

中国入侵植物名录

The Checklist of the Chinese Invasive Plants

主 编 马金双

Editor in Chief: Jinshuang MA



高等教育出版社
HIGHER EDUCATION PRESS

中國入侵植物名錄

The List of the Chinese Invasive Plants

主編 周自齊

Shanghai Science and Technology Press

書號 13041300

中国入侵植物名录

主 编 马金双

ZHONGGUO RUQIN ZHIWU MINGLU

The Checklist of the Chinese Invasive Plants

内容简介

根据文献记载(截至2012年12月)与学名考证,全书共整理出中国入侵植物94科、450属、806种。每一种植物都有学名、中文名(中文别名)、原始文献、名称出处、省市区的分布、原产地及详细的参考文献(引证文献)。作为中国入侵植物的本底资料,首次将中国入侵植物物种分为七个等级:1级,恶性入侵类;2级,严重入侵类;3级,局部入侵类;4级,一般入侵类;5级,有待观察类;6级,建议排除类;7级,中国国产类。本名录是对目前我国入侵植物的全面总结,既可作为学术研究的本底,也可作为管理工作的指南,同时还是科学普及和指导生产实践的基础。

图书在版编目(CIP)数据

中国入侵植物名录 / 马金双主编. -- 北京: 高等教育出版社, 2013. 8
ISBN 978-7-04-037690-6
I. ①中… II. ①马… III. ①植物-侵入种-中国-名录 IV. ①Q941-61
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 145910 号

策划编辑 吴雪梅 责任编辑 孟 丽 书籍设计 张申申 责任印制 朱学忠

出版发行	高等教育出版社	咨询电话	400-810-0598
社 址	北京市西城区德外大街4号	网 址	http://www.hep.edu.cn
邮政编码	100120		http://www.hep.com.cn
印 刷	北京信彩瑞禾印刷厂	网上订购	http://www.landracom.com
开 本	787mm×960mm 1/16		http://www.landracom.com.cn
印 张	21.25	版 次	2013年8月第1版
字 数	450千字	印 次	2013年8月第1次印刷
购书热线	010-58581118	定 价	48.00元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换
版权所有 侵权必究
物 料 号 37690-00



主 编 马金双
副主编 闫小玲 寿海洋

编 者 (按姓氏拼音为序)

陈 丽	耿玉英	刘全儒	刘 演
马海英	马金双	齐淑艳	寿海洋
闫小玲	曾宪锋	张 勇	

主 审 李振宇

Editor in Chief: Jinshuang MA

Vice Editors in Chief: Xiaoling YAN and Haiyang SHOU

Editors: (Alphabetically by LAST NAME)

Li CHEN, Yuying GENG, Quanru LIU, Yan LIU,
Haiying MA, Jinshuang MA, Shuyan QI, Haiyang SHOU,
Xiaoling YAN, Xianfeng ZENG, Yong ZHANG

Reviewer in Chief: Zhenyu LI

入侵植物 (invasive plants) 是指通过自然和人类活动等无意或有意地传播或引入到异域的植物, 通过归化自身建立可繁殖的种群, 进而影响侵入地的生物多样性, 使其生态环境受到破坏, 并造成经济影响或损失。

一种植物在异域需要经历进入或引入、归化、扩散和入侵的过程, 才能变为入侵植物。异域的范围是指自然地理区域, 不一定非要是一个国家。如中国地域辽阔, 从北到南跨越寒、温、热不同的地带, 因而从南方到北方或者反之的物种也称为入侵植物。

入侵植物进入的途径可分为有意进入和无意进入两大类。有意进入的范围很广, 包括作物、饲草、地被物、园艺和观赏植物的引种等, 进而逃逸、归化以至造成危害; 而无意进入则主要是通过自然传播 (风、水等) 和人为传播。人为传播在入侵植物进入方面尤为突出, 如进口粮食夹带的杂草种子、进口货物包装品夹带的有害物种种子、船舶压舱水体中的水生植物等。随着人类的频繁活动和交通工具的便捷、贸易以及军事活动的增加, 入侵植物的传播呈现急剧增长的趋势。特别是在中国, 自改革开放以来, 入侵植物的种类持续增加, 已经对中国的生态环境与经济发展造成了严重影响与巨大的损失。

《中国入侵植物名录》是基于各类文献报道和学名考证, 结合全国各自然地理区域的初步调查结果整理而成。由于报道标准和认识不一, 所采用的规则和要求还有待于进一步完善与统一。在我国目前还没有完整相关工作的情况下, 它可以作为一个参考, 作为进一步研究、科学普及和管理工作的本底资料。欢迎各界朋友与同仁对本名录提出意见, 以不断完善对入侵植物的本底调查。

此项工作由全国各地学者合作共同完成。项目由马金双主持, 闫小玲和寿海洋参加; 全国各自然地理区域资料的收集分别由陈丽 (华中)、刘全儒 (华北)、刘演 (中南)、马海英 (西南)、齐淑艳 (东北)、张勇 (西北) 和曾宪锋 (华南) 承担; 耿玉英负责收集中国科学院植物研究所植物标本馆的标本信息; 李振宇负责名录主审; 上海市园林绿化和市容管理局、中国科学院上海生命科学研究院、上海市科学技术委员会、中国科学院生命科学与生物技术局联合资助。

1.《中国入侵植物名录》首次将中国入侵植物划分为七个等级,各等级名称、种数及定义为:

1级,恶性入侵类,34种,指在国家层面上已经对经济或生态效益造成巨大的损失与严重的影响,入侵范围超过一个以上自然地理区域的物种;**2级,严重入侵类**,69种,指在国家层面上对经济和生态效益造成较大的损失与影响,并且至少在一个以上自然地理区域有分布的物种;**3级,局部入侵类**,85种,指分布范围超过一个以上自然地理区域并造成局部危害,但是没有造成国家层面上的大规模危害的物种;**4级,一般入侵类**,80种,指地理分布范围不论是比较广泛还是狭窄,根据其生物学特性已经确定其危害性不明显,并且难以形成新的发展趋势的物种;**5级,有待观察类**,247种,指主要是了解不深,或者是出现时间短、最新报道的、目前了解不详细而无法确定未来发展趋势的物种;**6级,建议排除类**,69种,指虽然有文献报道入侵,但本名录认为不应该作为中国入侵植物或者没有入侵性的物种;**7级,中国国产类**,222种,指原产中国但曾经被作为入侵植物报道过的物种,包括以东亚为主要分布区的物种,以及一些原始分布区可能在中国但无从考证、或由于时间久远无法考证原产地是否包括中国的物种。

2.《中国入侵植物名录》科的先后顺序排列参考《中国植物志》系统(FRPS,1959—2004);每个科内以属的拉丁文字母顺序排列,而属内的排列则以种的学名为序。每个物种的学名(以及异名的确定)和中文名以最新的植物分类学专著为准,特别是以已经出版的 *Flora of China* (FOC,1994—2012)等为主要依据,而且给出来源;与此同时,还全部记载了以往文献中使用过的异名。一些文献,特别是新闻类和科普类,由于没有学名而无法考证其物种的准确性,所以没有收录。希望在今后的工作中能够对此给予重视,使得将来的报道更加科学、准确。考虑到本工作前期曾经发表过有关入侵植物学名考证的工作,所以《中国入侵植物名录》一般不对有关学名的考证与引用加以说明或讨论(除非特殊情况),读者可以参见本书的参考文献和引证文献部分。

3.《中国入侵植物名录》收录了中国入侵植物的学名和异名、中文名和中文别名；所收集的资料来源不但包括中文文献，还包括外文报道中国植物的文献；但教科书以及未公开出版的资料没有被引用。所有的文献出处都在最后的引证文献中列出，以便读者进一步参考。所有的学名均为国内外有关中国入侵植物的文献上出现过的，而不包括全部的分类学异名。其中，基本异名以“Basionym”、异名以“Syn.”、错误鉴定以“auct. non”标出。另外，《中国入侵植物名录》中文名以《中国植物志》英文版(FOC)为主，而中文别名则主要是引证文献中使用过的，并非各类中文文献中的全部名称。

4.《中国入侵植物名录》中学名的来源采用如下缩写：
FNA: Flora of North America (<http://floranorthamerica.org/>)
FOC: Flora of China (<http://flora.huh.harvard.edu/china/>)
FRPS: Flora Reipublicae Popularis Sinicae (<http://frps.eflora.cn/>)
POUC: Plants of USA and Canada (<http://luirig.altervista.org/schedenam/index.htm>)
TPL: The Plant List (<http://www.theplantlist.org/>)
Tropicos: <http://www.tropicos.org>
USDA: The United States Department of Agriculture (<http://www.plants.usda.gov>)

5. 地理分布

《中国入侵植物名录》中收录的每个物种有两个地理分布信息。第一部分为已经报道的入侵信息，采用中国省市区代码缩写^①，详细信息如下：

省份	代码	省份	代码	省份	代码	省份	代码
安徽	AH	海南	HN	辽宁	LN	台湾	TW
澳门	MC	河北	HJ	内蒙古	NM	天津	TJ
北京	BJ	河南	HY	宁夏	NX	西藏	XZ
重庆	CQ	黑龙江	HL	青海	QH	香港	HK
福建	FJ	湖北	HB	山东	SD	新疆	XJ
甘肃	GS	湖南	HX	山西	SX	云南	YN
广东	GD	吉林	JL	陕西	SA	浙江	ZJ
广西	GX	江苏	JS	上海	SH		
贵州	GZ	江西	JX	四川	SC		

① 详细参见：马金双，2011. 东亚高等植物分类学文献概览，高等教育出版社，380-381.

第二部分为该种在中国的已知分布信息，包括栽培、逸生、入侵等，个别物种还有原始分布（主要为原产地和归化范围）。为了与上述第一部分相区别，这部分采用中国省市区中文简称并以汉语拼音顺序排列，如安徽、北京……浙江等。有待考证的省市区后以“？”标注。海拔信息仅限于国内，置于国内省市区分布之后；国外部分以亚洲（邻国）、欧亚大陆及各洲为序，并以分号相隔；最后为原产地以及归化地区等。没有原产地的则是国产种或者是广布种，即原始分布覆盖中国（仅覆盖个别省市区的在其后标出“野生”）。除此之外，课题组工作中观察到但没有报道的类群也一并列出。

6. 文后附有参考文献和引证文献：部分文献为全国范围的报道，因没有具体的省（市）分布信息，书中没有进行单独引用，故作为参考文献；有确定分布信息的文献在书中都有引用，故作为引证文献。

7. 编写范例：

科中文名	景天科 Crassulaceae	科学名
中文名	大叶落地生根	5 入侵等级
中文名拼音	da ye luo di sheng gen (FNA)	来源
俗名	落地生根	
学名	<i>Bryophyllum daigremontianum</i> (Raymond-Hamet & H. Perrier) A. Berger, Nat. Pflanzenfam. (ed. 2) 18a: 412. 1930; Syn.	原始文献
异名	<i>Kalanchoe daigremontiana</i> Raymond-Hamet & H. Perrier, Ann. Mus. Colon. Marseille, sér. 2, 2: 128-132. 1914.	异名文献
已报道的入侵范围	HN (霸王岭自然保护区, 胡雪华等, 2011)。	
已知分布范围	澳门、海南、上海；原产于马达加斯加。	
相同科下种	洋吊钟 yang diao zhong (FNA) 棒叶景天 肉吊莲	3

编者

2013年6月12日于上海

前言	I		
编写说明	III		
蕨类植物		桑寄生科	7
卷柏科	2	蓼科	7
木贼科	2	商陆科	10
裸子蕨科	2	紫茉莉科	12
苹科	2	番杏科	14
槐叶苹科	3	马齿苋科	15
满江红科	3	落葵科	16
		石竹科	18
裸子植物		藜科	22
松科	4	苋科	28
		仙人掌科	44
被子植物		樟科	46
双子叶植物		毛茛科	46
木麻黄科	4	睡莲科	48
桑科	4	胡椒科	48
荨麻科	6	藤黄科	49
		罂粟科	49
		白花菜科	50
		十字花科	51
		木犀草科	59
		悬铃木科	59
		景天科	59
		虎耳草科	60
		蔷薇科	60
		豆科	61
		酢浆草科	89
		牻牛儿苗科	91
		亚麻科	92
		大戟科	93
		漆树科	102
		槭树科	103
		无患子科	103

凤仙花科	103	木犀科	126	菊科	175
葡萄科	104	龙胆科	126		
椴树科	105	夹竹桃科	126	单子叶植物	
锦葵科	105	萝藦科	127	泽泻科	230
木棉科	109	茜草科	128	花荵科	230
梧桐科	110	旋花科	130	水鳖科	230
西番莲科	110	紫草科	140	百合科	231
秋海棠科	112	马鞭草科	141	石蒜科	231
葫芦科	112	唇形科	145	雨久花科	232
千屈菜科	113	茄科	149	鸢尾科	235
桃金娘科	114	玄参科	162	鸭跖草科	235
海桑科	116	紫葳科	169	禾本科	236
野牡丹科	116	爵床科	169	天南星科	266
柳叶菜科	116	角胡麻科	171	浮萍科	268
小二仙草科	121	列当科	171	莎草科	268
伞形科	121	苦檻蓝科	172	姜科	271
报春花科	126	车前科	172	美人蕉科	271
白花丹科	126	桔梗科	174	竹芋科	271
参考文献	272				
引证文献	274				
植物学名索引	293				
植物中文索引	308				

中国入侵植物名录

The Checklist of the Chinese Invasive Plants

蕨类植物

卷柏科 Selaginellaceae

翠云草 6
cui yun cao (FOC)

Selaginella uncinata (Desvaux ex Poiret) Spring, Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 10 (1): 141. 1843.

TW (苗栗地区, 陈运造, 2006)。
安徽、澳门、重庆、福建、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江西、陕西、四川、台湾、香港、云南、浙江; 海拔 50~1 200 m。

木贼科 Equisetaceae

问荆 6
wen jing (FRPS)

Equisetum arvense Linnaeus, Sp. Pl. 2: 1061. 1753.

AH (黄山市, 汪小飞等, 2007); 分布于我国浙江、山东、江苏、安徽、新疆、四川、西藏、东北、华北、西北、西南等地 (李扬汉, 1998)。

安徽、北京、重庆、福建、甘肃、贵州、河北、河南、黑龙江、湖北、吉林、江苏、江西、辽宁、内蒙古、宁夏、青海、陕西、山东、山西、上海、四川、天津、西藏、新疆、云南、浙江; 海拔 3 700 m 以下; 印度、日本、朝鲜、蒙古、尼泊尔、俄罗斯; 亚洲、欧洲、北美洲; 原产于北半球寒带及温带地区。

节节草 6
jie jie cao (FRPS)

Equisetum ramosissimum Desfontaines, Fl. Atlant. 2: 398-399. 1799.

AH (黄山市, 汪小飞等, 2007); 分布于我国东北、华东、西南各地 (解焱, 2008)。
安徽、北京、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河北、河南、黑龙江、湖北、湖南、吉林、江苏、江西、内蒙古、宁夏、青海、陕西、山西、上海、四川、台湾、天津、西藏、香港、新疆、云南、浙江; 海拔 3 300 m 以下。原产于南亚; 归化于日本、朝鲜半岛、喜马拉雅、蒙古、俄罗斯、非洲、欧洲和北美洲。

裸子蕨科 Hemionitidaceae

粉叶蕨 7
fen ye jue (FOC)

Pityrogramma calomelanos (Linnaeus) Link, Handb. Gewachse 3: 20. 1833.

TW (苗栗地区, 陈运造, 2006)。
澳门、广东、海南、台湾、香港、云南; 海拔 560 m 以下; 柬埔寨、老挝、越南; 广布于热带亚洲、非洲、南美洲。

苹科 Marsileaceae

苹 6
ping (FOC)

Marsilea quadrifolia Linnaeus, Sp. Pl.

2: 1099. 1753.

JL (长白山区, 周繇, 2003; 长白山区, 苏丽涛和马立军, 2009); 我国长江以南、华北、辽宁、陕西各地 (李扬汉, 1998)。

安徽、福建、广东、贵州、海南、河南? ①湖北、湖南? 吉林、江苏、江西、辽宁、陕西? 四川、台湾、天津、香港、云南、浙江; 泛热带地区。

槐叶苹科 *Salviniaceae*

速生槐叶苹 3

su sheng huai ye ping (TPL)

人厌槐叶苹 圆叶槐叶苹

Salvinia adnata Desvaux, Mém. Soc. Linn. Paris 6: 177. 1827; Syn. *Salvinia molesta* D. S. Mitchell, Brit. Fern Gaz. 10 (5): 251-252, 1972.

TW (苗栗地区, 陈运造, 2006; 解焱, 2008; 徐海根和强胜, 2011)。

各地观赏花鸟鱼虫市场、水族馆等; 原产于南美洲。

满江红科 *Azollaceae*

细叶满江红 2

xi ye man jiang hong (FOC)

蕨状满江红

Azolla filiculoides Lamarck, Encycl. 1 (1): 343. 1783.

① 该分布有待考证; 下同。

HX (彭兆普等, 2008)。

长江流域以南各地水田; 亚洲、欧洲和美洲; 原产于美洲; 归化于世界。

满江红 7

man jiang hong (FOC)

Azolla imbricata (Roxburgh ex Griffith) Nakai, Bot. Mag. 39 (463): 185. 1925.

BJ (雷霆等, 2006), JL (长白山区, 周繇, 2003; 长白山区, 苏丽涛和马立军, 2009)。

北京、福建、广东、广西、海南、河南、吉林、江苏、江西、辽宁、山东、台湾、天津、香港、云南、浙江; 日本、朝鲜、泰国、越南; 非洲、亚洲、大洋洲、太平洋群岛。

松科 Pinaceae

欧洲云杉 6
ou zhou yun shan (FOC)

Picea abies (Linnaeus) H. Karsten,
Deut. Fl. 324. 1881.

HL (鲁萍等, 2012)。

北京、黑龙江、江西 (庐山)、山东 (青
岛); 原产于欧洲。

木麻黄科 Casuarinaceae

木麻黄 5
mu ma huang (FOC)

Casuarina equisetifolia Linnaeus, Amoen.
Acad. 4: 143. 1759.

GD (珠海市, 黄辉宁等, 2005a); 大陆
沿海广为种植, 据报道在台湾兰屿有危害 (解
焱, 2008)。

澳门、重庆、福建、广东、广西、海南、
江苏、上海、四川、台湾、香港、云南、浙
江; 原产于大洋洲; 归化于热带地区。

桑科 Moraceae

大麻 4
da ma (FOC)
火麻 线麻

Cannabis sativa Linnaeus, Sp. Pl. 2: 1027.
1753; Syn: *Cannabis sativa* Linnaeus var.
ruderalis (Janischewsky) S. Z. Liou,
Fl. Liaoningica 1: 289. 1988.

AH (徐海根和强胜, 2004, 2011; 解
焱, 2008), BJ (刘全儒等, 2002; 松山
自然保护区, 刘佳凯等, 2012; 王苏铭等,
2012), CQ (徐海根和强胜, 2011), FJ
(徐海根和强胜, 2004, 2011), GD (徐海
根和强胜, 2004, 2011; 林建勇等, 2012),
GS (徐海根和强胜, 2004, 2011), GX
(徐海根和强胜, 2004, 2011; 谢云珍等,
2007; 北部湾经济区, 林建勇等, 2011a,
2011b, 2012), GZ (徐海根和强胜, 2004,
2011; 贵阳市, 石登红和李灿, 2011), HB

(徐海根和强胜, 2004, 2011; 喻大昭等, 2011), **HJ** (徐海根和强胜, 2004, 2011; 衡水湖, 李惠欣, 2008; 龙茹等, 2008; 解焱, 2008; 秦皇岛, 李顺才等, 2009; 陈超等, 2012; 武安国家森林公园, 张浩等, 2012), **HL** (徐海根和强胜, 2004, 2011; 解焱, 2008; 郑宝江和潘磊, 2012), **HN** (徐海根和强胜, 2004, 2011; 王伟等, 2007; 林建勇等, 2012), **HX** (徐海根和强胜, 2004, 2011; 彭兆普等, 2008; 湘西地区, 徐亮等, 2009), **HY** (徐海根和强胜, 2004, 2011; 朱长山等, 2007), **JL** (长白山区, 周繇, 2003; 徐海根和强胜, 2004, 2011; 长春地区, 李斌等, 2007; 解焱, 2008; 长白山区, 苏丽涛和马立军, 2009), **JS** (徐海根和强胜, 2004, 2011), **JX** (徐海根和强胜, 2004, 2011; 季春峰等, 2009; 王宁, 2010; 鞠建文等, 2011), **LN** (曲波, 2003; 徐海根和强胜, 2004, 2011; 齐淑艳和徐文铎, 2006; 曲波等, 2006a, 2006b, 2010; 解焱, 2008; 沈阳, 付海滨等, 2009; 高燕和曹伟, 2010), **NM** (徐海根和强胜, 2004, 2011; 张永宏和袁淑珍, 2010; 陈超等, 2012), **NX** (徐海根和强胜, 2004, 2011), **QH** (徐海根和强胜, 2004, 2011), **SA** (徐海根和强胜, 2004, 2011), **SC** (徐海根和强胜, 2004, 2011; 周小刚等, 2008; 马丹炜等, 2009), **SD** (肖素荣等, 2003; 田家怡和吕传笑, 2004; 徐海根和强胜, 2004, 2011; 衣艳君等, 2005; 黄河三角洲, 刘庆年等, 2006; 宋楠等, 2006; 吴彤等, 2006; 惠洪者, 2007; 青岛, 罗艳和刘爱华, 2008; 解焱, 2008; 张绪良等, 2010), **SX** (徐海根和强胜, 2004,

2011; 解焱, 2008), **TW** (徐海根和强胜, 2004, 2011), **XJ** (徐海根和强胜, 2004, 2011), **XZ** (徐海根和强胜, 2004, 2011), **YN** (徐海根和强胜, 2004, 2011; 丁莉等, 2006; 申时才等, 2012), **ZJ** (徐海根和强胜, 2004, 2011); 各地均有分布 (车晋滇, 2009; 万方浩等, 2012)。

安徽、澳门、北京、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河北、河南、黑龙江、湖北、湖南、吉林、江苏、江西、辽宁、内蒙古、宁夏、青海、陕西、山东、山西、上海、四川、台湾、天津、西藏、香港、新疆、云南、浙江; 原产于不丹、印度及中亚。

桑科 Moraceae

葎草 lǔ cao (FOC)

7

Humulus scandens (Loureiro) Merrill, Trans. Amer. Philos. Soc., n. s., 24 (2): 138. 1935; Syn. *Humulus japonicus* Siebold & Zuccarini, Fl. Jap. 2: 89. 1846.

JX (庐山风景区, 胡天印等, 2007c; 吉安市, 曹裕松等, 2011; 鞠建文等, 2011), **ZJ** (天目山自然保护区, 陈京等, 2011); 除青海和新疆外, 各地均有分布 (李扬汉, 1998)。

安徽、北京、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、河北、河南、黑龙江、湖北、湖南、吉林、江苏、江西、辽宁、内蒙古、陕西、山东、山西、上海、四川、台湾、天津、西藏、香港、云南、浙江; 日本、朝鲜、越南。