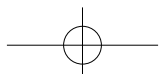


玫瑰的前世今生：一个物种的传奇

撰文 张淑萍 管章楠 郭建萍 摄影 张淑萍



正名：我是玫瑰

中国的传统玫瑰，又名徘徊花、玫瑰花，拉丁学名为 *Rosa rugosa*，英文名为 *Rugosa rose* 或 *Japanese rose*。玫瑰种下有野生原种和数十个栽培品种，我国栽培玫瑰的历史可上溯至唐代，欧洲自18世纪末开始引种。

玫瑰的野生原种天然分布于我国吉林、辽宁、山东东部沿海的海滨沙滩、河口沙丘或砾石海岸山坡，在俄罗斯远东地区、日本、朝鲜半岛的相似生境也有分布，是典型的东亚—日本成分。玫瑰在亚洲、欧洲北部和北美洲等地区被广泛引种栽培，用于精油、食品、医药、园林、育种等，在19世纪之后通过杂交等技术获得了众多新品种。

《中国植物志》收录了4个玫瑰变型，分别是粉红单瓣 (*R. rugosa* f. *rosea*)、白花单瓣 (f. *alba*)、紫花重瓣 (f. *plena*) 和 白花重瓣 (f. *albo-plena*)。其中粉红单瓣是野生原变型，白花单瓣为野生白花变型，紫花重瓣和 白花重瓣均为栽培变型，紫花重瓣是我国栽培玫瑰的主流品种。英国植物学家彼得·比尔斯 (Peter Beales) 等1999年出版的 *The Encyclopedia of Roses* 《蔷薇花卉大百科全书》(第二版) 则收录了4个野生玫瑰变型，除了粉红单瓣和白花单瓣外，还收录了原产俄罗斯远东地区的堪察加变型 (f. *Kamchatka*) 和原产日本的红色单瓣变型 (f. *rubra*)。然而，根据野外观察和育种经验，花色可能是受不同等位基因控制的性状，因此具有不同花色的变型可能遗传差别不大。

我国各种杂交品种和地方品种多达20余种，平阴丰花玫瑰和紫枝玫瑰分别是重要的油用和园林绿化品种。欧洲的杂交玫瑰品种 (Hybrid *Rugosa* roses) 则有近40个之多，其中半重瓣的汉莎玫瑰 (Hansa) 是最负盛名的品种之一 (<http://www>。



摄影 / 高金龙



玫瑰主要变型: 1. 粉红单瓣 (*Rosa rugosa* f. *rose*) 2. 白花单瓣 (f. *alba*) 3. 紫花重瓣 (f. *plena*) 4. 白花重瓣 (f. *albo-plena*) (张淑萍2016年5月拍摄于济南市平阴玫瑰研究所)

davidaustinroses.co.uk/hansa), 而 Schneezwerg 则是最美丽的白色重瓣品种 (<http://www.davidaustinroses.co.uk/schneezwerg>)。

19世纪之前在东亚：凭海临风嬉尘沙，敛香凝露醉瑶池

19世纪之前，野生玫瑰在东亚北部沿海砂质海岸、砾石滩、河口沙丘分布广

泛。玫瑰在这些生境中常形成单优势种的灌丛，偶与其他灌木或高大草本伴生。密集的沙生植被不仅固定沙丘、护卫海岸、抵挡海潮，而且孕育了众多丰富而独特的物种。玫瑰不仅凭借对盐雾、贫瘠、干旱、病虫害的耐受和抵抗能力在海岸生境扎根繁衍，而且其花粉、花蜜、果实为很多昆虫、鸟类、小型啮齿类提供了食物来源。同时，玫瑰的花美丽芳香，果实甜酸，常被沿海居民用于制作食品或添加到茶中。

玫瑰

玫瑰①一名徘徊花，處處有之，惟江南獨盛。其木多刺，花類薔薇而色紫，香膩馥郁，愈乾愈烈。每抽新條，則老本易枯，須速將根旁嫩條，移植別所，則老本仍茂，故俗呼為離娘草。嵩山深處，有碧色者，燕中有黃色者，花差小於紫玫瑰。每年正月盡，二月初，分根種易活。若十月後移，恐地脈

卷五 薔薇類攷



陈淙子《花镜》中对玫瑰的记载

玫瑰在中国的栽培历史最久，唐诗中出现大量歌咏玫瑰的诗句。徐夔在其《司直巡官无诸移到玫瑰花》中写到：“芳菲移自越王台，最似蔷薇好并栽，秾艳尽怜胜彩绘，嘉名谁赠作玫瑰。”可算是玫瑰引种的最早旁证。玫瑰花的芳香宜人也早已获得古人的垂青，传说武则天和杨贵妃都曾以玫瑰花沐浴，保持容颜娇丽，博取君王盛宠。明代王象晋的《二如亭群芳谱》中记载了宋代起宫中就开始使用玫瑰花制作香囊作为扇坠，可见王公贵族对玫瑰花香之爱。清代陈淙子的《花镜》中则记载了玫瑰的特征、栽培方法和用乌梅、玫瑰花制作玫瑰酱的方法。

从多种典籍记载看，19世纪以前的栽培玫瑰都是单瓣的，特征与野生原种相似，重瓣品种还没有出现。这一时期，人们对玫瑰的利用处于引种栽培阶段，对野生种群几乎没有影响，也不存在过度利用的问题。野生种群在海边自由生长，栽培品种在花园尽情芬芳。



雷杜德《蔷薇图谱（Les Roses）》中的玫瑰绘图，引自《玫瑰圣经》（皮埃尔-约瑟夫·雷杜德绘）

19世纪前后之欧洲引种：西出欧陆万余里，笑傲霜病斗芳菲

玫瑰的传奇经历从1796年第一次从日本引入英国开始，其芳香美丽的花朵、抗病性、抗旱性受到欧洲育种家的好评，被竞相引种。在1817年法国植物绘画大师雷杜德为法国皇后约瑟芬的梅尔梅森城堡花园绘制的《蔷薇图谱（Les Roses）》中就出现了玫瑰，可见那时玫瑰就已经在法国引种成功。

后来，又有多个玫瑰品种陆续从亚洲到达欧洲，并在19世纪中后期被广泛用于杂交育种，将玫瑰对病虫害和寒冷气候的优良抗性与其欧洲近缘品种的大花、重瓣



德国朗格奥格岛的入侵玫瑰灌丛，面积超过3 000平方米，结实能力很强（张淑萍2012年10月拍摄于德国朗格奥格岛）

等特征结合起来，逐渐形成了一个品种众多、不畏严寒、超级抗病的Rugosa rose园林玫瑰品系。

19世纪末到20世纪中期，玫瑰的引种区域从英国、法国、德国逐渐向北扩展到荷兰、丹麦、挪威、瑞典、芬兰等环北海和环波罗的海国家。玫瑰不畏严寒，对白粉病、黑斑病等独具超强抗性，逐步取代其他近缘花卉，成为园林绿化的主流品系之一。

19—21世纪之欧洲入侵：横扫长滩非所愿，半倚天成半误植

如果玫瑰一直安于在北欧花园中扎根，就算艳压群芳，也绝对是一段佳话。然而，情况自20世纪中期开始出现了谁也不愿看到的变化。正如很多物种入侵过程的陈词滥调，玫瑰的种子、根茎等繁殖体被人类、鸟类、啮齿类和海潮携带到波罗的海、北海周边和近海岛屿的开阔沙丘和沙滩上，并定居下来，完成了从人工控制的栽培环境向野生环境的成功逃逸。这些地区气候湿润，夏季温凉，冬季微寒，既没有能和玫瑰竞争的植物，也没有能对玫瑰造成致命危险的病虫害和食草动物，加之人们对它的钟爱和广泛种植，快速成就了这个物种在北欧沿海沙滩沙丘的成功入侵。

1845年，德国首次发现野生玫瑰；1875年和1918年丹麦和瑞典也先后发现野生玫瑰；到2001年，已经有16个欧洲国家发现了野生玫瑰，部分国家将其列为入侵物种。玫瑰所到之处，本地植物被排挤出去，海边木屋被玫瑰灌丛包围。小的灌丛扩大，多个灌丛融合，形成一些数千平方米的超级灌丛。海滩被连续的玫瑰灌丛覆盖，游客和海被玫瑰隔开。本地生境和生物多样性受到严重影响。

这时，自然管理者终于意识到问题的

严重，然而为时已晚，玫瑰的美丽坚强已深入人心。尽管多个北欧国家在学术和管理层面已经宣布玫瑰为入侵种，普通公众仍热衷在滨海敏感生境大肆引种，甚至有景区将玫瑰的照片印在宣传页上吸引游客。德国一个海岛上被居民引种在花园里的玫瑰品种竟达十余种之多，加剧了玫瑰对该岛沙丘生境的入侵。另外，由于缺乏对这一物种生物学特性的充分了解，有些地方使用割草机控制玫瑰的生长，结果不仅导致刈割后新萌的枝条更加旺盛，而且刺激了玫瑰灌丛面积的迅速扩大和临近灌丛的融合，更加难以控制。

20—21世纪之东亚栽培：食药熏香参百味，但醉茶酒不醉诗

19世纪之后，特别是20世纪70年代之后，伴随玫瑰育种技术的发展和香料工业对油用玫瑰花蕾的需求激增，玫瑰在东亚特别是我国的栽培迅速发展，逐渐走上规模化、产业化的道路。玫瑰产品也从花蕾、精油、纯露扩展到食品加工、医药保健、化工等多个领域。食品如玫瑰酱、玫瑰阿胶、玫瑰软糖、玫瑰梨丸子、玫瑰糕点、花蕾花冠茶、玫瑰果茶、玫瑰花酒等。医药方面与其他中草药配伍，用于柔肝醒胃、疏气活血、宣通室滞、抗抑郁、缓解疲劳等。化工方面广泛用于化妆品、洗浴用品等。

此外，中国、日本的科学家还对玫瑰花、果提取物的抗癌作用及其机理进行了大量研究，打开了其在癌症防治方面的应用前景。同时，新的玫瑰杂交和地方品种也迅速涌现。平阴玫瑰研究所的丰花玫瑰成为油用玫瑰的主流品种，紫枝玫瑰在园林绿化方面广泛使用。同一玫瑰品种被引种到不同地区，经过长期的驯化选育，又形成了一些地方品种。

玫瑰的产业化使其产品迅速从高端市



平阴玫瑰研究所杂交繁育的丰花玫瑰（上）和紫枝玫瑰（下）（张淑萍2016年5月拍摄于济南市平阴玫瑰研究所）

场走向寻常百姓，进入人们的日常生活。玫瑰茶、玫瑰酒、玫瑰香包、玫瑰香疗成为新的消费取向。玫瑰育种繁殖技术的发展，使我国的玫瑰种植以山东平阴为中心迅速向全国辐射，形成众多的规模化种植基地。以玫瑰为主题的旅游休闲、美食、娱乐等文化活动也应运而生，受到年轻人的青睐。越来越多的人认识到我国传统玫瑰的价值，使这一经典植物资源及其文化得以传承、弘扬和创新。



我国现存野生玫瑰种群状况

1. 吉林珲春图们江河口被草本植物入侵的玫瑰灌丛 2. 吉林珲春图们江河口湿地沙丘上的玫瑰植株（示花） 3. 辽宁大连长山岛海岸山坡灌丛里的玫瑰植株 4. 烟台牟平沙质海岸黑松林边缘的玫瑰灌丛 （张淑萍2012年8月拍摄于吉林珲春、辽宁大连和山东烟台）

20—21世纪之东亚种群：满目疮痍何处去，情牵故园一梦痴

20世纪70年代之后，与玫瑰种植业如火如荼形成鲜明对比的，是我国野生玫瑰种群的迅速衰退。由于滨海地区的快速城市化和工业化，大面积的沙质海岸被浴场、工厂、公路、居民区侵占，沙生植被不复存在，其中的野生玫瑰也逐渐消失。曾经在山东半岛、辽东半岛沙质海岸广泛分布的野生玫瑰灌丛如今只剩零星的片断化小种群和散见的单株，大连金州地区的野生玫瑰则近乎绝迹。吉林图们江河口的湿地沙丘分布着我国面积最大的野生玫瑰种群，但其盖度和密度在1990—2006年间也缩减了50%以上。尽管，玫瑰已被列入《中国植物红皮书》和《国家重点保护野生植物名录》（二级保护植物），仍未能逆转其衰退的趋势。

造成玫瑰种群衰退的直接原因是城市和工业开发造成的生境丧失，因此消失的玫瑰种群已不可能恢复。部分残存的种群虽然被划入相应类型的自然保护区，但单纯的禁止采挖和封育并未能焕发种群的活力。

有的保护区虽然禁止对玫瑰本身的人为采挖，但并不禁止在海岸带进行的砍柴、割草等活动，造成玫瑰生境土壤裸露，土壤干燥贫瘠，玫瑰幼苗无法存活，种子更新中断。有的保护区对玫瑰生境实行了严格封育，禁止一切人为活动，结果又导致高大草本和藤本植物繁盛，与玫瑰竞争阳光，玫瑰在植被中的优势地位岌岌可危，种群仍持续衰退。

这些问题说明玫瑰种群的管理是一个系统工程，既要玫瑰自身的生物生态学特性有深入的认识，又要对人为活动对玫瑰种群动态的影响有正确的把握。好在，我们在一些滨海角落仍然保留了小片的玫瑰灌丛，作为我们希望的种子。

结语：知新路长

玫瑰原产东亚，在北温带广泛种植，在亚洲从野生到栽培有1300多年的历史，在欧洲从栽培到野生甚至成为入侵种有200多年的历史，而其在中国的野生种群却在近50年来濒临灭绝。这样一个令人爱恨交织、流连扼腕的物种，它的故事堪称传奇，但更值得我们人类省思，该如何与其他物种共存。

纵观人类利用玫瑰的历史和玫瑰的传奇经历，近150多年来，玫瑰在欧洲的入侵和在中国的濒危均是由于人类活动影响造成的。北欧沿海居民对玫瑰的大量引种和刈割管理是促成玫瑰入侵成功的主要因素。陈溴子在《花镜》中就称玫瑰为“离娘草”，述及了剪枝促进玫瑰母株生长的作用，可惜欧洲学者并未注意。我国的野生玫瑰种群因人为侵占和破坏生境而衰退，保护区隔绝所有人为影响却不能拯救它，说明我们对影响这一物种种群动态的因素还知之甚少，不足以支持保护需求。因此，温故知新，探求创新这个物种的科学管理，仍然任重道远。

最后，将玫瑰故事的片段连缀成句，作为结尾。

凭海临风嬉尘沙，敛香凝露醉瑶池。
西出欧陆万余里，笑傲霜病斗芳菲。
横扫长滩非所愿，半倚天成半误植。
食药熏香参百味，但醉茶酒不醉诗。
满目疮痍何处去，情牵故园一梦痴。

作者简介

张淑萍，山东大学生命科学院副教授，主要研究方向为野生玫瑰种群生物学、生物多样性保护与可持续利用、乡村生态环境保护与修复。

管章楠，山东大学生命科学院生态学硕士研究生。

郭建萍，山东大学生命科学院生态学硕士研究生。

（责编 桑新华）