

# 浙江干燥花植物资源研究

邱迎君, 易官美

(宁波城市职业技术学院 浙江 宁波 315502)

**摘要:** 采用实地调查和查阅标本相结合的方法, 对浙江干花植物资源进行了调查。结果表明: 浙江的干燥花植物 586 种(变种), 隶属于 69 科 231 属。可归纳为叶类、果实(果壳)类、花序(花穗)类三大类。同时对重要的干燥花植物科、属进行了评价。

**关键词:** 干燥花; 资源; 浙江

中图分类号: S 688.2 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2010)22-0202-04

现代生活的局促、忙碌, 使人们渴望在狭隘的生活空间里, 呼吸些许郊野的气息。源于大自然的干燥花, 以其自然、质朴的特点, 填补了现代人对回归自然的渴望, 又能够持久保存, 逐渐成为风靡国际市场的饰品<sup>[1]</sup>。如何开发利用新的干花植物资源, 生产出具有国际竞争力的产品, 成为国内干花界亟待解决的问题。

浙江省地处中亚热带, 东濒东海, 北倚苏、皖, 西、南与赣、闽相接。气候温和, 雨量充沛, 地质构造古老, 地貌类型多样。热带、亚热带和温带的植物成分在此交叉汇集。在仅占全国 1% 的露地面积上, 滋生的维管束植物分别占全国科、属、种的 63.2%、43.1% 和 14.4%<sup>[2]</sup>, 为干燥花提供了丰富的备选素材。现通过实地考察和查阅标本相结合的方法, 对浙江省的干花植物资源进行调查, 旨在为干花植物资源的合理开发和利用提供基础资料。

## 1 调查方法

通过查阅中国科学院植物研究所、中国科学院武汉植物园、中国科学院华南植物园、中国科学院庐山植物园和宁波城市职业技术学院标本馆的标本, 参考《中国植物志》、《江西植物志》、《浙江植物志》等资料, 结合四明山、雁荡山、天台山等地的实地考察, 对浙江的干花植物资源、植物的使用器官、采收期等进行了调查研究。

## 2 结果分析

浙江省的干花植物资源非常丰富, 既有大型的叶类、花类植物材料, 又有各种果实、果壳可以利用。经过实地调查、采集、鉴定和试验, 共选出 566 种干燥花植物,

隶属于 69 科 224 属。根据使用部位不同, 可归纳为叶类、花穗(花序)类、果穗(果壳)类花材等。

### 2.1 叶类花材

植物的叶经过干燥后不变形, 有较高的观赏价值。插花时可做为叶类花材或填充花材使用。这类花包括部分蕨类植物, 苏铁科、棕榈科、十大功劳属、桉属等植物。

**2.1.1 石松科植物** 浙江自然分布 4 属 5 种, 皆可做干燥花。分别是: 扁枝石松(*Diphasiastrum complanatum*)、灯笼草(*Palhinhaea cernua*)、笔直石松(*Lycopodium obscurum*)、石松(*L. japonicum*)、密叶石松(*L. simulans*)、藤石松(*Lycopodiastrum causerinoide*)等。使用部位为营养枝, 采集时期以干燥的秋季为佳。采收后快速干燥即可使用, 也可用自然干燥法干燥后, 进行漂白和染色处理。

**2.1.2 瘤足蕨属植物** 为瘤足蕨科单型属。该属植物的不育叶羽状革质, 叶形优美, 压制干燥后为较好的叶类花材。能育叶褐棕色, 自然干燥后也可做干燥花, 采收期 7 ~ 11 月。浙江自然分布有 9 种: 尾叶瘤足蕨(*Plagiogyria grandis*)、武夷瘤足蕨(*P. chinensis*)、华中瘤足蕨(*P. euphlebia*)、镰叶瘤足蕨(*P. distinctissima*)、瘤足蕨(*P. adnata*)、华东瘤足蕨(*P. japonica*)、倒叶瘤足蕨(*P. dunnii*)、齿缘瘤足蕨(*P. dentimarginata*)、浙江瘤足蕨(*P. chekiangensis*)等。

**2.1.3 贯众属植物** 属鳞毛蕨科, 为较好的大型叶材。不育叶采收后, 宜用标本夹压制定型, 常采用快速干燥法或自然干燥法干燥, 也可采用漂白和染色处理。浙江自然分布有镰羽贯众(*Cyrtomium balansae*)、斜基贯众(*C. obliquum*)、全缘贯众(*C. falcatum*)、无齿贯众(*C. integrum*)、披针贯众(*C. devexiscapulae*)、密羽贯众(*C. confertifolium*)、贯众(*C. fortunei*)、阔羽贯众(*C. yamamotoi*)、齿盖贯众(*C. tukusicola*)等。采集时期为秋季。

第一作者简介: 邱迎君(1967-), 女, 博士, 副教授, 研究方向为保育遗传学与观赏园艺, 现主要从事植物学的教学与研究工作。

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(30760024); 浙江省教育科学规划资助项目(SCG410); 宁波城市职业技术学院资助项目(宁波院政(2009)34 号-11)。

收稿日期: 2010-08-09

2.1.4 苏铁科植物 为引种苏铁(*Cycas revolute*),其羽状叶为极好的干花材料,自然干燥后可保持原有形态。因叶片较为大型,可根据需要剪成各种形状。也可经漂白、染色加工处理成各种颜色。采收可在四季进行。

2.1.5 棕榈科植物 5属6种 其中4属5种可做干燥花 分别是:棕榈(*Trachycarpus fortunei*)、棕竹(*Rhapis excelsa*)、矮棕竹(*R. humilis*)、蒲葵(*Livistona chinensis*)和鱼尾葵(*Caryota ochlandra*)。棕榈与蒲葵的叶片大型 可根据需要修剪成各种形状,经漂白和染色处理不变形。鱼尾葵叶片在漂白、染色后需进行定型处理。此外,棕榈科植物的圆锥状肉穗花序也是很好的干燥花,待种子成熟脱落后采集,可做干花盆景的树桩使用。

2.1.6 十大功劳属植物 属小檗科,浙江有十大功劳(*Mahonia fortunei*)、安坪十大功劳(*M. ganpinensis*)、阔叶十大功劳(*M. bealei*)、小果十大功劳(*M. bodinieri*)等4种。该属植物叶片革质或厚革质,快速干燥或自然干燥后可直接使用。也可进行漂、染处理,处理后叶片可保持原始状态。采收可在四季进行。

2.1.7 桉属植物 属桃金娘科,浙江引种栽培7种:柠檬桉(*Eucalyptus citriodora*)、细叶桉(*E. tereticornis*)、赤桉(*E. camadulensis*)、大叶桉(*E. robusta*)、窿缘桉(*E. exserta*)、野桉(*E. rudis*)、薄皮大叶桉(*E. crawfordi*)等。叶片自然干燥后即可做干燥花,四季采收皆可。

## 2.2 果实(果壳)类花材

植物的果实成熟后,果实或果壳能保持优美的形态,可做主题花材或制作创作花。这类花材有松科的球果、豆科的荚果以及其它蒴果类花材。

2.2.1 松科植物 浙江有松科植物9属21种,其球果皆可做干燥花,做为主题花或编制花环,也可用来制作创作花。比较有开发价值的有:云南油杉(*Keteleeria evelyniana*)、江南油杉(*K. cyclolepis*)、日本冷杉(*A. firma*)、华东黄杉(*Pseudotsuga gaussenii*)、云杉(*Picea asperata*)、雪松(*Cedrus deodara*)、华山松(*Pinus armandii*)、日本五针松(*P. parviflora*)、白皮松(*P. bungeana*)、马尾松(*P. massoniana*)、黄山松(*P. taiwanensis*)、黑松(*P. thunbergii*)、长叶松(*P. palustris*)、湿地松(*P. eliottii*)、火炬松(*P. taeda*)、晚松(*P. serotina*)等。类似用途的还有南洋杉科、杉科、柏科的球果。

2.2.2 豆科植物 大多数豆科植物的荚果都可做干燥花。一些形状独特荚果可做为特殊形状的花材使用,如亮叶猴耳环(*Pithecellobium lucidum*)、薄叶猴耳环(*P. utile*)、猴耳环(*P. clypearia*)、青皮象耳豆(*Enterolobium contortisiliquum*)等。另外一些大型的荚果可用穿刺的手法组合后,做为墙饰使用,如合欢属(*Albizia*)、金合欢属(*Acacia*)、紫荆属(*Cercis*)、决明属(*Cassia*)、肥皂荚属(*Gymnocladus*)、皂荚属(*Gleditsia*)、云实属(*Caesalpinia*)、红

豆属(*Ormosia*)、马鞍树属(*Maackia*)、香槐属(*Cladrastis*)、槐属(*Sophora*)、刺槐属(*Robinia*)、黄檀属(*Dalbergia*)、田菁属(*Sesbania*)、紫藤属(*Wisteria*)、崖豆藤属(*Millettia*)和油麻藤属(*Mucuna*)植物。类似效果和用途的还有十字花科芸苔属(*Brassica*)植物。采收期9~12月。

2.2.3 柑桔属植物 属芸香科,浙江引种栽培有枸橼(*Citrus medica*)、柚(*C. grandis*)、香圆(*C. grandis* var. *shangyuan*)、柑桔(*C. reticulata*)等。其果实干燥后可做主题花材使用,也可切片后做悬挂装饰用,采收期9~12月。

2.2.4 卫矛科植物 浙江产4属,卫矛属(*Euonymus*)和南蛇藤属(*Celastrus*)可用作干花素材。其黄色、淡黄色、红色或淡红色的蒴果开裂后,是制作梅花盆景的绝佳材料。蒴果可保持其自然色,也可漂白后染色。采收要等果实充分成熟开裂,通常在10~12月。

2.2.5 锦葵科植物 有10属,其中5属植物可做干燥花,分别是:苘麻属(*Abutilon*)、蜀葵属(*Althaea*)的分果秋葵属(*Abelmoschus*)、木槿属(*Hibiscus*)、棉属(*Gossypium*)的蒴果。特别具有开发价值的有黄蜀葵(*Abelmoschus manihot*)、秋葵(*A. esculentus*)和吊灯扶桑(*Hibiscus schizopetalus*)。这3种植物的蒴果较为大型,可做线状花材使用,也可制作创作花。另外,苘麻(*Abutilon theophrasti*)的半球型分果,蜀葵(*Althaea rosea*)的圆盘状分果,海滨木槿(*Hibiscus hamabo*)的三角状卵形蒴果,朱槿(*H. rosa-sinensis*)、木槿(*H. syriacus*)、红秋葵(*H. coccineus*)的卵圆形蒴果,木芙蓉(*H. mutabilis*)的球形蒴果,芙蓉葵(*H. moscheutos*)的圆锥状卵形蒴果,玫瑰茄(*H. sabdariffa*)的卵球形蒴果,洋麻(*H. cannabinus*)的近球形蒴果及棉属的蒴果,都是很好的干花素材,还可漂染成各种颜色。

2.2.6 无患子科 浙江产5属。栾树属(*Koelreuteria*)可做干燥花。该属浙江只有1个变种:全缘叶栾树(*Koelreuteria bipinnata* var. *integrifoliola*),其蒴果卵圆形,长4.5~5.5 cm。该变种在入秋经霜之后果序仍然存在,蒴果似盏盏灯笼,果皮白色,在微风吹动下似铜铃哗哗作响,故又名“摇钱树”,种子可制成佛珠,采收期一般在10~11月果实成熟后采收。

2.2.7 萝藦科植物 浙江有12属,11属的植物可做干花使用,包括:杠柳属(*Periploca*)、乳突果属(*Adelostemma*)、鹅绒藤属(*Cynanchum*)、马利筋属(*Asclepias*)、萝藦属(*Metaplexis*)、匙羹藤属(*Gymnema*)、牛奶菜属(*Marsdenia*)、黑鳗藤属(*Stephanotis*)、球兰属(*Hoya*)、南山藤属(*Dregea*)、娃儿藤属(*Tylophora*)等。其蒴果长圆柱形,漂白染色后不变形,可做线状花材使用,也可用来制作创作花。

2.2.8 香椿属植物 属楝科, 浙江自然分布有毛红椿(*Toona ciliata*)、香椿(*T. sinensis*)、毛椿(*T. sinensis* var. *schensiana*)等3种(变种)。其蒴果狭椭圆形, 深褐色, 成熟开裂后似花朵开放, 是极好的干花材料。采收期自10月果实充分成熟至翌年3月, 果实经漂白染色处理后仍可保持原有形态, 集束使用效果更佳。

2.2.9 川续断科植物 浙江有2属, 川续断属(*Dipsacus*)的瘦果可做干燥花。浙江有续断(*Dipsacus japonicus*)、川续断(*D. asperoides*)、天目续断(*D. tianmuensis*)和拉毛果(*D. sativus*)等4种。拉毛果是常见的花材, 可做团状花材或线条花材。类似效果的花材还有: 茜草科风箱树属的风箱树(*Cephalanthus tetrandra*)、罂粟科罂粟属的虞美人(*Papaver rhoeas*)、罂粟(*P. somniferum*)、胡桃科化香树属的化香树(*Platycarya strobilacea*)等。

2.2.10 茄科植物 在浙江的14个属中, 酸浆属(*Physalis*)和曼陀罗属(*Datura*)可做干燥花。酸浆属的酸浆(*Physalis alkekengi*), 果萼形如灯笼, 薄革质, 网脉明显, 成熟时呈橙红色, 形态优美, 采收期10~11月。效果相似的还有苦瓠(*P. angulata*), 宿存萼卵球形, 成熟时草绿色或淡黄绿色, 薄纸质。采收期9~11月。曼陀罗属浙江有3种: 曼陀罗(*Datura stramonium*)、白花曼陀罗(*D. metel*)和毛曼陀罗(*D. innoxia*)。其蒴果卵球形, 成熟时作规则的4瓣裂或不规则的开裂, 采收期一般在11月蒴果完全成熟开裂时采收。

2.2.11 薯蓣科植物 我国仅有薯蓣属(*Dioscorea*), 浙江有17种, 2变种。该属植物为一年至多年生缠绕草本, 少数为木质藤本。其缠绕的草本或木质藤本可作为线条花材使用; 蒴果三棱状扁球形、球形至长圆形、倒卵形, 橄榄绿色、黄棕色、形态美丽, 是墙饰的极佳花材; 种子具膜质种翅, 宽椭圆形, 浅紫红色、棕色或枯黄色, 也可做干燥花。采收期9~12月。

此外, 用做干花植物材料的果实类植物还有: 马兜铃科马兜铃属(*Aristolochia*)、鸢尾科鸢尾属(*Iris*)、山茶科山茶属(*Camellia*)和紫茎属(*Stewartia*)、千屈菜科的紫薇属(*Lagerstroemia*)、杜鹃花科杜鹃花属(*Rhododendron*)、玄参科泡桐属(*Paulownia*)的蒴果、梧桐科梧桐属(*Firmiana*)的膜质果皮等。

## 2.3 花序(花穗)类花材

以观赏花朵、花萼、花穗或花序为主的自然干燥花。此类花材经漂白染色后, 具有更高的观赏价值。这类花材主要有如下类型。

2.3.1 苋科植物 浙江有6属, 3属植物的穗状花序可做干燥花: 青葙属的青葙(*Celosia argentea*)、鸡冠花(*Celosia cristata*)、千日红属的千日红(*Gomphrena globosa*)、苋属的所有种包括刺苋(*Amaranthus*

*spinosus*)、大序绿穗苋(*A. patulus*)、绿穗苋(*A. hybridus*)、反枝苋(*A. retroflexus*)、繁穗苋(*A. paniculatus*)、千穗谷(*A. hypochondriacus*)、尾穗苋(*A. caudatus*)、苋(*A. tricolor*)、皱果苋(*A. viridis*)、凹头苋(*A. lividus*)等。比较有开发价值的是苋属植物, 其穗状花序或紫红色、或绿色、或直立、或下垂, 形态优美, 适合做线条花材。漂白染色处理后观赏效果更佳。类似效果的还有蓼科酸模属(*Rumex*)植物。采收期6~10月。

2.3.2 虎耳草科 浙江有18属, 落新妇属(*Astilbe*)、黄水枝属(*Tiarella*)、绣球属(*Hydrangea*)、溲疏属(*Deutzia*)等4属植物可做干燥花, 最具开发价值的有2属, 落新妇属和绣球属。落新妇属浙江有3个种: 落新妇(*Astilbe chinensis*)、大落新妇(*A. grandis*)和大果落新妇(*A. macrocarpa*), 其圆锥花序长达15~40 cm, 花密集, 花瓣紫红色或白色, 快速干燥后即可使用。绣球属有6个种, 圆锥绣球(*Hydrangea paniculata*)的圆锥花序, 中国绣球(*Hydrangea chinensis*)、伞形绣球(*Hydrangea angustipetala*)的伞形聚伞花序、绣球(*Hydrangea macrophylla*)的伞房花序, 腊莲绣球(*Hydrangea strigosa*)、冠盖绣球(*Hydrangea anomala*)的伞房状聚伞花序等。以绣球为例, 其伞房花序顶生, 球形, 直径可达20 cm, 花白色、粉红色或蓝色, 花极美丽。待其花期(6~7月)过后, 苞片仍具有较高的观赏价值, 而且漂白、染色后不易变形, 是很好的大型花材。

2.3.3 紫茉莉科 浙江产有2属3种, 均为引种栽培。叶子花属的光叶子花(*Bougainvillea glabra*)和叶子花(*B. spectabilis*), 花的苞片叶状, 长圆形或椭圆形, 花色为红色或紫红色, 是极好的自然干燥花材料。采收期11月起至翌年6月。

2.3.4 菊科植物 浙江有99属, 21属植物可做干燥花。一枝黄花属(*Solidago*)、紫菀属(*Aster*)和飞蓬属(*Erigeron*)植物, 待其花序脱落后, 残留的总苞片类似花材满天星的效果; 百日菊属(*Zinnia*)、蛇目菊属(*Sanvitalia*)、金光菊属(*Rudbeckia*)、向日葵属(*Helianthus*)、大丽菊属(*Dahlia*)、春黄菊属(*Anthemis*)的头状花序, 快速干燥后可做自然干燥花; 万寿菊属(*Tagetes*)的总苞片, 蓍属(*Achillea*)的果枝, 菊属(*Dendranthema*)、牛蒡属(*Arctium*)、山牛蒡属(*Synurus*)的头状花序和球形、卵球形总苞, 蓝刺头属(*Echinops*)的球形复头状花序, 蓟属(*Cirsium*)、风毛菊属(*Saussurea*)的头状花序等, 都是较好的干燥花。此外, 鼠麴草属(*Gnaphalium*)、蜡菊属(*Helichrysum*)植物是最常用的自然干燥花, 蒿属(*Artemisia*)的花枝、果枝是最常用的叶材和填充花材, 漂白、染色后不变形。

2.3.5 蔷薇科植物 浙江有28属, 绣线菊属(*Spiraea*)、假升麻属(*Aruncus*)、棣棠花属(*Kerria*)、地榆属(*Sanguisorba*)等4属植物可做干燥花。其中, 绣线菊

属最具开发价值,其复伞房花序或伞形花序较大,直径7~18 cm,花密集,花朵粉红色或白色,花序和果序皆可做干燥花。果序经漂白、染色处理后,具有更高的观赏价值。

2.3.6 唇形科 浙江产41属,8属植物可制作干燥花,分别是:裂叶荆芥属(*Schizonepeta*)、熏衣草属(*Lavandula*)、夏枯草属(*Prunella*)、香薷属(*Elsholtzia*)的穗状花序;益母草属(*Leonurus*)、薄荷属(*Mentha haplocalyx*)的轮伞花序;紫苏属(*Perilla*)、鼠尾草属(*Salvia*)的总状花序等。

2.3.7 禾本科植物 浙江有116属。大多数禾本科植物的果穗可做干燥花。待其果穗6分成熟时采集,经干燥、漂白、染色等处理后,观赏价值可与天然绿草穗相媲美。最具开发价值的有画眉草属(*Eragrostis*)、野青茅属(*Deyeuxia*)、狗尾草属(*Setaria*)、野古草属(*Arundinella*)、芒属(*Miscanthus*)等。类似效果的还有莎草科莎草属(*Cyperus*)植物。

另外,玄参科柳穿鱼属(*Linaria*)、金鱼草属(*Antirrhinum*)的总状花序;车前科车前属(*Plantago*)、香蒲科香蒲属(*Typha*)的穗状花序,杨柳科柳属银叶柳(*Salix chienii*)的花枝等,都是优质的天然干燥花。

3 讨论

干燥花之所以能风靡全球,是因为其既存鲜花之形、色、姿、韵,又取人造花之经久不凋,具有其它装饰品无法替代的优点。由于世界各国的植物资源和欣赏习惯的差异,在干燥花植物种类、创作风格上形成了各自的特色和生产体系。欧美干燥花生产体系保持了繁生小花类植物自然形态和色泽,以维多利亚装饰风格为特色;澳非干燥花生产体系以当地特有的大型原色及红褐色干燥花和叶类花材为主,以厚重、豪迈的原始情调为特色;亚洲干燥花生产体系以漂白、染色等加工工艺为特点,注重东方式装饰效果<sup>[3]</sup>。

我国地域广阔,植物资源丰富。既有纯天然干燥花如补血草、蓝刺头、蜡菊、酸浆;又有粮食作物如大麦、攸麦、高粱、稻等可以利用;还有一些凋萎后的蒴果或花序如莲、香椿、栾树、绣球等。然而,由于我国的干燥花生产起步较晚,干燥花的研制和开发相对缓慢<sup>[4]</sup>。干燥花原材料的种类和数量供应不足,很难形成大规模生产,更难以形成自己的生产体系。目前,国内大部分干燥花生产厂家没有种植园,原材料来源于农民的野外采集。

这些野生花材品质不一,规格不齐,缺乏统一的管理,满足不了大批量订单的需求<sup>[5]</sup>。另一方面,大量优质的野生干花植物资源,除少数用于食用、观赏外,绝大部分都处于自生自灭状态,没有得到开发利用。加强利用野生植物生产干燥花的应用研究,在利用野生自然资源的同时注重栽培技术研究,促进野生资源与栽培利用互补,逐渐形成以栽培植物占主导地位的干燥花植物种类<sup>[6]</sup>,不仅利于植物资源保护及可持续利用,对于形成具有我国特色的干燥花生产体系具有重要意义。

此外,干燥花的加工技术是制约我国干燥花产业发展的突出问题。目前国内的干燥花生产基本上是采用漂白、染色的工艺<sup>[7-9]</sup>,导致了全国各地的产品风格相似,缺少多样化的干燥花产品。干燥花的研制领域已有较多的技术成果,如真空冷冻干燥技术<sup>[10]</sup>,干燥花护型技术<sup>[11]</sup>,“永生花”生产技术等。新成果的转化和引进,将有利于生产出种类多样的干燥花产品,提高国内产品在国际市场上的竞争力。同时,应加大科研投入,走产品促进研究,研究带动生产之路,促进我国的干燥花产业的发展。

参考文献

[1] 林阮美妹.干燥花的世界[M].2版.台北:汉光文化事业股份有限公司,1990.  
[2] 浙江植物志编辑委员会.浙江植物志[M].杭州:浙江科学技术出版社,1993.  
[3] 何秀芬.干燥花采集制作原理与技术[M].北京:北京农业大学出版社,1993.  
[4] 赵燕,李文祥.干燥花的起源与发展[J].云南农业大学学报,1997,12(1):64-67.  
[5] 易官美,邱迎君.庐山禾本科干花植物资源研究[J].山东农业大学学报(自然科学版),2005,36(2):167-171.  
[6] 杨少永,蒋延斌.昆明地区干燥花植物资源与产品现状[J].西南林学院学报,2007,27(3):15-21.  
[7] 付惠,陈玉惠,刘祥义,等.云南干燥花花材漂白工艺初步研究[J].西南林学院学报,1999,19(4):244-248.  
[8] 王仕玉,郭凤根.禾本科干燥花的漂白初步研究[J].西南农业大学学报,2000,22(6):516-518.  
[9] 王仕玉,郭凤根.部分外因对禾本科干燥花漂白的影响[J].西南农业大学学报,2001,23(5):444-446.  
[10] 郭彦萃.用真空冷冻干燥技术研制四种花卉的立体干燥花[D].哈尔滨:东北林业大学,2006.  
[11] 王向阳,包嘉波,袁海娜.玫瑰干花护型研究[J].浙江农业学报,2002,14(6):351-353.

Study on Plant Resources of Dried Flower in Zhejiang

QIU Ying-jun, YI Guan-mei

(Ningbo City College of Vocational Technology, Ningbo, Zhejiang 315502)

**Abstract:** Plant resources of dried flower in Zhejiang was conducted via field investigation and interview investigation. The results showed that there were 568 different species and varieties which belong to 231 genus and 69 families can be used to be dried flower. Some important genus or families are valued.

**Key words:** dried flower; resources; Zhejiang province