长木王莲（上）与亚马逊王莲（下）

十九世纪睡莲科王莲属植物的发现和欧美栽培简史

作者／Kit Knotts　编译／窦剑　陈迎晖　图／吴福川

十九世纪植物学界中王莲属植物的首次发现可追溯至 1801 年。当时，波西米亚的植物学家及博物学家 Tadeá Haenke 受西班牙政府派遣，前往玻利维亚调查当地的植物区系。据说，Haenke 是在亚马逊河的一条支流——马莫尔河上第一次见到了（亚马逊）王莲。他在科恰班巴（现今位于玻利维亚中部的城市）去世，生平中并没有记录下有关（亚马逊）王莲的发现。

法国的植物学家 Aime Bonpland，以往的职业为医生，曾经与德国的博物学家及探险家 Alexander von Humboldt 共同勘探游历过南美洲。1819 年，Aime Bonpland 在阿根廷的科连特斯附近见到了（克鲁兹）王莲；1825 年，他把（克鲁兹）王莲的种子和其完整的描述送达法国。1832 年，Eduard Friedrich Poeppig 在亚马逊河流域的热带雨林中（指巴西埃加附近）发现了（亚马逊）王莲，并且首次命名并发表了这种巨型南美睡莲（Giant American water-lily）的植物学

科鲁兹王莲景观

科鲁兹王莲景观

名——*Euryale amazonica*。他认为王莲与原产亚洲的芡实亲缘关系相近，将它划分入睡莲科芡实属。

1827 年，法国博物学家 Alcide d'Orbigny 在阿根廷的科连特斯见到了（克鲁兹）王莲，并将一些标本和绘图送达了法国。1833 年，他在玻利维亚又见到了（亚马逊）王莲，并于几年后并发表了相关的描述。1836 年，德国植物学家 Robert Schomburgk 在英属圭亚那地区的伯比斯河流域发现了（亚马逊）王莲并将标本和相关图片送达了欧洲。正是得益于前人的工作，英国植物学家及园艺学家 John Lindley 在 1837 年创立了王莲属，并以向维多利亚女王致敬的“*Victoria*”为属名、“*regia*”为种加词命名这种巨型南美睡莲为 *Victoria regia*。（关于种加词是“*regia*”还是“*regina*”，学界在 2002 展开的一项调查中提出了诸多疑问。——原文作者）

于是，Poeppig 之先命名发表的 *Euryale amazonica* 被划分进了新创立的 *Victoria* 属。但是，对于很多分布于亚马逊热带雨林区域的植物而言，“*amazonica*”是一个公认的种加词，于是 *V. amazonica* 取代了之先发表的 *V. regia or regina*。1840 年，d'Orbigny 将在阿根廷的科连特斯发现的另外一种分布纬度略高的王莲种类命名为 *Victoria cruziana*，以此纪念玻利维亚的革命者——Andrés de Santa Cruz 将军。

Schomburgk 还是首位尝试引种栽培王莲的人。他将湖泊和溪流中分布的王莲移植到了英属圭亚那的首都乔治敦，但是那些植株未能存活。1846 年，探险家 Thomas Bridges 将在玻利维亚收集的王莲种子包裹在装有湿粘土的罐子中送到了英国。邱园一共收到了二十五粒种子，其中有三粒发芽了，这些幼苗生长良好，冬天时植株死亡了。1848 年，又一批王莲的根茎和干种子被送到了英国，但是那些根茎腐烂了，种子也没有萌发。1849 年，三十五棵王莲的鲜活植株被带到了英国，但是它们都死了。

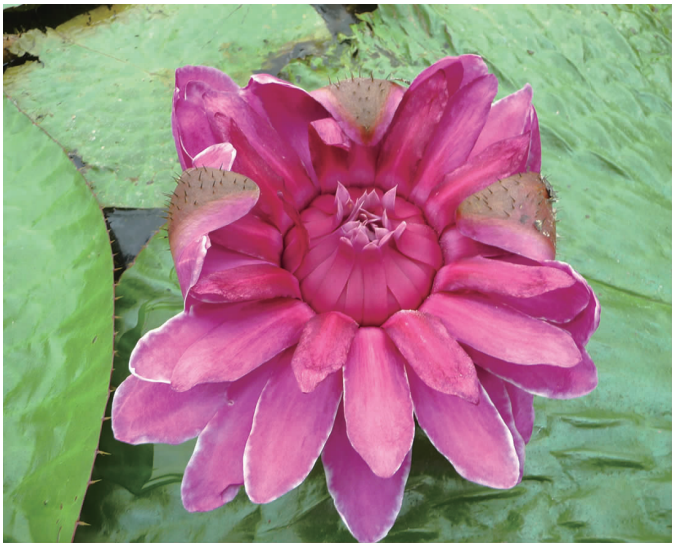
1849 年 2 月，两位英国医生 Hugh Rodie 和 Mr. Luckie（又有资料称为 Mr. Lachie，历史中对 Mr. Luckie 所知甚少）将（亚马逊）王莲的种子放置于装有清水的瓶子中从英属圭亚那的乔治敦送至了邱园。1849 年 11 月 8 日，由这些种子萌发长成的（亚马逊）王莲植株在德文郡公爵位于查茨沃斯庄园内一个专门为其而修建的温室中开出了万众瞩目的第一朵花。人们从这些最先开放的花朵中采摘下了一朵，呈献给了维多利亚女王。

Joseph Paxton 是德文郡公爵的首席园艺师。他为王莲的叶片结构所启发，并将这种构造融合进了温室的建筑设计。1851 年在伦敦举办的万国工业博览会的展览场馆——水晶宫（Crystal Palace）就采用了这种肋拱结构设计。因为水晶宫的设计和其他的功绩，Paxton 被授予了爵士勋位。

在首株（亚马逊）王莲开花的次年——1850 年，又有另外两株（亚马逊）王莲在英国盛放，一株在赛昂宫，另一株则在英国的邱园。James Gurney 负责了邱园（亚马逊）王莲的栽培养护工作，后来他成为了密苏里州圣路易斯格鲁夫塔公园的园长，当维多利亚女王陪同法国总统（即后来的拿破仑三世）前来观赏第一株开放的（亚马逊）王莲花儿时，他也在场。

从上述这些开花结实的王莲植株上获得的种子被分发到了欧洲、亚洲和美洲。Eduard Ortgies 是 Joseph Paxton 的属下，事实上是由他具体负责了查茨沃斯庄园

亚马逊王莲景观



亚马逊王莲花朵特写

中那株盛放出首朵花儿的王莲植株的栽培养护工作。经过 Paxton 的允许和安排，Ortgies 带了一株王莲的幼苗给了他的新雇主——比利时的苗圃主（同时也是著名的植物学家和园艺学家） Louis Van Houtte。1850 年 9 月，在一个专门为王莲修建的玻璃房中，比利时首次绽放出了（亚马逊）王莲的花儿。

1851 年，Thomas Meehan 在 Caleb Cope 位于宾夕法尼亚州斯普林布鲁克的温室内培育出了绽放于美国本土的首朵王莲花儿，这株（亚马逊）王莲整整连续生长了四个夏季并且开出了超过 200 朵花儿。1852 年，John F. Allen 用 Cope 温室中王莲开花结实产生的种子在马萨诸塞州的塞勒姆培育出了一株（亚马逊）王莲。

Edward Rand 在巴西帕拉州收集了些王莲种子送给新泽西博登敦的 Edmund D. Sturtevant。1886 年，由这些种子萌发生长出的植株开花了，但是与先前开花的那些植株在形态上有所差异。它们被命名为 *V. regia* var. *randii*（*V. amazonica* var. *randii*）。与 *V. regia*（*V. amazonica*）相比，它们的叶缘更高，并呈现出波状。后来，它们在栽培中丢失了，并且在野外也没有被重新发现。

1894 年，William Tricker 收到了来自一个欧洲公司的王莲种子，声称是真正的 *V. regia*（*V. amazonica*）亚马逊王莲的种子。其中的部分种子发芽了，并且植株在初花期时就展现出了盘状的亮绿色叶片。起初，这种与众不同的王莲被 William Tricker 以“Tricker's variety”作为暂时的区分；Tricker 和 Henry S. Conard 在进一步的调查研究中揭示这些种子来自于阿根廷的科连特斯地区，为 d'Orbigny 于 1840 命名的王莲属的另一个种类——克鲁兹王莲（*V. cruziana* A.D.Orb.）。

据记载从英属圭亚那地区引种的亚马逊王莲（*V. amazonica*）的叶片形态几乎平展，直到它生长到一定程度时叶片周围才会产生一圈较为低矮的叶缘；然而克鲁兹王莲（*V. cruziana*）具有较高的叶缘。在巴西的马塔格罗索，可能同时分布有这两个种类的王莲。

我们发现报道过的最大的王莲是 1891 年种植在华盛顿的美国国家植物园内的王莲，它由George W. Oliver 负责养护，最大的叶片直径达到了 90 英寸（228.6 厘米）并且整个植株蔓延了 47 英尺（14.33 米）的距离。2006 年，Tonchi Ribero 种植于玻利维亚圣克鲁斯附近拉林科纳达的王莲创造了叶片直径 106.3 英寸（270 厘米）的世界记录。2010 年，Ribero 还创造了叶片直径 10 英尺（293 厘米）的世界记录。

编译者附：睡莲科王莲属共包含两个原生种：亚马逊王莲（*Victoria amazonica*（Poepp.）J.C.Sowerby）和克鲁兹王莲（*Victoria cruziana* A.D.Orb.）。亚马逊王莲主要分布于南美洲的圭亚那、巴西和玻利维亚等地，克鲁兹王莲主要分布于阿根廷和巴拉圭。1961 年，美国 Longwood Gardens 首次育成以上两个原生种种间杂交而成的品种——‘长木’王莲 *Victoria* 'Longwood Hybrid'（*V. cruziana* x *V. amazonica*）。原文连接:http://www.victoria-adventure.org/victoria/victoria_history.html

作者简介：窦剑、陈迎晖，南京中山植物园园艺与科普中心助理研究员，从事草本花卉的研究与管理工作。吴福川，中国科学院西双版纳热带植物园高级实验师，从事植物的繁育及栽培管理工作。