粗的针阔叶树和果树，可采用一般的钉子和锥子，只是应注意手法的精炼。受针刺的植物除了事先宜稍加清洁之外，不需要其他处理。植物的针刺技术是大有前途的新兴技术，其中的奥秘还有很多，正等待着我们去探索和揭示。

奇臭无比的霸王花

这是一种世界上最大的花，它以黑色的小点作为生命的起点，以黑色而腐烂的花瓣作为