

植物奥秘探索

ZHIWUAQMITANSUO

(三十三)

编著
张生金



内蒙古人民出版社

植物奥秘探索

(三十三)

编 著:张生会



内蒙古人民出版社

目 录

天冬草	/1
肾蕨	/2
龟背竹	/4
吊竹梅	/5
豆瓣绿	/6
风蝶草	/8
变叶木	/9
翠云草	/11
凌霄	/12
彩叶草	/14
斑叶肖竹芋	/16
紫茉莉	/17
四季秋海棠	/18
贴梗海棠	/19
冷水花	/21
虎耳兰	/22
花叶万年青	/23
花叶芋	/24
卷柏	/26

红背桂·····	/27
紫罗兰·····	/28
米仔兰·····	/30
鸢尾·····	/31
珊瑚秋海棠·····	/33
水仙·····	/35
朱顶红·····	/36
小苍兰·····	/38
文殊兰·····	/40
金粟兰·····	/44
喇叭水仙·····	/46
世界上有吃人植物吗? ·····	/47
金莲花·····	/51
伏牛花·····	/53
枸骨·····	/54
果树为什么有大年与小年之别? ·····	/55
大花君子兰·····	/59
瓜叶菊·····	/61
五色椒·····	/62
金橘·····	/64
冬珊瑚·····	/66
代代·····	/67
玉石景天·····	/69
仙人球·····	/70

嫁接	/ 71
植物分身术——扦插、压条、分枝繁殖	/ 73
植物的分类等级	/ 76
高等植物和低等植物	/ 78
葡萄黑痘病	/ 87
葡萄炭疽病	/ 89
梨锈水病	/ 91
苹果疫腐病	/ 94
植物的叶	/ 96
植物的花	/ 112
传粉繁殖	/ 122
植物的果实	/ 126
根与茎的区别	/ 131
什么是植物全息现象	/ 133
菊花斑枯病	/ 136
十二卷	/ 137
芍药（牡丹）灰霉病	/ 138
金琥	/ 139
果树缺钙症	/ 141
葡萄白腐病	/ 143
葡萄霜霉病	/ 145
荔枝霜疫霉病	/ 146
棉花营养失调症	/ 147

绯牡丹	/150
外部环境引起的棉花生理失调症	/151
玉米粗缩病毒病	/153



天冬草

别名：武竹、郁金山草

科属：百合科天门冬属

形态：多年生常绿

草本。具块根。丛生茎，蔓生多分枝，且下垂覆盖于盆口。叶状枝线形，簇生，极为细小，色青绿。总状花序，小花淡红色至白色。浆果球形，鲜红色。有变种斑叶型和矮天冬型。目前国际上流行栽培一种狐尾天冬，枝条成直立形，密生小叶组成如狐尾状，美丽异常。



装饰应用：小型盆栽。常用千筒盆，置于高几架上，绿叶纤细柔软垂悬而下如飞瀑，具动感。也可悬吊欣赏。

水：喜湿润，夏季需经常向叶面喷水。

肥：半月施淡肥1次，以磷钾肥为主。

土：肥沃砂质壤土，用腐叶土、碎粘土和腐熟马粪混合而成。

温：不耐寒，生长适温15—30℃。冬季需

入室越冬，室温 5°C 以上比较合适。

光：较为耐阴，忌烈日曝晒。陈设于室内无光处，不可超过两周。可放在阳光充足的南窗处。每天移出室外让其见光 4 小时。

繁殖：播种和分株繁殖。播种于春季和初夏， 15°C 时，约 1 个月发芽。分株宜在翻盆时进行。因根系生长势强，每年需要换盆，换盆时剪去一部分根须，将大株丛另行分数丛栽培即可。

肾蕨

别名：蜈蚣草、圆羊齿

科属：骨碎补科肾蕨属

形态：多年生蕨类植物。根茎直立，匍匐茎经常伸展出地表。叶密集丛生，有羽状深裂纹，似片片羽毛紧密排列，叶鲜绿色，孢子囊群肾形，生于叶背小脉顶端。



目前栽培最有名的变种为波士顿肾蕨。它

是一种特殊的变异种，几乎没有固定的形状，它的叶形大小及形状，甚至质地都产生令人意想不到的变化。叶片有的平直，有的则生了许多花边般的折皱的波状裂缝；有的细长，有的很宽，有的叶长达到 1.5 米。有的茎干直立向上，有的则叶片细碎，茎杆飘逸而下，形态万种，难以一一叙述。

装饰应用：为优良的室内观叶植物。叶片柔蔓潇洒，可作吊盆植物，点缀空间。盆栽可置于客厅、浴室等处的窗台上。

水：喜湿润，生长旺季要保持较高的空气湿度，夏季要经常给叶面喷雾浇水。浇水时勿将水直喷洒到叶上，应顺着植株基部浇水。冬季停止向叶面喷水。

肥：生长期每月施液肥 1 次。

土：喜肥沃疏松、通气性好的土壤，忌重粘土。土壤宜保持半干、半湿状态。

温：喜温暖，生长适温在 20—22℃，能耐 -2℃ 低温。

光：喜半阴，以明亮的散射光为佳，忌强光曝晒，强光会导致叶片发黄。

龟背竹

别名：蓬莱蕉

科属：天南星科龟背竹属

形态：常绿蔓生草本，长可达7—8米。家庭栽培一般多作中小型盆栽，长度50—120厘米为宜。茎绿色粗壮，生有许多褐色气根。叶片厚革质且光亮，绿色或暗绿色，幼叶心形全缘无孔，老叶则羽状深裂，叶脉间有椭圆条孔，像龟背，故而得名。肉穗花序淡黄色，佛焰苞白色，花期8—9月。尚有变种斑叶龟背竹，叶片有黄白色不规则斑纹，极美；小型品种有小龟背竹。



装饰应用：著名的观叶盆栽植物。置于高几架上，或地面上观赏效果均好。

光：较喜光，应避免夏日中午阳光直射，极耐阴。要求室内通风良好，否则易生介壳

虫。

水：喜湿润，夏季生长期间，每天要浇水两次，定期用水喷洒叶片，保持其光亮无尘。

温：生长适温为 20—25℃，越冬温度 5℃ 以上。

肥：生长期每隔半月施 1 次稀薄饼肥水。

土：以腐叶土为最好。

繁殖：压条和扦插繁殖。压条在 5—8 月进行，3 个月左右可切离母株成为新株。扦插在 4—5 月份进行，从茎节先端剪取枝条，每段带 2—3 个茎节，支除气生根，保持湿度和温度。生根后移入盆内栽培，以后视苗大小随时更换新盆。

吊竹梅

别名：吊竹兰

科属：鸭跖草科吊竹梅属

形态：多年生常绿草本。茎细弱，绿色，下垂，多分枝，节上生根。叶长圆形，叶面绿色杂以银白色条纹或紫



色条纹，有的叶背紫红色。小花白色腋生。

装饰应用：小型盆栽。生长迅速，1年可覆盖满盆，枝叶匍匐悬垂，叶色紫、绿、银色相间，光彩夺目。置于高几架、柜顶端任其自然下垂，也可吊盆欣赏。或布置于窗台上方，使其下垂，形成绿帘。庭院栽培常用来作整体布置。植株花叶有时可变成绿色叶，此时，应及时摘除，以免整株植物叶片全部变绿。

水：喜水湿，生长期每天浇水1次，保持土壤湿润，并给叶面喷水。冬季减少水量。

肥：生长期每月施液肥1次即可。

土：不择土壤。

温：生长适温10—25℃，越冬温度5℃左右。

光：喜半阴，避开烈日照射。

繁殖：扦插繁殖。满取壮茎数节插于温沙中，成活容易。每年宜进行1次适当修剪，以保持优美的植株外形。

豆瓣绿

别名：椒草

科属：胡椒科草胡椒属

形态：多年生草本。株高 15—20 厘米。无主茎。叶簇生，近肉质较肥厚，倒卵形，灰绿色杂以深绿色脉纹。穗状花序，灰白色。栽培种有斑叶型，其叶肉质有红晕；花叶型，其叶中部绿色，边缘为一阔金黄色镶边；亮叶型，叶心形，有金属光泽。皱叶型，叶脉深深凹陷，形成多皱的叶面，极为有趣。



装饰应用：小型盆栽。常用白色塑料盆、白瓷盆栽培，置于茶几、装饰柜、博古架、办公桌上，十分美丽。或任枝条蔓延垂下，悬吊于室内窗前或浴室处，也极清新悦目。

水：喜湿润，5—9 月生长期要多浇水，天气炎热时应对叶面喷水或淋水，以维持较大的空气湿度，保持叶片清晰的纹样和翠绿的叶色。

肥：每月施肥 1 次，直至越冬。

土：要求疏松、肥沃、排水良好的土壤，可用河砂、泥面料、腐叶土混合配制。

温：喜温暖，生长适温 25℃ 左右，越冬温度不应低于 10℃。

光：忌直射阳光，宜在半阴处生长。

繁殖：分株和叶插繁殖。春秋分株繁殖。5—6月间叶插繁殖，采用全叶插，插叶带有叶柄1厘米左右，插至叶片1/3处，基质使用河砂等，在20—25℃条件下15天可生根，注意保持基质湿润和一定的空气湿度。

风蝶草

别名：紫龙须、风蝶草

科属：白花菜科醉蝶花属

形态：1年生草本。株高60—120厘米。

植株有强烈的气味。叶片掌状裂开，小叶5—7枚成矩圆状披针形。总状花序顶生，花由底部向上层层开放，花瓣披针形向外反卷，花苞红



色，花瓣呈玫瑰色和白色，雄蕊特长。蒴果圆柱形，种子浅褐色。花期6—9月。

装饰应用：醉蝶花花梗长而壮实，总状花序形成一个丰茂的花球，色彩红白相映，浓淡适宜，尤其是其长爪的花瓣，长长的雄蕊伸出花冠之外，形似蜘蛛，又如龙须，颇为有趣。

醉蝶花开放时，花瓣慢慢张开，长爪由弯曲到从花朵里弹出，其过程如同电影快镜头慢放一般。地栽可植于庭院墙边、树下。盆栽可陈设于窗前案头，应控制株形，勿使长得太高。

水：能耐干旱，但给予较大的空气湿度则长势更好，盛夏每天浇水，并要浇透。

肥：初期定植时施薄肥1次。生长中期控制施肥，保持株形适中美观。

土：不需要特殊的土壤，最好是排水良好的含腐殖质的砂质土壤。

温：喜温暖，耐炎热，不耐寒。夏季为生长期，遇霜冻植株即枯死。

光：喜阳光，略耐半阴。

繁殖：能自播繁殖。3—4月播种，10—14天发芽。幼苗期生长缓慢，注意拔草与间苗，长至5—6厘米高时可定植。

变叶木

别名：洒金榕

科属：大戟科变叶木属

形态：常绿灌木或小乔木。高1—2米。单叶互生，厚革质；叶形和叶色依品种不同而

有很大差异，叶片形状有线形、披针形至椭圆形，边缘全缘或者分裂，波浪状或螺旋状扭曲，甚为奇特，叶片上常具有白、紫、黄、红色的斑块和纹路，全株有乳状液体。总状花序生于上部叶腋，花白色不显眼。常见品种有：长叶型，叶片呈披针形，绿色叶片上有黄



色斑纹；角叶型，叶片细长，叶片先端有一翘角；螺旋型，叶片波浪起伏，呈不规则扭曲与旋卷，叶铜绿色，中脉红色，叶上带黄色斑点；细叶型，叶带状，宽只及叶长的 $1/10$ ，极细长，叶色深绿，上有黄色斑点；阔叶型，叶片卵形或倒卵形，浓绿色，具鲜黄色斑点。

装饰应用：变叶木是自然界中颜色和形状变化最多的观叶树种，极为美丽。中型盆栽，陈设于厅堂、会议厅、宾馆酒楼，平添一份豪华气派；小型盆栽也可置于卧室、书房的案头、茶几上，具有异域风情。

水：喜水湿，4—8月生长期要多浇水，经常给叶片喷水，保持叶面清洁及潮湿环境。

肥：生长期一般每月施 1 次液肥或缓释性肥料。

土：喜肥沃、粘重而保水性好的土壤，培养土可用粘质土、腐叶土、腐熟厩肥等调配。

温：变叶木属热带植物，生长适温 20—35℃，冬季不得低于 15℃。若温度降至 10℃ 以下，叶片会脱落，翌年春季气温回升时，剪去受冻枝条，加强管理，仍可恢复生长。

光：喜阳光充足，不耐阴。室内应置于阳光充足的南窗及通风处，以免下部叶片脱落。

繁殖：扦插繁殖。4—6 月为扦插适期，大型品种也可高压繁殖。

翠云草

别名：蓝地柏、绿绒草

科属：卷柏科卷柏属

形态：多年生草本。茎伏地蔓生，极柔软，分枝处常生不定根，多分枝。小叶卵形，孢子叶卵状三角形。

装饰应用：小型盆栽。其羽叶细密，并会发出蓝宝石般的光泽，不同凡响。点缀书桌、矮几，或置于博古架上，十分可爱。

