



狮山

兰芷

姚家玲 主编

科学出版社



狮山三正

姚家玲 主编

浣溪沙·圣殿

俊秀殿堂，
勤读声落力耕忙，
流云飞渡溢春光。
和风细雨绕山梁，
达人立已映残阳。



科学出版社

北京

内 容 简 介

本书作为“华中农业大学文化书系”的组成部分，收录了校园的蕨类植物、裸子植物和被子植物300余种。书中700多幅精美的照片向读者呈现了狮山植物的绚丽多彩，简洁的文字为读者描述了狮山植物的识别特征和校园分布，小短文则体现了作者爱植物、爱校园的偶思妙感。本书的被子植物分类主要依据克朗奎斯特系统。附录列举了136个科700多种校园植物的主要信息。

本书图文并茂，集科学、艺术、人文于一体，适合高等院校植物学相关专业的教师和学生阅读，也可供植物爱好者赏析。对华中农业大学校友而言，本书则承载了自己大学时光、青春岁月的某些记忆。

图书在版编目(CIP)数据

狮山兰芷 / 姚家玲主编. — 北京: 科学出版社, 2014.10
ISBN 978-7-03-041106-8

I. ①狮… II. ①姚… III. ①华中农业大学—植物志
IV. ①Q948.526.31

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第129154号

责任编辑: 吴美丽 / 责任校对: 胡小洁
责任印制: 霍兵 / 书籍设计: 北京美光设计制版有限公司

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2014年10月第 一 版 开本: 889×1194 1/12

2014年10月第一次印刷 印张: 23

字数: 264 000

定价: 178.00元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

序 Preface

占地面积约5平方公里的华中农业大学校园宛如一块硕大的翡翠，镶嵌在武汉这座大都市的怀抱之中。据不完全调查，校园内共有各类植物一百多科700余种，俨然一个缤纷葱郁的植物世界，春华秋实，仪态万方。我校姚家玲教授等专家历时3年，编写了这本校园植物志，用文字和图像记录了众多花卉草木的名称、类别、形态、生活习性、分布和价值。本书的编纂和出版，无论对教学科研，还是对科普和校园文化建设，都是一件很有意义的事情。

这本植物志取名《狮山兰芷》，“兰芷”本指香草，本书以“兰芷”代指植物，取“兰芷”为书名，不是出于植物学的考量，而是赋予它特别的寓意。屈原在《离骚》中常用兰芷等香草作为意象，用来比喻君子芳洁的人格。诚如东汉文人王逸《楚辞章句》序所言：“离骚之文，依诗取兴，引类譬喻，故善鸟草香，以配忠贞”。20世纪50年代中期，学校迁移到现址。那时的狮子山是一座濯濯童山，一片荒芜。师生们从绿化种树开始，在荒山野湖间建设了一所全新的美丽大学。倏忽一个甲子过去，如今校园的一草一木、一株一丛，都是几辈学人如燕衔泥，从四方觅来。他们为学校建设和发展，为奉献和服务社会，励精图治，勤奋奋斗，就如屈原笔下的兰芷，默默绽放，播撒芬芳。

更值得一提的是，装点着美丽校园的还有油菜、水稻、柑橘、棉花、桃、李、梨、柿、茶……它们是几代学人焚膏继晷，满怀学问旨趣，为探索生命奥秘，造福天下苍生培育的科研成果，也是狮子山植物世界中最美的风景。可以说，狮山一草一木，都见证了华中农业大学师生“勤读力耕，立己达人”的不懈追求，见证了这所大学“筚路蓝缕，以启山林”走过的风雨历程。

“十年树木，百年树人”。让人欣喜的是，一代又一代的年轻身影继往开来，在美丽的校园为花卉草木修枝整形、施肥浇水，沿着前辈学人们开创的治学方向奋勇向前。相信在每个师生的传承和创新中，狮子山会更加花繁叶茂、硕果累累，华中农业大学也终将建成特色鲜明的研究型大学。

邓孝新

2014年4月



《狮山兰芷》编委会

主 编：姚家玲

编 委：魏 星 龙 鸿 胡春根 傅 强 王 莉
曲良焕 王文恩 陈春丽 赵 毓 冯燕妮
齐迎春 彭光芒 范敬群 李应祥 岳 兵



目 录 contents

序

I 蕨类植物

海金沙 <i>Lygodium japonicum</i>	2
阔鳞鳞毛蕨 <i>Dryopteris championii</i>	2

II 裸子植物

苏铁 <i>Cycas revoluta</i>	4
银杏 <i>Ginkgo biloba</i>	5
雪松 <i>Cedrus deodara</i>	6
金钱松 <i>Pseudolarix amabilis</i>	7
江南油杉 <i>Keteleeria fortunei</i> var. <i>cyclolepis</i>	8
池杉 <i>Taxodium ascendens</i>	9
水杉 <i>Metasequoia glyptostroboides</i>	10
侧柏 <i>Platycladus orientalis</i>	11
千头柏 <i>Platycladus orientalis</i> ‘Sieboldii’	11
龙柏 <i>Sabina chinensis</i> ‘Kaizuca’	12
罗汉松 <i>Podocarpus macrophyllus</i>	14

III 被子植物

双子叶植物纲

广玉兰 <i>Magnolia grandiflora</i>	16
白玉兰 <i>Magnolia denudata</i>	17
紫玉兰 <i>Magnolia liliflora</i>	18
含笑 <i>Michelia figo</i>	20
深山含笑 <i>Michelia maudiae</i>	21
马褂木 <i>Liriodendron chinense</i>	22
蜡梅 <i>Chimonanthus praecox</i>	24

樟 <i>Cinnamomum camphora</i>	25
鱼腥草 <i>Houttuynia cordata</i>	26
毒八角 <i>Illicium lanceolatum</i>	27
荷花 <i>Nelumbo nucifera</i>	28
睡莲 <i>Nymphaea tetragona</i>	30
田野毛茛 <i>Ranunculus arvensis</i>	32
天葵 <i>Semiaquilegia adoxoides</i>	33
南天竹 <i>Nandina domestica</i>	34
虞美人 <i>Papaver rhoeas</i>	35
二球悬铃木 <i>Platanus acerifolia</i>	36
枫香 <i>Liquidambar formosana</i>	38
榿木 <i>Loropetalum chinense</i>	39
朴树 <i>Celtis sinensis</i>	40
榉树 <i>Zelkova serrata</i>	41
葎草 <i>Humulus scandens</i>	42
桑树 <i>Morus alba</i>	42
构树 <i>Broussonetia papyrifera</i>	43
无花果 <i>Ficus carica</i>	43
苎麻 <i>Boehmeria nivea</i>	44
枫杨 <i>Pterocarya stenoptera</i>	44
麻栎 <i>Quercus acutissima</i>	45
板栗 <i>Castanea mollissima</i>	45
美洲商陆 <i>Phytolacca americana</i>	46
藜 <i>Chenopodium album</i>	46
叶子花 <i>Bougainvillea spectabilis</i>	47
鸡冠花 <i>Celosia cristata</i>	48
青葙 <i>Celosia argentea</i>	48
反枝苋 <i>Amaranthus retroflexus</i>	49
喜旱莲子草 <i>Alternanthera philoxeroides</i>	49
须苞石竹 <i>Dianthus barbatus</i>	50
牛繁缕 <i>Malachium aquaticum</i>	50



矮雪轮 <i>Silene pendula</i>	51	芥 <i>Capsella bursa-pastoris</i>	76
愉悦蓼 <i>Polygonum jucundum</i>	52	白菜 <i>Brassica rapa</i> var. <i>glabra</i>	76
杠板归 <i>Polygonum perfoliatum</i>	53	紫菜苔 <i>Brassica rapa</i> var. <i>purpuraria</i>	77
羊蹄 <i>Rumex japonicus</i>	54	羽衣甘蓝 <i>Brassica oleracea</i> var. <i>acephala</i>	78
齿果酸模 <i>Rumex dentatus</i>	54	甘蓝 <i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>	78
芍药 <i>Paeonia lactiflora</i>	55	北美独行菜 <i>Lepidium virginicum</i>	79
牡丹 <i>Paeonia suffruticosa</i>	56	印度蔊菜 <i>Rorippa indica</i>	79
茶 <i>Camellia sinensis</i>	57	甘蓝型油菜 <i>Brassica napus</i>	80
山茶 <i>Camellia japonica</i>	58	萝卜 <i>Raphanus sativus</i>	82
中华猕猴桃 <i>Actinidia chinensis</i>	59	杜鹃 <i>Rhododendron simsii</i>	83
艳果金丝桃 <i>Hypericum androsaemum</i>	60	柿 <i>Diospyros kaki</i>	84
金丝梅 <i>Hypericum patulum</i>	60	白花龙 <i>Styrax faberi</i>	85
杜英 <i>Elaeocarpus decipiens</i>	61	白檀 <i>Symplocos paniculata</i>	85
梧桐 <i>Firmiana platanifolia</i>	62	泽星宿菜 <i>Lysimachia candida</i>	86
马松子 <i>Melochia corchorifolia</i>	63	聚花过路黄 <i>Lysimachia congestiflora</i>	86
木槿 <i>Hibiscus syriacus</i>	63	海桐 <i>Pittosporum tobira</i>	87
陆地棉 <i>Gossypium hirsutum</i>	64	珠芽景天 <i>Sedum bulbiferum</i>	88
大麻槿 <i>Hibiscus cannabinus</i>	65	佛甲草 <i>Sedum lineare</i>	88
苘麻 <i>Abutilon theophrasti</i>	65	绣球 <i>Hydrangea macrophylla</i>	89
木芙蓉 <i>Hibiscus mutabilis</i>	66	白花重瓣溲疏 <i>Deutzia scabra</i> var. <i>candidissima</i>	90
蜀葵 <i>Althaea rosea</i>	67	草莓 <i>Fragaria</i> × <i>ananassa</i>	91
三色堇 <i>Viola tricolor</i>	68	蛇莓 <i>Duchesnea indica</i>	91
紫花地丁 <i>Viola philippica</i>	69	粉花绣线菊 <i>Spiraea japonica</i>	92
瓠子 <i>Lagenaria siceraria</i> var. <i>hispida</i>	69	麻叶绣线菊 <i>Spiraea cantoniensis</i>	92
黄瓜 <i>Cucumis sativus</i>	70	月季 <i>Rosa chinensis</i>	94
丝瓜 <i>Luffa cylindrica</i>	70	玫瑰 <i>Rosa rugosa</i>	94
加拿大杨 <i>Populus</i> × <i>canadensis</i>	71	粉团蔷薇 <i>Rosa multiflora</i> var. <i>cathayensis</i>	96
垂柳 <i>Salix babylonica</i>	72	七姊妹 <i>Rosa multiflora</i> var. <i>carnea</i>	97
诸葛菜 <i>Orychophragmus violaceus</i>	74	金樱子 <i>Rosa laevigata</i>	98
碎米荠 <i>Cardamine hirsuta</i>	75	插田泡 <i>Rubus coreanus</i>	98
臭芥 <i>Coronopus didymus</i>	75	紫叶李 <i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii'	99



桃 <i>Amygdalus persica</i>	100	紫穗槐 <i>Amorpha fruticosa</i>	129
紫叶碧桃 <i>Amygdalus persica</i> var. <i>atropurpurea</i>	102	紫藤 <i>Wisteria sinensis</i>	130
梅 <i>Armeniaca mume</i>	103	紫薇 <i>Lagerstroemia indica</i>	132
东京樱花 <i>Cerasus yedoensis</i>	104	结香 <i>Edgeworthia chrysantha</i>	134
日本晚樱 <i>Cerasus serrulata</i> var. <i>lannesiana</i>	105	石榴 <i>Punica granatum</i>	135
龙牙草 <i>Agrimonia pilosa</i>	106	毛櫟 <i>Cornus walteri</i>	136
枇杷 <i>Eriobotrya japonica</i>	107	美丽月见草 <i>Oenothera speciosa</i>	136
杜梨 <i>Pyrus betulifolia</i>	108	喜树 <i>Camptotheca acuminata</i>	137
贴梗海棠 <i>Chaenomeles speciosa</i>	109	大叶黄杨 <i>Euonymus japonicus</i>	138
沙梨 <i>Pyrus pyrifolia</i>	110	金边大叶黄杨 <i>Euonymus Japonica</i> 'Aurea-marginatus'	138
垂丝海棠 <i>Malus halliana</i>	112	乌桕 <i>Sapium sebiferum</i>	139
重瓣棣棠 <i>Kerria japonica</i> f. <i>pleniflora</i>	114	油桐 <i>Vernicia fordii</i>	140
石楠 <i>Photinia serratifolia</i>	115	山麻杆 <i>Alchornea davidii</i>	141
红叶石楠 <i>Photinia</i> × <i>fraseri</i>	115	白背叶 <i>Mallotus apelta</i>	141
樱木石楠 <i>Photinia davidsoniae</i>	116	叶下珠 <i>Phyllanthus urinaria</i>	142
火棘 <i>Pyracantha fortuneana</i>	117	泽漆 <i>Euphorbia helioscopia</i>	142
合欢 <i>Albizia julibrissin</i>	118	马甲子 <i>Paliurus ramosissimus</i>	143
含羞草 <i>Mimosa pudica</i>	118	拐枣 <i>Hovenia acerba</i>	143
山合欢 <i>Albizia kalkora</i>	119	乌菰莓 <i>Cayratia japonica</i>	144
紫荆 <i>Cercis chinensis</i>	120	葡萄 <i>Vitis vinifera</i>	144
白刺花 <i>Sophora davidii</i>	122	爬山虎 <i>Parthenocissus tricuspidata</i>	145
白车轴草 <i>Trifolium repens</i>	123	五叶爬山虎 <i>Parthenocissus quinquefolia</i>	145
扁豆 <i>Lablab purpureus</i>	124	复羽叶栎树 <i>Koelreuteria bipinnata</i>	146
豇豆 <i>Vigna unguiculata</i>	124	无患子 <i>Sapindus mukorossi</i>	148
蚕豆 <i>Vicia faba</i>	125	红槭 <i>Acer palmatum</i> f. <i>atropurpureum</i>	149
豌豆 <i>Pisum sativum</i>	125	三角槭 <i>Acer buergerianum</i>	150
救荒野豌豆 <i>Vicia sativa</i>	126	樟叶槭 <i>Acer cinnamomifolium</i>	150
紫云英 <i>Astragalus sinicus</i>	127	盐肤木 <i>Rhus chinensis</i>	151
刺槐 <i>Robinia pseudoacacia</i>	128	楝 <i>Melia azedarach</i>	151
毛刺槐 <i>Robinia hispida</i>	128	温州蜜柑 <i>Citrus reticulata</i> 'Unshiu'	152
龙爪槐 <i>Sophora japonica</i> var. <i>japonocia</i> f. <i>pendula</i>	129	柚 <i>Citrus maxima</i>	152



甜橙 <i>Citrus sinensis</i>	154	筋骨草 <i>Ajuga decumbens</i>	177
金柑 <i>Fortunella japonica</i>	155	随意草 <i>Physostegia virginiana</i>	178
枳 <i>Poncirus trifoliata</i>	155	一串红 <i>Salvia splendens</i>	178
竹叶花椒 <i>Zanthoxylum armatum</i>	156	瘦风轮 <i>Clinopodium gracile</i>	179
酢浆草 <i>Oxalis corniculata</i>	157	活血丹 <i>Glechoma longituba</i>	180
红花酢浆草 <i>Oxalis corymbosa</i>	157	夏枯草 <i>Prunella vulgaris</i>	181
野老鹳草 <i>Geranium carolinianum</i>	158	彩叶草 <i>Coleus scutellarioides</i>	181
天竺葵 <i>Pelargonium hortorum</i>	158	韩信草 <i>Scutellaria indica</i>	182
旱金莲 <i>Tropaeolum majus</i>	159	益母草 <i>Leonurus artemisia</i>	182
凤仙花 <i>Impatiens balsamina</i>	159	长圆叶水苏 <i>Stachys oblongifolia</i>	183
八角金盘 <i>Fatsia japonica</i>	160	薄荷 <i>Mentha haplocalyx</i>	183
小窃衣 <i>Torilis japonica</i>	161	大车前 <i>Plantago major</i>	184
芫荽 <i>Coriandrum sativum</i>	162	北美毛车前 <i>Plantago virginica</i>	184
野胡萝卜 <i>Daucus carota</i>	162	黄素馨 <i>Jasminum mesnyi</i>	185
络石 <i>Trachelospermum jasminoides</i>	163	桂花 <i>Osmanthus fragrans</i>	186
花叶蔓长春花 <i>Vinca major</i> 'Variegata'	163	金钟花 <i>Forsythia viridissima</i>	188
夹竹桃 <i>Nerium indicum</i>	164	小蜡 <i>Ligustrum sinense</i>	189
白英 <i>Solanum lyratum</i>	165	女贞 <i>Ligustrum lucidum</i>	190
龙葵 <i>Solanum nigrum</i>	166	阿拉伯婆婆纳 <i>Veronica persica</i>	191
碧冬茄 <i>Petunia hybrida</i>	167	白花泡桐 <i>Paulownia fortunei</i>	192
番茄 <i>Lycopersicon esculentum</i>	168	通泉草 <i>Mazus japonicus</i>	194
茄 <i>Solanum melongena</i>	169	弹刀子草 <i>Mazus stachydifolius</i>	194
辣椒 <i>Capsicum annuum</i>	169	芝麻 <i>Sesamum indicum</i>	195
马铃薯 <i>Solanum tuberosum</i>	170	美国凌霄 <i>Campsis radicans</i>	196
双色茉莉 <i>Brunfelsia acuminata</i>	172	半边莲 <i>Lobelia chinensis</i>	198
牵牛 <i>Pharbitis nil</i>	173	猪殃殃 <i>Galium aparine</i> var. <i>tenerum</i>	198
打碗花 <i>Calystegia sepium</i>	173	梔子 <i>Gardenia jasminoides</i>	199
番薯 <i>Ipomoea batatas</i>	174	金银花 <i>Lonicera japonica</i>	200
斑种草 <i>Bothriospermum chinense</i>	175	金银木 <i>Lonicera maackii</i>	201
附地菜 <i>Trigonotis peduncularis</i>	175	锦带花 <i>Weigela florida</i>	202
黄荆 <i>Vitex negundo</i>	176	珊瑚树 <i>Viburnum odoratissimum</i>	202



接骨草 <i>Sambucus chinensis</i>	203	雀麦 <i>Bromus japonicus</i>	224
向日葵 <i>Helianthus annuus</i>	203	狗尾草 <i>Setaria viridis</i>	225
大金鸡菊 <i>Coreopsis lanceolata</i>	204	鹅观草 <i>Roegneria kamoji</i>	226
万寿菊 <i>Tagetes erecta</i>	205	纤毛鹅观草 <i>Roegneria ciliaris</i>	226
孔雀草 <i>Tagetes patula</i>	205	毛竹 <i>Phyllostachys edulis</i>	227
波斯菊 <i>Cosmos bipinnata</i>	206	蔺草 <i>Beckmannia syzigachne</i>	230
百日草 <i>Zinnia elegans</i>	206	稗 <i>Echinochloa crusgalli</i>	230
一年蓬 <i>Erigeron annuus</i>	207	看麦娘 <i>Alopecurus aequalis</i>	231
著草 <i>Achillea wilsoniana</i>	207	黑麦草 <i>Lolium perenne</i>	232
大丽菊 <i>Dahlia pinnata</i>	208	香附子 <i>Cyperus rotundus</i>	233
非洲菊 <i>Gerbera jamesonii</i>	208	水烛 <i>Typha angustifolia</i>	234
泥胡菜 <i>Hemistepta lyrata</i>	209	芭蕉 <i>Musa basjoo</i>	235
蓝目菊 <i>Osteospermum ecklonis</i>	209	美人蕉 <i>Canna indica</i>	236
刺儿菜 <i>Cirsium setosum</i>	210	麦冬 <i>Ophiopogon japonicus</i>	237
鼠麴草 <i>Gnaphalium affine</i>	211	山麦冬 <i>Liriope spicata</i>	238
苦苣菜 <i>Sonchus oleraceus</i>	211	吉祥草 <i>Reineckia carnea</i>	238
黄鹌菜 <i>Youngia japonica</i>	212	凤尾丝兰 <i>Yucca gloriosa</i>	239
蒲公英 <i>Taraxacum mongolicum</i>	213	葱 <i>Allium fistulosum</i>	239
单子叶植物纲		大花萱草 <i>Hemerocallis × hybrida</i>	240
大慈姑 <i>Sagittaria montevidensis</i>	214	石蒜 <i>Lycoris radiata</i>	240
棕榈 <i>Trachycarpus fortunei</i>	215	葱莲 <i>Zephyranthes candida</i>	241
马蹄莲 <i>Zantedeschia aethiopica</i>	216	风雨花 <i>Zephyranthes grandiflora</i>	242
紫鸭跖草 <i>Setcreasea purpurea</i>	217	朱顶红 <i>Hippeastrum rutilum</i>	242
鸭跖草 <i>Commelina communis</i>	217	鸢尾 <i>Iris tectorum</i>	243
水稻 <i>Oryza sativa</i>	218	蝴蝶花 <i>Iris japonica</i>	243
玉米 <i>Zea mays</i>	220	华中农业大学校园植物名录 246	
小麦 <i>Triticum aestivum</i>	222	中文名索引 258	
白茅 <i>Imperata cylindrica</i>	223	拉丁学名索引 260	
大麦 <i>Hordeum vulgare</i>	223	后记 263	
野燕麦 <i>Avena fatua</i>	224		

Pteridophyta



蕨类植物

海金沙

海金沙科

Lygodium japonicum

多年生攀援草本，主要分布于我国南方地区。茎细弱、呈干草色，有白色微毛。叶为1~2回羽状复叶，纸质；能育叶片卵状三角形，叶缘有不规则的浅圆锯齿，上部小叶无柄，羽状或戟形，下部小叶有柄；孢子囊生于能育叶片的背面，在2回小叶的齿及裂片顶端成穗状排列。孢子囊多在夏秋季产生。可作切花的配饰植物。狮子山北坡较常见。



阔鳞鳞毛蕨

鳞毛蕨科

Dryopteris championii

多年生草本植物，我国南方多省份有分布。根状茎粗，横卧或斜升，顶端及叶柄基部密被披针形、棕色、全缘的鳞片。叶簇生，2~4回羽裂；小叶片10~15对，边缘羽状浅裂至羽状深裂；侧脉羽状，在叶片下面明显可见；叶草质，干后褐绿色。孢子囊群大，在小羽片中脉两侧或裂片两侧各一行，位于中脉与边缘之间或略靠近边缘着生。根状茎可入药。主要分布在狮子山北坡。



Gymnospermae



裸子植物





苏铁

苏铁科

Cycas revoluta

又名铁树，常绿乔木。主要分布于我国热带及亚热带地区。圆柱形树干高约1~4m。大型羽状叶从茎顶端生出；叶裂片条形，厚革质，向上斜展成“V”字形。雌雄异株，雄球花圆柱形；雌性大孢子叶密生淡黄色绒毛，红色胚珠2~6枚。种子红褐色或桔红色。花期6~7月，种子10月成熟。北方栽培的常终生不开花，成语“铁树开花”形容事情非常罕见或极难实现。行政楼、狮子山广场、国际学术交流中心等花坛里有种植。



银杏

银杏科
Ginkgo biloba



我国特产的子遗珍贵树种。高大乔木，幼树树皮浅纵裂，大树树皮灰褐色，深纵裂，粗糙。枝近轮生，斜向上。冬芽黄褐色，卵圆形。叶扇形，有长柄，无毛，在长枝上螺旋状排列，在短枝上簇生在一起；叶脉为叉状并行细脉。雌雄异株，雄球花具梗，雄蕊多数，螺旋状着生。雌球花具长梗，先端常分2叉。种子核果状，外种皮肉质，中种皮骨质，内种皮膜质，胚乳丰富。狮子山广场、新图书馆南侧、家属区等地种植较多，栽培观赏，种子入药称白果。



银杏之名出于《本草纲目》，“原生江南，叶似鸭脚，因名鸭脚。宋初入贡，改呼银杏，因其形似小杏而核色白也，今名白果”。南宋时传入日本，再入欧洲，迄今有700多年历史。银杏是观赏植物，树干挺拔，叶形如扇，随风翩翩，舞姿优美。早春一片鲜绿，苍翠欲滴。晚秋一树金黄，满地铺金。

银杏还是世界著名的活化石和子遗植物，在中生代广布于世界各地，第四纪冰川后，在我国的局部地区遗留下来。

(魏星)

