

科学童话集萃
沈芬

夜游的女神

红海棠丛书



河北出版传媒集团 河北少年儿童出版社

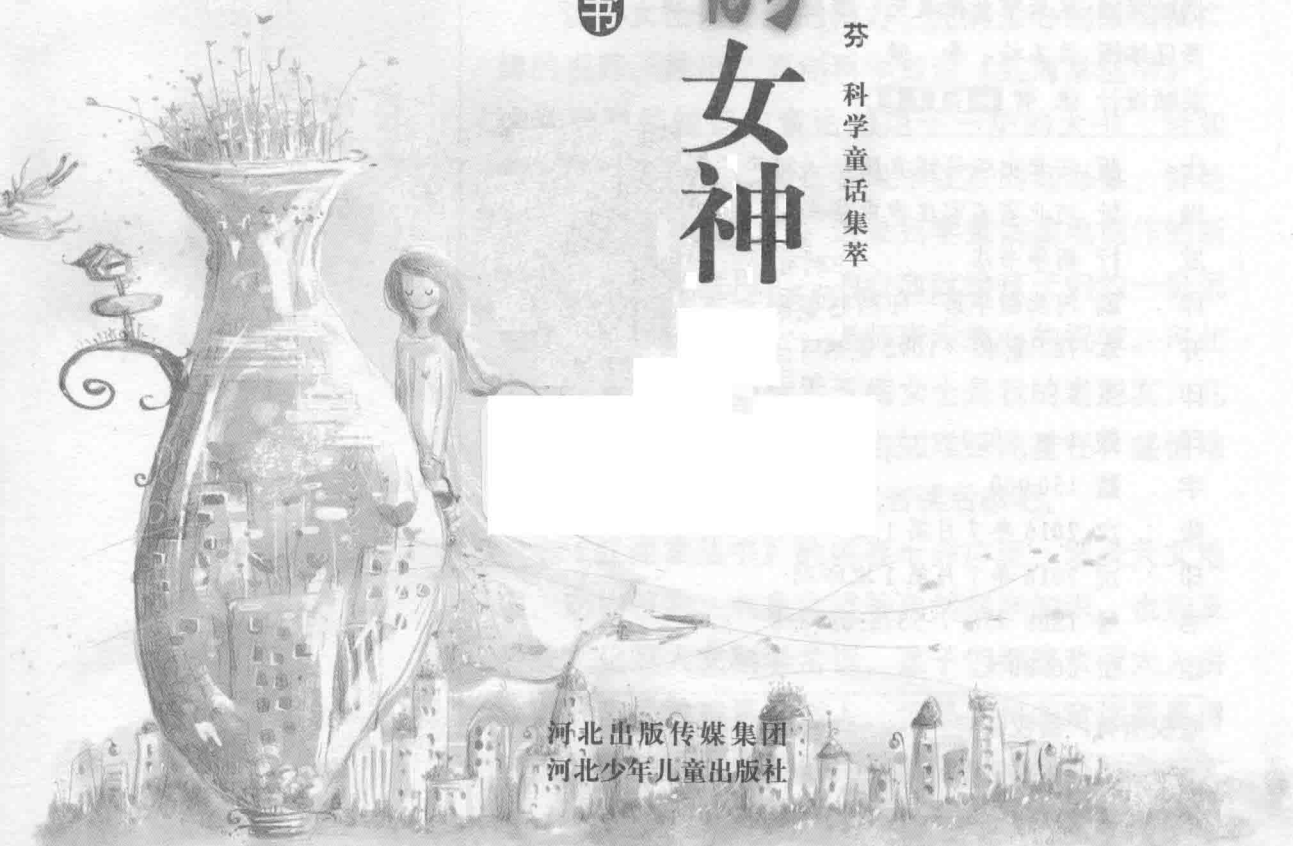
《夜游的女神》

夜游的女神

红海棠丛书

沈芬 科学童话集萃

河北出版传媒集团
河北少年儿童出版社



图书在版编目(CIP)数据

夜游的女神 / 沈芬著. — 石家庄: 河北少年儿童出版社, 2016. 7

(红海棠丛书. 沈芬科学童话集萃)

ISBN 978-7-5376-6978-8

I. ①夜… II. ①沈… III. ①童话—作品集—中国—当代 IV. ①I287. 7

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第296134号



红海棠丛书 沈芬科学童话集萃

YEYOU DE NÜSHEN

夜游的女神

沈芬 著

选题策划 裴亚宁 张晨光 温廷华 孟玉梅

责任编辑 孟玉梅 李璇

装帧设计 张智

出版 河北出版传媒集团 河北少年儿童出版社

地址 河北省石家庄市中华南大街172号

发行 新华书店

印刷 河北新华第一印刷有限责任公司

开本 787毫米×1092毫米 1/16

印张 9

印数 1~5000

字数 150000

版次 2016年7月第1版

印次 2016年7月第1次印刷

书号 ISBN 978-7-5376-6978-8

定价 26.80元

版权所有, 侵权必究。

本书若发现印刷质量问题, 可直接向本社调换。

购书及调换电话: 010-57741232 传真: 010-87653015

原创科学童话的一枝新花

金涛

沈芬女士以充沛的精力，充满爱心的激情及广阔的视野，推出了原创科学童话《红海棠丛书》。这套融科学与童话幻想于一炉的大书，恰如它的名字一样，是那在春风中绽放的红海棠，鲜艳夺目，令人耳目一新。这是科学童话园地创作的新收获，也是作者用自己的心血献给孩子们的一份沉甸甸的厚礼。我向沈芬老师表示衷心的祝贺。河北少年儿童出版社编辑孟玉梅女士是我的老朋友，几次三番要我写篇序言，我自知难当此重任，盛情难却，我就写一点儿文字，权当读后感吧。

《红海棠丛书》的内容十分广泛，涉及天文地理、动物植物、气象物候等自然科学知识，也涉及传统文化等人文科学常识。孩子们都喜欢听大人讲故事，童话故事更加迷人。但是，科学童话要赢得孩子们的青睐，使他们受到感染，就需要科学与文

学、知识与艺术的高度融合，这是很高明的一种技巧，需要了解儿童的心理特点，以便找到孩子们感兴趣的、易于被他们接受的表达方式。长期以来，作者在这方面进行了不懈的探索。她通过自己的艺术构思，借助幻想的彩翼来展现科学知识。我们读《石榴仙子》《特殊的宾客》也好，读《蓝天大侠掀翻黑锅盖》《花蝴蝶和木蝴蝶》也好，读《夜游的女神》《肚子上的蛙鸣》也好，作者笔下一个个童话形象都有似真却幻、似幻却真的特点。她的创作素材均源于生活，不论长幼，读后都像是置身其中，甚至可以从中找到自己的影子，感觉十分亲切。这是《红海棠丛书》的一大特色。

文学要植根本土，必须不断创新，才会有其生命力，科学童话也不例外。作者把中华民族特有的二十四节气和十二生肖融入了童话故事中，挖掘出了它们的科学内涵，塑造了一个个奇特的童话形象，如《春分和时间老人》《八哥、秋分 and 老博士》等。《猪太太开舞厅》《猴子王国选秀记》等，不仅告诉了小读者许多鲜为人知的天文气象、物候学、动物学知识，而且渗透了优秀的中华传统文化，诸如尊老爱幼、仁爱诚信、温良恭俭让等。

另外如《神秘的摩天宫》《白骆驼的谜中谜》《花海探秘》等，好像是穿越时空，孩子们在和古今中外的科学家、哲人贤达会面交谈；再如《奇妙的“神毯”》《会说话的老风衣》《自行车和汽车的对话》《姑婆婆和宝葫芦》等，让孩子们从中体会到如何做人、做事。这是《红海棠丛书》的一大新特色。

生态环境日趋恶化，已成为当代人面临的一个十分严峻的问题。突出保护生态环境这一主题，是《红海棠丛书》的显著特色。作者怀着强烈的责任感，拿

起手中的笔，构筑了一个个迷人的童话世界。借助童话的艺术魅力，让年轻的下一代从故事中看到这一严峻现实，借以唤起他们环境保护意识的进一步觉醒。

在作者的童话里，既显示了大自然威力的不可抗拒，又展示了人类的智慧和科学力量的伟大。在强调人类和大自然和谐相处的同时，也正面肯定了人类的智慧及科学技术的力量，能使大自然变得更加秀美，从而给读者以信心，让他们看到了希望。

作者曾长期从事基础教育和教育报刊的编辑工作。她热爱孩子，也了解孩子。她以《爱的教育》一书的理念，用博大的爱心，虔诚地为孩子们写科学童话，她让孩子们通过阅读，勤学善用，提高素质，快乐成长。本书后记——《海棠花盛开的时候》披露了她那颗不被岁月侵蚀的童心的心迹，以及她从事写作的初衷，读来令人感动。

衷心期望科学童话《红海棠丛书》会被孩子们喜欢。“知而获智，智达高远”。让这些有趣的故事飞进孩子们的心灵，使孩子们从中得到智慧的启迪和心灵的快乐。

2016年6月18日于北京

金涛，著名科普、科幻小说作家，曾任科学普及出版社社长兼总编、中国科普作家协会副理事长兼科学文艺委员会主任委员，中国作家协会会员，享受政府特殊津贴。

似真却幻

似幻却真

知而获智

智达高远

为《红海索丛书·儿童科学童话集萃》题

蒋风

2016.6.22

蒋风，浙江金华人。国际格林奖评委，亚洲儿童文学学会共同会长，全国师范院校儿童文学研究会名誉会长，中国作家协会会员，金华市作协名誉主席。曾任大学讲师、副教授、教授，浙江师范大学校长。

著有《儿童文学概论》《蒋风儿童文学论文选》《中国儿童文学发展史》《世界儿童文学事典》《玩具论》等五十余部著作。曾获中国图书奖，冰心优秀儿童图书奖，宋庆龄儿童文学奖特殊贡献奖，全国关心下一代先进工作者，第二届世界儿童文学理论贡献奖，第二届中国出版政府奖（图书奖），第二届陈伯吹国际儿童文学奖特殊贡献奖。2011年荣获第十三届国际格林奖，成为获此殊荣的第一个中国人。

目录



红海棠丛书

- 1/花孩子和喜鹊
- 4/夜晚奇闻
- 8/马家有女初长成
- 11/楚木公园的秘密
- 16/小蜜蜂和花姐姐
- 18/小白杨和爬山虎
- 20/石榴仙子
- 24/花蝴蝶和木蝴蝶
- 28/树魂
- 32/杏花的奇遇
- 35/桃花仙子
- 40/花海探秘
- 44/桃树王救英雄
- 48/牧童和金蝴蝶
- 52/竹园里的悄悄话
- 56/不穿衣服的孩子们
- 60/天然吸尘器



目录

二年级下册

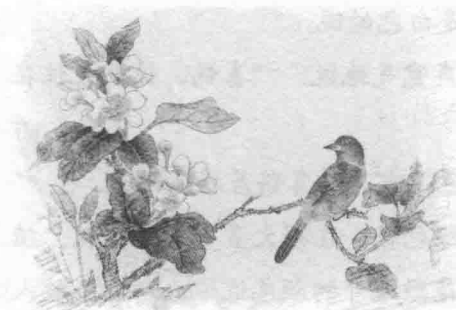


- 63/菩提树和松树
66/含羞仙子
69/纺锤树和树葫芦
72/热岛
78/茶仙子欢乐园
82/园子姐姐和筷子树
86/叶子迷宫旅行记
92/爬山虎和百脚蜈蚣
96/大林和小沙棘
99/杨树姐姐和柳树妹妹
102/小草的呼唤
105/牡丹童子
110/包角娃
114/热带植物园奇闻
117/夜游的女神
121/别看我们小
125/可怜的小红豆杉
128/小芦苇
133/海棠花盛开的时候



百花园里五颜六色、绚丽多姿。是谁给了花孩子们这么美丽的色彩呀？对花孩子们的各种颜色，喜鹊曾经有过怎样的误解呢？

花孩子和喜鹊



百花园里，迎春花、杏花、桃花、梨花、丁香、玫瑰……说着笑着，花孩子们穿着艳丽的服装，沐浴着温暖、明媚的春光。

一只喜鹊从大树上飞下来，落在迎春花身旁喳喳地叫着问道：“迎春花姑娘，听说你的金黄色是星星姑姑给的，这是真的吗？”

迎春花细声细气地说：“那是很久很久以前，一位老奶奶哄小孙子的话。喜鹊，你在鸟类中是最爱学习新知识的，可不能轻信传言呀，要讲科学！”

“那你到底为什么要开黄色花呢？我真的不知道。”喜鹊腼腆地说。

“告诉你，喜鹊，这可是我们家族的秘密。我开黄色花，是因为妈妈身上含有一种叫叶黄素的有色体。这种有色体存在于妈妈的细胞中，跟天上的星星没有关系。”迎春花见喜鹊非常诚恳，就把奥秘告诉了他。

“噢！原来是这样。谢谢你，迎春花。”喜鹊点点头，道谢后飞走了。

他飞到杏花、桃花、海棠花那里，又不假思索地说：“听说几位花姐姐因为起晚了，朝霞阿姨把红色送给了石榴花，只剩下一点点儿给了你们，所以你们才开粉色花。请问这是真的吗？”

几位开粉色花的花孩子嘎嘎地笑了。最漂亮的海棠花说：“喜鹊，你这又是从哪儿听来的传说呀！我们能开出缤纷的颜色，是因为我们的妈妈身上含有一种叫花青素的物质，跟朝霞阿姨没有关系。”

“我们开红色花，是因为我们的妈妈从土壤里吸收的酸性物质多了，就变红



了。”红玫瑰没等喜鹊开口，就主动地告诉了他。

“植物妈妈从土壤中吸收碱性物质多了，就开蓝色花。妈妈吸收酸碱物质一般多时，花青素就变紫，我们就开紫色花。”丁香花也主动说。

这时月季花在一旁又补充了一句：“我们的妈妈身上还有胡萝卜素呢，所以有的开橘红色或橙黄色花。”

喜鹊从花孩子那里知道了许多关于花的秘密。可是他还听说，梨树开白花是因为爱睡懒觉，没有找到颜色，不知是真是假，现在他倒有点儿不好意思再问了。

梨花看出了喜鹊的心思，恬静而温和地说：“喜鹊哥哥，我们开白花，是因为妈妈身上有一种叫白色体的物质。我们的果肉也是白色的呢。”

这时，一直在一旁静听他们谈话的老槐树瓮声瓮气地说：“喜鹊，你整天住在大树上，没有注意到许多树是开绿色花吗？”

“老槐树爷爷，我真没注意，都什么树开绿色花啊？”喜鹊羞涩地问道。

“哦，像槐树、椿树、榆树、柳树……都开绿色花，庄稼大多也开绿色花。植物开绿色花的成员有很多很多呢。因为这些绿色花跟绿叶的颜色近似，所以不被人们注意。”老槐树慢悠悠地说。

“那是为什么呢？”喜鹊不解地问。

“因为植物妈妈身上含有叶绿素。叶绿素是高等植物体内一种极为重要的绿色色素，是植物进行光合作用时吸收阳光、制造各种养料的主要物质。也可以说，要是缺了叶绿素，植物妈妈就结不了果实啦。明白吗？”老槐树说。

“哇！关于花，有这么多的学问啊！”喜鹊惊叹着。

“妈妈说我们花的学问可大了，全凭着花传宗接代呢。咱们只说了花瓣的颜色，还有什么花蕊、花萼、花托……说半天也说不完呢。”一个花孩子自豪地说。

“喜鹊，快上植物学校吧！进植物学校能学到更多的知识啊。”老槐树笑呵呵地逗着喜鹊。

春风徐徐吹着，花孩子开出绚丽多彩的花朵，小草也穿着翠绿的新衣裳，喜鹊和其他小鸟们唱着快乐的歌，大家共享着春天里的幸福生活。

... 花蕊是做什么的？

花蕊俗称花心儿，分雌蕊和雄蕊。雌蕊包括柱头、花柱和子房；雄蕊包括花丝和花药，花药长在花丝顶端，成囊状，里面有花粉。它们是种子植物有性繁殖的主要器官。

花蕊是做什么的？

花蕊是做什么的？

花蕊是做什么的？

花蕊是做什么的？

花蕊是做什么的？



科海撷贝

花蕊是做什么的？

花蕊俗称花心儿，分雌蕊和雄蕊。雌蕊包括柱头、花柱和子房；雄蕊包括花丝和花药，花药长在花丝顶端，成囊状，里面有花粉。它们是种子植物有性繁殖的主要器官。

花蕊是做什么的？

半夜三更的，两种植物在庭院里悄悄地说起它们各自的特性。它们究竟有哪些特性，跟我们有什么关系呢？

夜晚奇闻

伏天的一个夜晚，天气特别热。劳拉躺在床上翻来覆去怎么也睡不着。蒙眬中，她听见窗外好像有人在悄悄地说话。

这么晚了，会是谁呢？

劳拉爬起来，扒着窗子往外瞧了瞧。没有人啊，只有妈妈栽种的夹竹桃和夜来香在夜色中散发着清香。

这时，她恍恍惚惚地听到：“自从那年一只羊在路旁啃食了我的叶子中毒之后，好长时间都没人敢再栽种夹竹桃了。只有劳拉和她妈妈跟别人不一样……”

劳拉一听外边有人在提她和妈妈，立刻警醒起来。她竖起耳朵细听，原来是两朵花在柔声细语地聊天。于是她好奇地趴在窗台上，偷听起来。《劳拉的传奇》里不是说了吗，她能听懂花草树木、山水石头说话。

“看，劳拉的妈妈在我的脖子上挂了一个小牌，跟项链儿似的。”夹竹桃跟夜来香说。

“是啊，你要不提，我还真没注意。”夜来香好奇地说。

“夜来香，你看，这小牌上还有字呢，多像早先娃娃们戴的‘长命百岁锁’啊！”夹竹桃指着自己茎枝上的小牌自豪地说。

“上面写的什么字啊？”夜来香挺认真地问。

“我也不认识字，是那天劳拉在这儿



念，我才知道的。写的是‘夹竹桃是绿色吸尘器，但其身含夹竹桃苷，夹竹桃苷有毒，请勿折枝、摘花、采叶，以防中毒’。”夹竹桃说。

“劳拉的妈妈真有学问。”夜来香敬佩地说。

“那是！听劳拉说，她妈妈当过生物老师，现在是园艺师。”夹竹桃好像是对什么都了解似的说。

“可是，你的花和叶都这么漂亮，为什么会有毒呢？”夜来香十分不解。

“这——，听说我们植物界有毒的植物有的是，像什么罌粟、闹羊花、毒红菇……敢吃夹竹桃的只有一种虫子，那就是‘夹竹桃蚜’，其他动物都不敢吃。吃了准中毒，重的还会死亡。不过我们也能抗毒，像二氧化硫等有毒气体，我们就不怕。所以有人把我们栽在化工厂周围。我们还能提炼药品，为人们治病。”夹竹桃侃侃而谈。

“怪不得有一次劳拉跟她的一个同学说，她在一家化工厂附近看到那么多夹竹桃花，还有黄色的呢。你们粉红与红色夹竹桃跟黄色夹竹桃是亲姐妹吗？”夜来香好奇地问。

“我们虽然不是亲姐妹，却都属于夹竹桃科大家族，能美化环境，就是长不高。我们老家在热带。”夹竹桃说。

“夹竹桃确实不简单，能在各地安家落户。哎，你知道你们为什么能吸尘、还能抗毒吗？”一直在窗口静听的劳拉，见它们总提自己的名字，就突然插言了。

“谁？”夹竹桃和夜来香异口同声警觉地问。

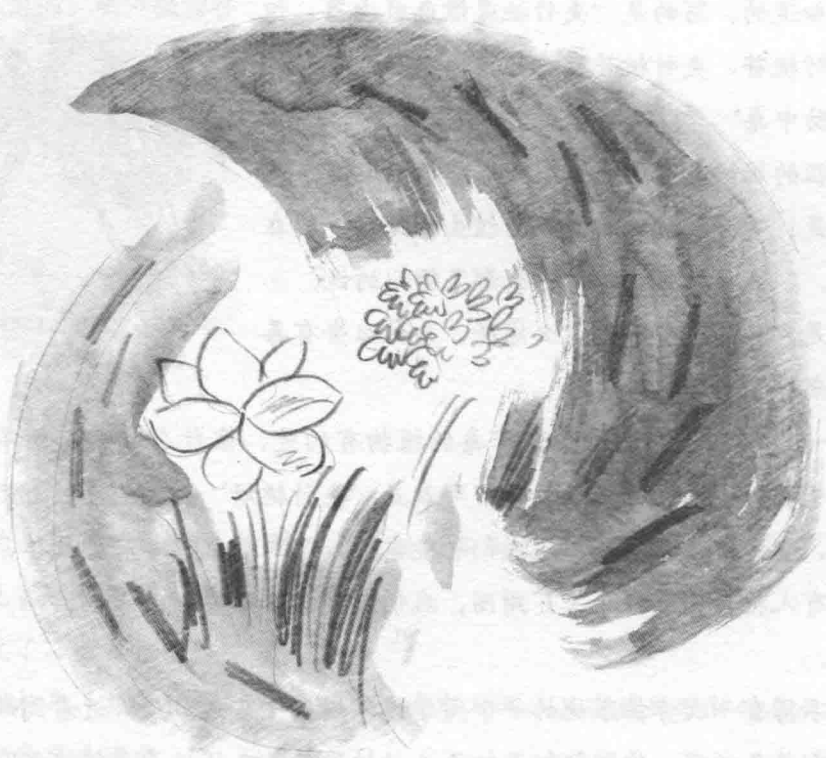
“你们不必惊慌，我是劳拉。”劳拉亲切地说。

“嗨——，我当是谁呢，真的吓了我一跳。你问的问题我当然知道。你看我们夹竹桃的叶子像牛皮一样厚，既能吸尘，又能解毒。”夹竹桃长嘘了一口气说。

“夜来香，你的花除了散发香味儿以外，还有什么优点呢？”劳拉像老师似的问道。

“我们绿色植物的共同特点，首先是吸收二氧化碳，释放氧气，并通过光合作用制造养料。这些都不算，单就夜来香的花来说，除供观赏外，还可以炒茶、做点心；花和根还能入药，能平肝明目。不过遇到像夹竹桃一样的毒花草，你们小朋友真得小心。”夜来香如数家珍似的说着自己的用途，并提醒了一句。





“你说得对，我们要认真学习关于花草的科学知识，以保证自己的安全。那，晚香玉怎么也叫夜来香呢？你俩是同胞姐妹吗？”劳拉又问。

“我们夜来香跟晚香玉可不是一家子。晚香玉晚上香气更浓，南京、上海一带俗称它夜来香。我们夜来香是多年生的缠绕藤本，属于萝藦科家族。但对于我们来说，最大的遗憾是我们不能直立。”夜来香有些害羞地说道。

“咱们植物界千姿百态，谁都是大自然妈妈的宝贝，各有各的长处，也各有各的短处。”夹竹桃直率地说。

“夹竹桃说得对。我们都是大自然妈妈的孩子。地球是咱们共同的家园，人类称它为绿色家园。人类离不开你们绿色植物，许多动物也离不开你们。你们真是大功臣。”劳拉真诚地说。

让劳拉这么一说，夹竹桃、夜来香都咯咯地笑了，劳拉也嘿嘿地笑开了。笑声把劳拉的妈妈吵醒了。

“劳拉，深更半夜的你在跟谁说话呀，快睡觉吧！”

“妈妈，我在跟夹竹桃和夜来香说话。它们蛮有学问的，还通人情呢！”

“你在做梦吧！明天不是还要去科技馆参加少年班的科技小制作活动吗，快

睡吧！”

一阵微风吹来，给深夜带来了一丝凉意。

这时，劳拉好像才清醒了，她揉了揉眼睛，想：“我不是在做梦吧？得赶快睡觉，不能影响明天的活动。”

夹竹桃和夜来香轻轻地摇曳着枝叶，散发着花香，好像是在向劳拉挥手致意。

其实，庭院里一直很安静，远处还传来蛐蛐的叫声。

劳拉也睡得呼呼的。



科海撷贝

你了解夹竹桃吗？

夹竹桃是夹竹桃科的常绿小灌木。叶子像竹叶又像桃叶（也有说像柳叶），花似桃花，以粉色为主，也有较少的为白色或黄色，所以叫夹竹桃，有的地方也叫柳叶桃。它原产在印度、伊朗，15世纪作为观赏植物传入中国，现在全国各地都有栽培。

夹竹桃全株含有夹竹桃生物苷，可以制强心甙，用作强心药，也可以制杀虫药。因为它有毒，所以不能随意折枝摘花，更不能往嘴里放。

夹竹桃的叶面有蜡质，既有很强的耐旱性，又能在毒气和尘埃弥漫的恶劣环境中生长，对粉尘、烟尘也有较强的吸附力。因而被誉为“绿色吸尘器”，有过滤空气的作用，适宜在工矿企业、公园、校园、庭院栽培。

名字相近的马兰、马莲、马蓝三种植物，竟然不是一个科属。她们各属谁家，有什么用途呢？

马家有女初长成

一个阳光艳丽、繁花似锦的日子里，花蝴蝶和白蝴蝶翩翩起舞，欢快地在花丛中飞来飞去，吸吮着花蜜。

忽然，她俩落在一簇开着淡紫色花的花丛里，这花的外圈花瓣像一条条的小舌头，中间还有黄色的花管。

“这是菊花吧？”花蝴蝶问白蝴蝶。

“这哪是菊花啊，菊花大多是人工栽培在花园里的。没见她是在旷野、路边吗，而且叶子是椭圆状的。有一天，我看见一位爷爷割了一篮子嫩叶，说是当菜吃。可是没听说她叫什么名字。咳，我当时怎么就没有问一问呢！”白蝴蝶絮叨着说。

“蝴蝶妹妹，你们每年都来我这儿吸吮花蜜，怎么就不知道我是谁呀？告诉你们，我是菊科的马兰。我还可以入药呢！”马兰自豪地自我介绍着。

“谢谢马兰姐姐，我们以后就认识你啦！再见！”两只蝴蝶不好意思地说了声谢谢后，飞走了。

随后她俩又落到另一簇叶子窄长、花茎上顶着蓝紫色小花的花丛中。

“小蝴蝶，认识我吗？”蓝色小花问道。

“认识，您不就是马莲姐姐吗！听一位老奶奶说，每年五月端午节包粽子，她都要用您的叶子捆粽子，说马莲的叶子用处可多呢。她还说马莲花也是一味中药材，马莲姐姐，对吧？”花蝴蝶谦逊地说。

