

地被菊

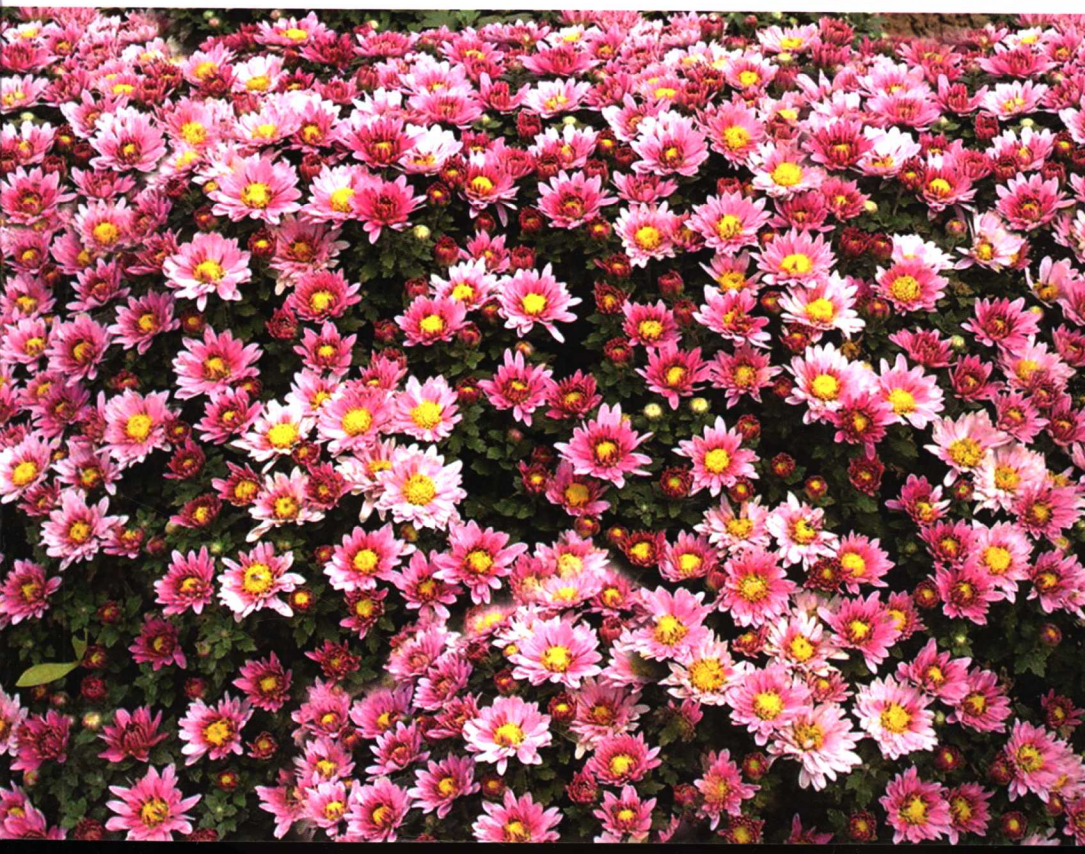
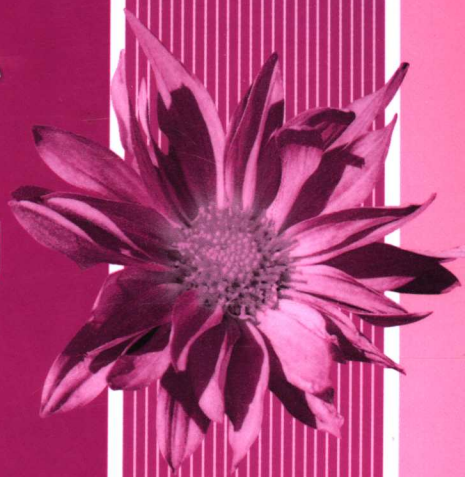
DIBEIJU

PEIYU YU ZAOJING

培育与造景

● 陈俊愉 崔娇鹏 编著

中国林业出版社



地被菊培育与造景

陈俊愉 崔娇鹏 编著

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

地被菊培育与造景/陈俊愉, 崔娇鹏编著. - 北京:
中国林业出版社, 2006. 5

ISBN 7-5038-4353-5

I. 地… II. ①陈…②崔… III. 菊花 - 观赏园艺
IV. S682. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 023170 号

环境景观与园林园艺图书出版中心

出版: 中国林业出版社 (100009 北京西城区德内大街刘海胡同 7 号)

网址: [www. cfph. com. cn](http://www.cfph.com.cn)

E-mail: [cfphz@public. bta. net. cn](mailto:cfphz@public.bta.net.cn) 电话: 66184477

发行: 新华书店北京发行所

印刷: 北京昌平百善印刷厂

版次: 2006 年 6 月第 1 版

印次: 2006 年 6 月第 1 次

开本: 148mm × 210mm

印张: 2.5 彩插: 0.5 印张

印数: 1 ~ 3000 册

定价: 10 元

自序

所谓“地被”就是在园林土地上铺起一层有生命的“花被”。有了开花的“地被”，就可起三方面的作用，即：①覆盖裸露地面，使之既减免扬尘，又减少水土流失。②用低矮匍匐性的植物将园地铺上了“被褥”，顿添生趣，兴味盎然。③所选地被植物要求抗逆性强，适应范围广泛，耐粗放管理，又能和野草竞争，且开各色美花，等于给黄土盖上了五彩缤纷的花被——这是一种巧妙利用生物种间关系，既省工又实用的好主意。此法已在欧美应用数年，收到良效；而在我国，则自古即不重视地面植物覆盖，至今依然。

自20世纪40年代，约在1947年，我带领复旦大学园艺系学生去市内参观菊花展览，向时任上海园场管理处处长的程世抚先生请教。当时听到程老一段令我终生难忘的话语：“菊花是中华奇葩、世界名花。但要让它从花盆、花瓶中解脱出来，发扬光大，才可为更多的群众更好地服务。”多么高尚的思想！我为之而铭记心头，钦念不已。但因出国留学在即，回国后又忙于参加解放初期的各种运动，直至1961年初，我才在北京林学院与助手梁振强同志一同开始进行“地被菊”（当时称“山菊”或“岩菊”）的科学实验。

当1963年我在中国园艺学会广州年会上宣读本人与梁君共同署名的论文——“山菊——菊花育种新途径”时，实际上是为中国菊花育种与栽培开辟了全新的分支方向之一。因为我们这个家菊的故乡尚以盆菊栽培为主，而自17世纪传至欧洲然后遍及全球以来，西方各国则以切花菊（插瓶为主）作

为它主要的栽培、应用方式。可以说，我国乃至全世界的大片露地园林，正等待着地被菊去发挥其巨大的作用哩！

我们开始选育并推广应用地被菊，经历了漫长的岁月，至今前后已达45年之久。其间几次调整过育种目标，开展了大规模的新品种区域试验，共计24个点，历时5年，系全国花卉首例。现已前后育成推广了6批地被菊品种，累计繁殖、推广数达1000万株以上。可以说，地被菊育种与推广是国内外一项历经沧桑，不断进取，终于获取显著成果的课题，曾获全国花卉博览会奖状，又获北京市科委和国家林业局科技进步二等奖各一次，并在今后国内（西部地区与山区）、国外（各大洲，尤其是严寒、干旱地区）推广开发上有着极为广阔的前景。

回顾40多年来研究地被菊经历之路，我们深感受前辈启发与指教良多，如程世抚教授、陈封怀教授、西北农学院辛树炽教授兼院长、植物所林镕副所长等。至于同行和同好，则得到石铸、陈云林、姚毓璆等先生的教益与帮助不少，而在研究生、学生和朋友中，则阮接芝、张敦方、王彭伟、程金水、袁德龙、于宝文、李银心、黄蕾华、张启翔、王四清、王香春、刘素华、龙雅宜、龚维忠、李志亮及医科院同事们等贡献、帮助不少。在此，编著者谨对他们致以衷心的感谢。

近年，沈阳、哈尔滨、济南、重庆、北京、上海、南京等地研究地被菊和露地小菊者不少，其中有些取得显著成绩，对我们的工作颇有启发和帮助。

本书虽经再三修改，错误和遗漏之处仍在所难免，请读者和专家不吝指正，是所至幸。

陈俊愉

2005年5月1日

于北京林业大学名花研究室

前 言

本书较全面而系统地介绍了地被菊（Ground cover chrysanthemum）这一新型菊花品种群产生的历史源流和选育过程。其中对地被菊的生态习性、主要品种以及繁殖方法和栽培管理技术作了详细说明，同时对其在城市绿化美化中应用的多种形式，以及它在饮（茶）用、药用等方面的作用，也作了较详细的介绍。

地被菊的研究前后断断续续进行了 40 余年，可以毫不夸张地讲，它的成功在菊花育种乃至花卉育种上，都是极具启发和借鉴意义的，是值得加以认真整理和总结的。实践证明在我国风土条件恶劣的三北地区，地被菊更有巨大的推广与开发潜力。

地被菊是家菊野化育种的初步成果，是菊花家族中的一类新成员。众所周知，菊花从陶渊明（355 ~ 417 年）写下“采菊东篱下，悠然见南山”的诗句起，证明我国已栽培、观赏并应用菊花。在我国，从菊花这个种间栽培杂种复合体 *Chrysanthemum × morifolium* 首次约于 1600 年出现在中华大地园林中起，现已有 3000 个以上各色各型品种。菊花以中华作为原生国，于公元 8 世纪东传日本，又在 1688 年首次传至欧洲，然后遍及世界各地，成为全球重要的名花。

随着社会发展和需求的不断改变，菊花的育种也与时俱进，翻开了崭新的一页。除了对传统艺菊的继承和发扬外，切花菊在欧美和日本成为新的育种研究热点。我们不难发现，长

期以来我国菊花的育种目标始终偏向于花大、色艳，重花容、好重瓣等，使得所育的品种只适合于盆栽或大规模的温室切花生产。因而管理要求都较高，本身的抗逆性则较弱。而地被菊育种则打破了这种常规育种的思维定式，提出了“野化育种”的思想，将菊从瓶和花盆中解放了出来，成为可以在露地栽培、粗放管理的一类新型观花地被植物。它的意义和价值，可以从其已经取得的环境效益、社会效益和经济效益上得到充分的证明。

有鉴于此，我们非常希望通过对地被菊过去、现在和未来发展的梳理，给所有菊花爱好者以及花卉育种者一个清晰、全面的展示。与此同时，希望通过我们的介绍能够让更多的人来了解地被菊，研究地被菊，从而进一步发展地被菊，供广大人民欣赏、应用，如能从地被菊育种成果中获得若干有益的知识 and 启示，当然更是我们编这本书的额外希望。

全书从不同的方面对地被菊进行阐述，第一部分概括介绍地被菊诞生的来龙去脉以及它的应用价值；第二部分重点讲述地被菊的种质资源和良种繁育；第三部分介绍地被菊的主要特点；第四部分是繁殖和栽培管理的具体方法；第五部分则是地被菊在园林中的应用形式；第六部分对地被菊在西部开发和向全球推广的前景作一展望。彩版部分对地被菊 40 年来选育的大量品种进行一次系统的汇总和介绍，并向读者展示了参与地被菊育种的主要亲本，以及地被菊的园林应用效果，使广大读者对地被菊有更加清楚、直观的认识。

陈俊愉 崔娇鹏

2005 年 1 月初稿，5 月修改

地被菊主要品种

经过多年的不断选育,地被菊新品种已是硕果累累了。并且随着品种的不断改良,一些老品种被保留应用至今。层出不穷的新品种,还在不断地壮大着这个家族。这一部分主要就是向各位读者详细地介绍各个地被菊新老品种的情况,包括育种来源、主要性状、特点和应用方式等。一方面可以对多年的育种成果有一个清晰的了解,另一方面也可以为园林应用提供一份宝贵的参考资料。

地被菊品系分类

借鉴园艺品种分类的惯例,地被菊在分类上主要是根据色系进行划分的,地被菊的颜色非常丰富,主要有黄色、白色、红色、紫色、粉色、橙色和古铜色等。目前,地被菊还没有绿色和蓝色品种。为什么以颜色作为划分的基础?这也是从实际应用的方便来考虑的,地被菊最主要的用途是作大面积的地被。因此,通常情况,在景观上它体现的是群体美的效果,那么对单朵花的花型、大小就显得不是那么苛求了。所以分类以色彩为基础,进而再根据造景的需要来选择株高、花期适合的种类。这种方法简单明了,适合生产实践的需要,是地被菊最常用的品系分类方法。

地被菊主要品种

‘铺地荷花’

植株匍匐,株高25cm,冠幅50cm。每株开花150朵左右,花径4.0~5.0cm,复瓣,粉红色,花期9月中旬至10月下旬。为‘美矮粉’天然授粉实生苗。





‘乳荷’

植株斜出，生长势、分枝性强，节间长度中等，株高40~50cm，冠幅50cm。叶卵形，一至二次浅至中裂，裂片具齿。开花繁密，复瓣，花径4.5cm，花色乳白，花期8月底至9月底。为‘铺地荷花’天然授粉实生苗。露地栽培观赏，饮用品种。



‘美矮黄’

植株斜出，生长势中，分枝性强，节间短，株高25~30cm，冠幅50cm。叶卵形，二次中裂至深裂，裂片具密齿。开花很繁密，复瓣，花径4.5cm，花色金黄，花期9月上旬至10月中旬。为‘美矮粉’天然授粉实生苗。



‘乳燕’

植株斜出，生长势中，分枝性强，株高20~30cm，冠幅40~50cm。叶倒卵形，一至二次中至深裂，裂片条形，具较密锯齿。开花很繁密，近重瓣，花径6.0cm，花色乳黄，花期9月上旬至10月中旬。为‘美矮粉’×(野菊+甘野菊+毛华菊)杂交而来。



‘晚红’

植株斜出，生长势强，分枝性强，节间中，株高40~50cm，冠幅50~60cm。叶卵形，一至二次浅至中裂，裂片具疏波状齿。开花繁密，复瓣，花径4.5cm，花色深红，花期9月中旬至10月下旬。为‘药红’天然授粉实生苗。



‘北林红’

生长势中，分枝多，平均节间长0.33cm，株高30~35cm，冠幅40~50cm。叶阔卵形，裂片具粗齿。花色深红，复瓣，花径5.0~5.5cm，花期10月初至10月下旬。为‘日本红’天然授粉实生苗。



‘橘子洲’

生长势强，分枝较密，平均节间长1.43cm，株高40~50cm，冠幅45~50cm。叶阔卵形，裂片具细密齿，花橙色，重瓣，花径5.0~6.0cm，花期9月中旬至10月中旬。为‘夏黄’天然授粉实生苗。



‘赛旗红’

生长势强，平均节间长0.91cm，株高40~45cm，冠幅50~60cm。叶卵形，裂片具不规则锯齿。花色深红，复瓣，花径6.0cm，花期9月底至10月中旬。为‘美国红’天然授粉实生苗。



‘银杯’

生长势强，分枝少，节间长1.43cm，株高50~60cm，冠幅40cm。叶阔卵形，裂片具尖齿。花白色，重瓣，花径4.0cm，花期10月上旬至10月下旬。为优良品种实生选种。



‘展黄’

株高 30~40cm，冠幅 55~70cm。叶卵形，一回中裂，顶部裂片较大而浅。花浓黄色，重瓣，花径 4.0~5.0cm，花期 9 月底至 10 月底。



‘橙黄片’

株高 25~30cm，冠幅 30~40cm。叶阔卵形，一回中裂。花浓黄至红色，近复瓣，花径 4.5~6.0cm，花期 9 月底至 10 月底。为优良品种实生选种。



‘醉西施’

株高 33cm，冠幅 35~40cm。花径 5.5cm，花厚碟状，花后期花瓣后翻，复瓣，中小花心，花粉色，花心紫色，花期 9 月上旬至 10 月上旬。可兼作盆花。



‘梦幻’

株高 23cm，冠幅 33cm。花径 3.6cm，花复瓣，平瓣条形，长短不齐，花色初开淡紫色，盛花时黄橙色，花期 9 月中旬至 10 月中旬。可兼作盆花。



‘玉玲珑’

株高35cm，冠幅33cm。花径4.8cm，花碗形，花复瓣，小花心，瓣宽条形，花白色，花心淡黄，花期9月底至10月中旬。可兼作盆花。



‘落金钱’

株高20cm左右，冠幅30~40cm。花径2.5cm，花碟形，复瓣，平瓣较小，花心中至小，花色金黄，花期9月上旬至10月中旬。花朵数量大，植株低矮、紧密。



‘国旗红’

株高30cm，冠幅42cm。花径3.9~4.7cm，花色深红，花期9月初至10月初。



‘金台阁’

株高20cm左右，冠幅25~28cm。花径3.5cm，花球形，重瓣，花色初橘红，盛期橙黄，花期长久，从9月初至11月中旬。



‘集安早黄’

生长势中等，分枝性强，株高25~35cm，冠幅60~70cm。叶三角状卵形，二回深裂。花黄色，后期转茶褐色，重瓣，花径5.0~6.5cm，花期6月上旬至10月下旬。为优良品种实生选种。



‘玉人面’

生长势强，分枝较少，株高40~50cm，冠幅40cm。叶卵形，二回中裂。花白色，重瓣，花径3.5~4.0cm，花期9月下旬至10月下旬。优良饮用等品种。



‘红玉’

株高28cm，冠幅35~39cm。花径5.0cm，复瓣，花瓣长短不齐，初花时外瓣平展，内瓣抱心，且平瓣内卷，背色略显，盛花时平碟形，中小花心，花红色，花期9月底至10月底。



‘新紫’

株高25cm，冠幅32~36cm。花径4.5cm，花碟形，复瓣，中小花心，花色初紫色，盛期淡紫，花期9月中旬至10月上旬。株型低矮紧凑，可兼作盆花。



‘9910’

株高30cm,冠幅30~36cm。花径3.8cm,花碟形,复瓣,中小花心,花色初橘色,盛时橙黄,花期9月底至10月底。



‘9911’

株高13cm左右,冠幅16~23cm。花径4.5cm,花碗形至碟形,花粉紫色,盛花期淡粉色,花期9月底至10月底。抗性强,植株小,花朵紧密,可兼作盆花。



‘朝鲜粉’

植株直立,生长势强,分枝性中等,株高30~40cm,冠幅30cm。叶卵形,二回羽状,裂片细小。花单瓣,花径5.5cm,花粉色,繁密,花期6月下旬至7月中旬,9月上旬至10月上旬。为紫花野菊×菊花杂交而来。



‘四季黄’

植株直立,株高35cm,冠幅25cm。花径2.5~3.5cm,全重瓣,花黄色,花期6月下旬至11月。为‘药红’辐射诱变而来。



‘早黄金’

株高23~33cm，冠幅30~57cm。花色金黄，花径2.8~3.1cm，花平瓣，中小花心。花期6月下旬至9月底。



‘七月桃花’

株高20~28cm，冠幅40cm。花色堇紫，花径3.6~4.0cm，花平瓣，小花心。花期6月中旬至8月底。



‘早芙蓉’

株高24~27cm，冠幅60cm。花色浅粉，花径5.3~6.0cm，小花心，花期7月下旬至9月中旬。



‘展黄早’

株高39cm，冠幅60cm。花径4.0~5.1cm，花色浅黄，花型平展，花心中大，花期8月下旬至9月底。



‘早堇’

株高35.5cm,冠幅65cm。花径3.5~4.2cm,花色较浓堇紫更浓,花重瓣,花心黄色,花期8月底至9月底。



‘亮黄早’

株高29~34cm,冠幅57cm。花径3.4~4.0cm,花色浅黄,鲜亮且不退色,花期8月下旬至9月底。



‘金钱早’

株高30cm,冠幅54cm。花色浓金黄,花径3.0~3.5cm,花心较小,花期8月底至9月底。



‘红橙早’

株高40cm,冠幅80cm。花色橙红,重瓣性强,花径3.6~4.0cm,花期8月底至9月底。



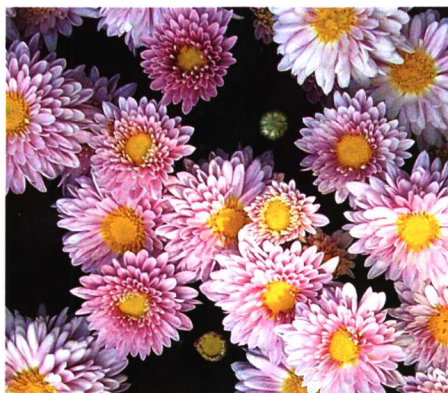
‘金心紫’

株高44cm，冠幅60cm。花色浓粉紫色，花心小，黄色，花径3.5~3.8cm，花期9月中旬至10月初。



‘米黄早’

株高22cm，冠幅25cm。花径4.0~4.2cm，花色浅黄，极淡，花期9月初至10月上旬。



‘粉团早’

株高55cm，冠幅80cm。花色粉红，花径3.8~5.0cm，花期9月初至9月底。



‘金陵紫玉’

生长势强，株高40cm左右，冠幅60cm。花径2.0cm，复瓣，花色粉紫，开花极繁密，花期9月。由‘银星’×‘奥运火炬’杂交选育而来。2002年育成。