

018141

中国柞蚕 品种志

辽宁省蚕业科学研究所 / 主编



辽 宁
科学技术出版社

辽宁省蚕业科学研究所 / 主编

中国柞蚕 品种志

THE RECORDS
OF TUSSAH VARIETIES
IN CHINA



辽宁科学技术出版社

· 沈 阳 ·



(辽)新登字 4 号

图书在版编目(CIP)数据

中国柞蚕品种志/辽宁省蚕业科学研究所主编. —沈阳:
辽宁科学技术出版社, 1994. 12
ISBN 7-5381-1992-2

I. 中… I. 辽… III. 柞蚕-品种-中国 IV. S885.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 15915 号

辽宁科学技术出版社出版
(沈阳市和平区北一马路 108 号 邮政编码 110001)
出版人: 李贵玉

辽宁美术印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

开本: 787×1092 1/16 印张: 18 字数: 180 000 插页: 5
1994 年 12 月第 1 版 1994 年 12 月第 1 次印刷

责任编辑: 冬 风 李贵玉 版式设计: 李 夏
装帧设计: 庄庆芳 责任校对: 东 戈 周 文
地图绘制: 张 辉 张文全

印数: 1—1 000

定价: 190.00 元





主 编 单 位:辽宁省蚕业科学研究所

编 写 单 位:辽宁省蚕业科学研究所

山东省蚕业研究所

河南省云阳蚕业试验场

贵州省蚕业科学研究所

吉林省蚕业科学研究所

黑龙江省蚕业科学研究所

内蒙古自治区呼伦贝尔盟蚕业科学研究所

沈阳农业大学

山东省方山柞蚕原种场

吉林省延边朝鲜族自治州特产研究所

执 行 主 编:李玉忠

执行副主编:金 欣 沈孝行 胡则旺

编 委:(以姓氏笔画为序)

王广运 王凯东 任兆光 刘 桥 李玉忠 沈孝行 何德硕
张文全 张宪镛 金 欣 罗寿坤 胡凤歧 胡则旺 薛 楠

顾 问:滕云鹤 苏伦安 蒋猷龙 冯绳祖

编 写 人 员:(以姓氏笔画为序)

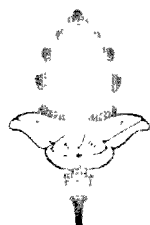
王广运 王永和 王凤成 王培来 王凯东 王殿佐 王 霏
田国华 冯绳祖 卢长祯 任兆光 刘斯宇 吕文丽 华德公
苏伦安 何德硕 何淑珍 阎玉年 吴佩玉 杨 河 杨洪江
李 杰 李玉忠 李维田 沈孝行 肖德珍 张文全 张宪镛
张纪海 张健伟 张绪卿 张曙晖 金 欣 林洋三 罗玉功
罗寿坤 胡凤歧 胡则旺 段庆武 姜德富 娄齐年 郭殿荣
夏兴宏 高玉章 龚玉成 董官廷 韩东学 蒋猷龙 潘传荣
滕云鹤 薛 楠 冀万杰

图 片 摄 制:常广辉 张文全 任广生 张健伟 沈孝行 张亚平 林洋三

审 稿 人 员:(以姓氏笔画为序)

邓纯宝 冯绳祖 华德公 苏伦安 沈孝行 杜建一 张国德
周毓珩 胡则旺 傅景昌 蒋猷龙 温恩涛 滕云鹤 薛炎林

英 译 人 员:郭 军 林华森





前言

柞蚕是我国特有的一种生物资源。辽阔的国土，北温带季风气候区的生态环境，广泛分布的饲料植物，使中国成为柞蚕这一吐丝昆虫的理想栖生地。世界上柞蚕茧和柞蚕丝绸总量的90%出自中国。柞蚕饲养业是人类驯养野生动物最为成功的实例之一。这也是中华民族对人类文明的一个杰出贡献。

柞蚕业在中国，历经3000多年竟能生生不息、稳定发展，说明这个产业在长期自然选择和社会选择中的生命力。及至当代，由于科学技术的进步，中国的柞蚕业正在走向一个新的发展阶段。人们追求的目标已经超越了传统柞蚕业的局限，力求在更深入的层次上，挖掘柞蚕种质资源的潜力，在新的起点上，主要通过技术密集，创造柞蚕业更大的经济效益和社会效益。

在中国的10个省区，目前保存着百余个柞蚕品种资源，成为世界上最大的柞蚕基因库。将这座宝贵的生物资源库加以系统整理，一定会发掘出中国传统柞蚕业的许多精华，从而更自觉地继承它；同时借鉴域外经验，尽量采用现代科技手段，把我国的柞蚕育种工作推上一个新台阶。中国乃至世界上农业发展的无数事实都已经证明，采用更新品种最容易收到提高生产水平的实效，而且，这种技术进步形式往往可以获得很高的投入产出比率。特别是将来中国柞蚕业的发展，还要满足中国和世界市场的多种消费需求，除了多品种的柞丝、柞绸以外，柞蚕生物新产品也正在不断研制出来，所以，必然要求柞蚕品种的多样化。而新品种的育成，则无例外地要以丰富的柞蚕品种资源作基础。编著和出版这部志书，不仅在中国柞蚕业科技史上有它的积极意义，而且对于直接推动中国柞蚕业的发展，将中国的柞蚕资源优势迅速转化为经济、技术优势，都将发挥重要的作用。

本书汇编了至1994年8月搜集到的中国柞蚕品种和品种材料共130份，图片344幅。书中各品种的编排顺序是：首先，按品种的不同化性，由一化到二化排序；同一化性，按品种原产地，由南至北排序；同一产地，按品种育成时间排序；同年育成的品种，按名称首字笔画排序。至于品种特征特性介绍的时空依据，均按各品种在保存单位所在地条件下的性状表现



描述。历史上的一些品种（包括杂交种），现在无法收集到照片，仅能靠文字描述，排列于各化性的后面，排序同前。

本书在编撰过程中，力求在全面、系统地展示我国柞蚕品种研究成果的同时，着重体现中国柞蚕业的特点，既有继承，又有创新，相当一部分技术内容来自最新的专业研究成果；特别是在第二届国际野蚕学会议在日本召开之际，承蒙海峡彼岸的研究员林洋三先生向编者提供了台湾省野柞蚕的资料和照片，使本书的内容更趋完整。

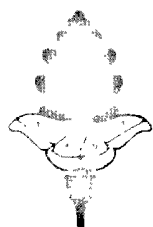
本书的编著和出版，凝结了国内数十位柞蚕业专家、学者、科技工作者、编辑出版工作者的心血。

当然，为了适应将来柞蚕业的发展，书中有些研究内容尚需进一步深化和系统化。这些工作当更多地寄希望于中青年柞蚕科学家。

由于受编者水平和工作条件的限制，书中的疏漏恐也难免，唯望各位专家、学者和广大读者热心指正。

《中国柞蚕品种志》编辑委员会

1994年8月25日





PREFACE

Tussah (*Antheraea pernyi*) is a special biological resource in China. A vast expanse of land, the monsoon climate of north temperate zone and widespread feed plants had rendered an ideal habitat for oak silkworm. 90% of total output of tussah cocoon and silk in the world comes from China. The tussah sericulture is one of the most successful examples in domesticating wild animals by mankind. It is also a brilliant contribution of the Chinese nation to the human civilization.

Under the course over 3000 years, the tussah sericulture can still be developed vigorously and stably in China, that demonstrates its extraordinary vitality in natural and social selection for a long time. By the progress of modern science and technology, the tussah sericulture of China is marching to a new developing stage. The goal has gone beyond the limitation of the traditional tussah sericulture. People strive to seek for the potential power of tussah genetic resource on a deepgoing level and along the new starting point by the comprehensive techniques, create more and more economic and social benefit in the tussah sericulture.

At present over one hundred of tussah varieties resource are preserved in 10 provinces and regions of China, and China has become the largest gene deposit in the world. Sorting out the biological resource of the treasure house systematically, unearthing the essence of Chinese traditional tussah sericulture and carrying forwards it conscientiously, meanwhile, studying the foreign experience for reference, using the advanced scientific and technical





means, thus, it may push the tussah breeding work to reach a new step. Innumerable facts about agricultural development both in domestic and world have proved that renewal of breeds is easier to enhance the productive capacity. And this technical progress may often obtain very high invested—profit ratio. Especially, the development of Chinese tussah sericulture ought to meet the various needs in both domestic and overseas markets. Besides numerous kinds of tussah silk and silk products, new tussah biological varieties are being researched and produced. So, it is necessary to give variety to tussah. Without any exception, breeding of new varieties must relies on the rich tussah genetic resource. Editing and publishing this records not only brighten the history of Chinese tussah sericulture, but also push the development of tussah sericulture, and transform the superiority of Chinese tussah resource into the economic and technical superiority.

130 Chinese tussah varieties or strains and 344 pictures are compiled in this records. The editorial order of each variety was arranged as follows: firstly, according to different voltinism of varieties, from univoltine to bivoltine; secondly, within the same voltinism, according to original habitat from the south to the north; thirdly, within the same habitat, arranged according to date of breded variety; finally, these breded in same year were listed according to the strokes number of first character in its Chinese name. The characteristics and features of each variety was described as what they have showed under the condition of





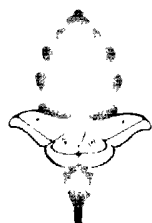
original habitat. Some extinct varieties, including hybrids, photos of which cannot be collected were described only in words, put they behind voltinism, and arrange in order same to above.

In the course of compilation of this book we have strived to reveal research results comprehensively and systematically. The book reflectes also the features of tussah sericulture and has the inheritance as well as innovation. Much of the technical contents comes from latest research achievements. Especially, when the Second International Wild Tussah Meeting was held in Japan, professor Lin Yangsan provided the references and photographs of wild oak silkworm in Taiwan province, which perfected this book.

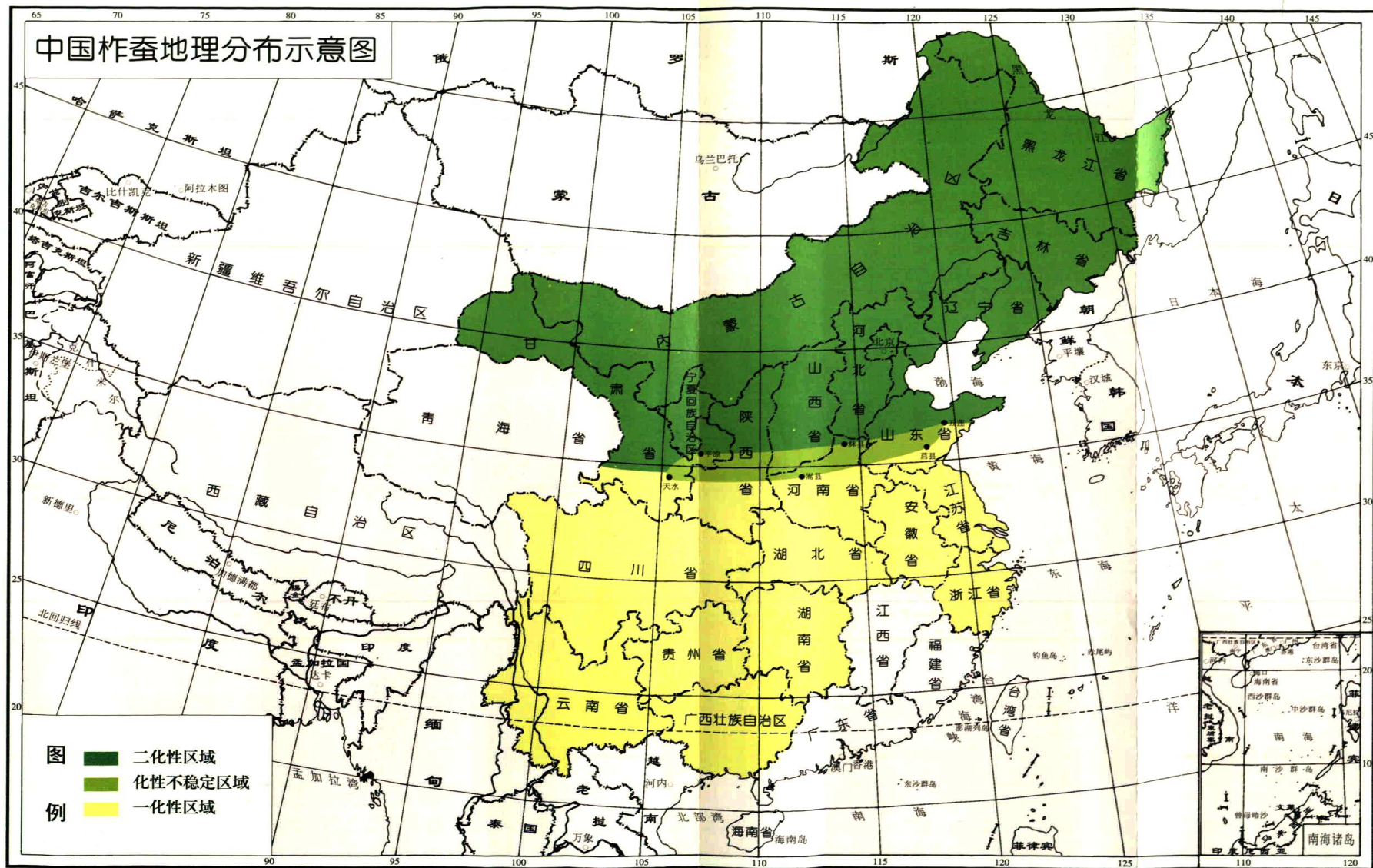
The publication of this book was on the efforts of many tussah scientists, experts, researchers and publishers. Their work deserves a special acknowledgment.

Still, some of the contents need more supplements and systematization to catch up with the rapid advances in tussah sericulture. Most of the work would be expected to do by young tussah sericulture researchers.

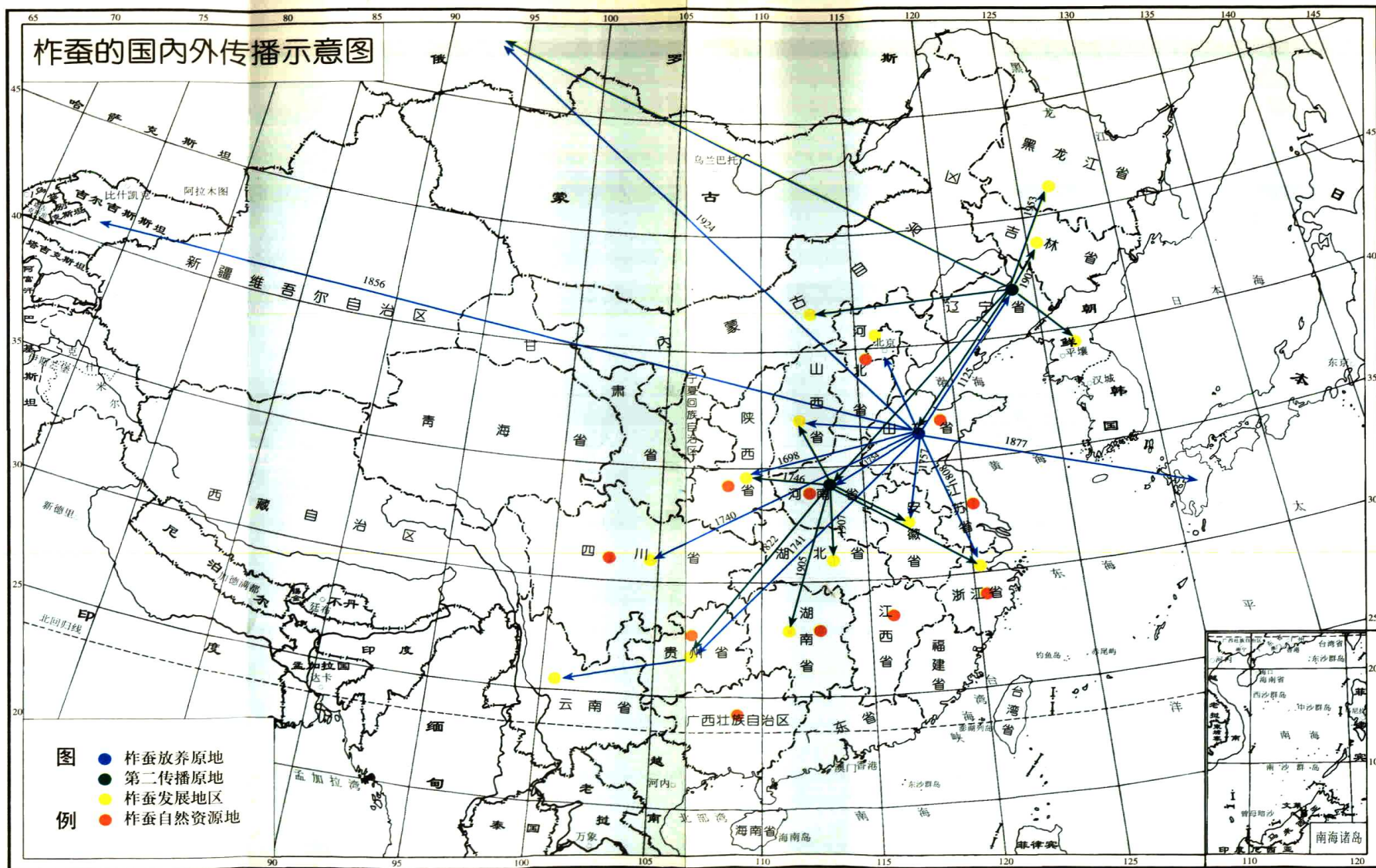
We really appreciate any suggestions, instructions and criticisms for any omissions or mistakes.



Editorial Team of
"The Records of Tussah Varieties in China"
August 25, 1994



注：1为乌兹别克斯坦首都塔什干



注：1为乌兹别克斯坦首都塔什干



目 录

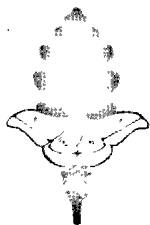
前 言

中国柞蚕品种概论

一、中国柞蚕品种生物学特性与地理分布.....	2
二、中国柞蚕种的起源与传播	7
三、中国柞蚕品种研究的技术进展	16

中国柞蚕品种

一化性品种			
101	28	豫早 2 号	64
102	30	豫 5 号	66
103	32	豫 6 号	68
104	34	741	70
125	36	豫 7 号	72
128	38	白一化	74
130	40	豫早 3 号	76
133	42	云白	78
6406	44	宛黄 1 号	80
78-3	46	宛黄 2 号	82
79-4	48	豫 101	84
M	50	651	86
河 41	52	731	88
33	54	小翅	90
39	56	豫短 1 号	92
鲁松	58	红毛	94
镇玉	60	一化黄	96
豫早 1 号	62	鲁黄	98
		松黄	100



5



四青.....	102
吉黄一化.....	104
龙青 1 号.....	106
台湾野柞蚕.....	108
嵩县野柞蚕.....	110
7108	112
7182	113
豫杂 1 号.....	114
豫杂 2 号.....	115
豫杂 3 号.....	116
豫杂 4 号.....	117

二化性品种

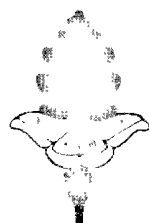
客岭庄.....	118
青黄 (黄安东)	120
胶蓝.....	122
鲁杂 2 号.....	124
鲁青.....	126
杏黄.....	128
金黄.....	130
C66	132
781	134
789	136
烟 6	138
方山黄.....	140
青黄 1 号.....	142
青 6 号.....	144

青黄 2 号.....	146
银白.....	148
青皮.....	150
水青.....	152
宽青.....	154
小白蚕.....	156
清河 1 号.....	158
水蓝.....	160
双青.....	162
辽青.....	164
三里丝.....	166
柞早 1 号.....	168
辽柞 1 号.....	170
海青.....	172
701	174
74-1	176
多丝 78-6	178
白茧 1 号.....	180
抗病 2 号.....	182
多丝 3 号.....	184
多丝 4 号.....	186
抚早 (8423)	188
H8701	190
8201	192
白茧 825	194
白茧 8711	196
白茧 8712	198
白茧 7819	200

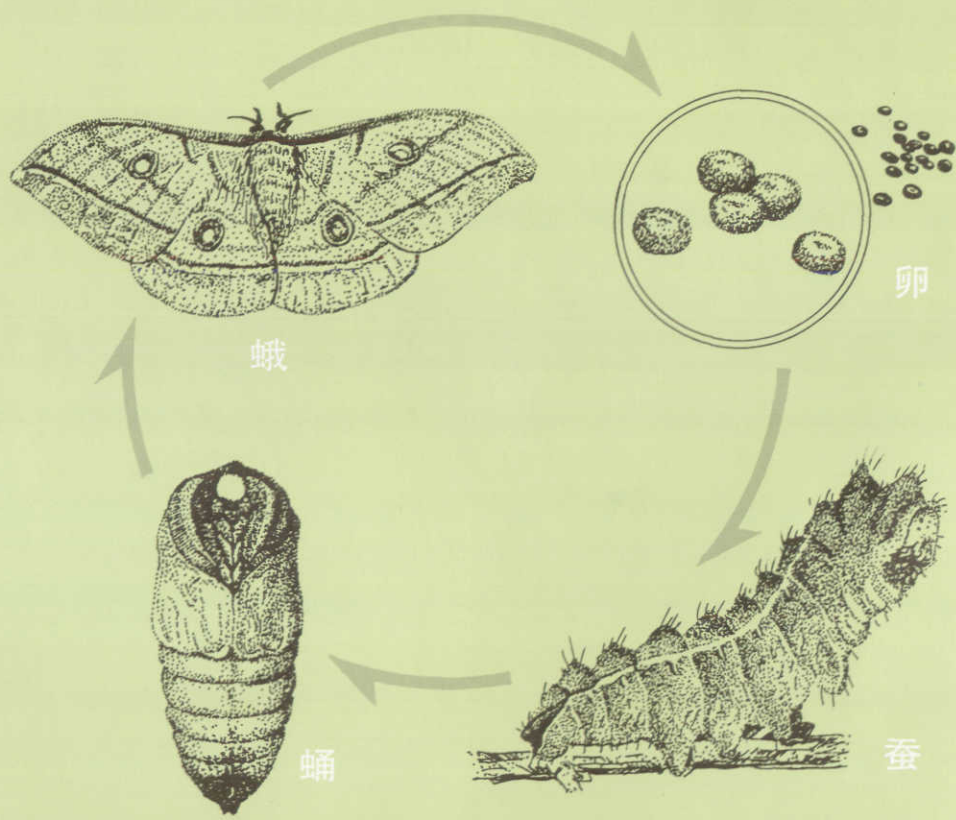




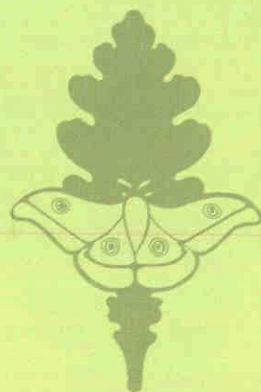
白茧 7882	202	青辽	242
882	204	青绿	244
克青	206	8344 白茧	246
川黄	208	黑蛾	248
64	210	白翅	250
定州 1 号	212	信阳野柞蚕	252
鲁红	214	白二化	254
短刚毛	216	蓝二化	255
B	218	黑 2 号	256
小黄皮	220	延 73	257
小杏黄	222	柞杂 1 号	258
多丝 2 号	224	柞杂 2 号	259
德花 1 号	226	柞杂 3 号	260
德花 5 号	228	柞杂 4 号	261
德花 6 号	230	柞杂 5 号	262
华白 1 号	232	柞杂 6 号	263
8216 A	234	柞杂 7 号	264
扎兰 1 号	236	柞杂 8 号	265
扎兰 2 号	238	柞杂 9 号	266
扎兰 3 号	240	扎杂 1 号	267
附录一 柞蚕品种特征特性标准说明	268		
附录二 本书作者索引	271		
后 记	273		



柞蚕生活史



7-1



Zhongguo Zuocan Pinzhong Gailun

中国柞蚕品种概论

7



中国是世界柞蚕业的发源地。柞蚕种质资源和柞树资源丰富，分布辽阔。南起云贵高原，北至黑龙江，东起山东半岛，西至甘肃河西走廊，均有柞树分布，好多省份都有柞蚕放养的历史。在柞蚕业发展进程中，经历了漫长的蚕农自养自育阶段。由于积累自然变异和自然选择的作用，又经过长期的人工选择培育，逐渐形成了许多具有不同特征特性，适应于在各种不同气候条件下饲养的农家种。这些农家种成为现代柞蚕品种改良的物质基础。伴随着社会与科学技术的进步，柞蚕品种改良工作也不断深入、发展，各地区之间蚕种交换渐多。又经不同系统、不同品种间杂交，新的有利变异的出现，育成了许多符合社会发展要求和人类经济利益的柞蚕品种。

为推动我国柞蚕遗传育种的研究，从而进一步科学合理地开发、利用柞蚕种质资源，促进柞蚕业持续稳定的发展，本书将对我国柞蚕品种资源的地理分布、柞蚕种的起源与传播、柞蚕品种工作的技术进步状况作一番比较系统的整理与介绍。

一、中国柞蚕品种生物学特性与地理分布

（一）中国柞蚕品种与地理分布相关的生物学特性

柞蚕 (*Antheraea Pernyi*) 属于鳞翅目 (Lepidoptera)、天蚕蛾科 (Saturniidae)、柞蚕属的吐丝昆虫。

柞蚕是完全变态的昆虫。其一生中经历形态结构与生理功能各异的 4 个虫期，即卵、幼虫（蚕）、蛹、成虫（蛾）期。柞蚕唯有幼虫期摄取食物，积累营养物质，以供各虫期生长发育所需。也只有幼虫期是在野外柞场中的自然条件下放养。

柞蚕在长期系统演化过程中，为了种族的生存、延续与发展，形成了与环境条件相适应的生物学特性。其中柞蚕的食性、滞育性与对温度等气象因子的适应性，对柞蚕品种的地理分布起着特别重要的作用。

柞蚕以食柞树叶而得名。近代对柞蚕食性研究的结果表明，柞蚕虽可以取食 11 科 37 种植物的叶子，但柞蚕对食料植物仍具有相当严格的选

