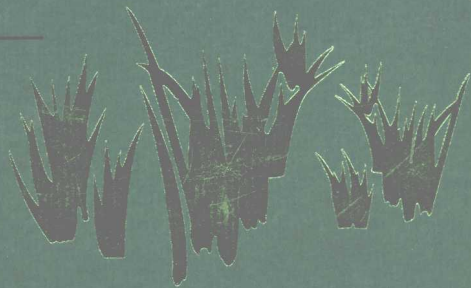




任继周 主编

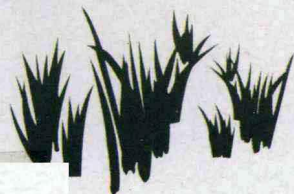
草地农业 生态系统通论


Caodi-Nongye Shengtai Xitong Tonglun



任继周 主编

草地农业 生态系统 通论



 安徽教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

草地农业生态系统通论/任继周主编. —合肥:安徽教育出版社, 2004. 11

ISBN 7—5336—3982—0

I. 草... II. 任... III. 草地—农业—生态系统—研究—中国 IV. S812

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 108705 号

责任编辑:王宏金 王嘉年 王志丹

装帧设计:黄彦

技术编辑:吴丽君

出版发行:安徽教育出版社(合肥市跃进路1号)

网 址:<http://www.ahep.com.cn>

经 销:新华书店

排 版:安徽飞腾彩色制版有限责任公司

印 刷:合肥远东印务有限责任公司

开 本:787×1092 1/16 插页:8

印 张:37.25

字 数:820 000

版 次:2004年11月第1版 2004年11月第1次印刷

印 数:2 000

定 价:86.00元

发现印装质量问题,影响阅读,请与我社发行部联系调换

电 话:(0551)2822632

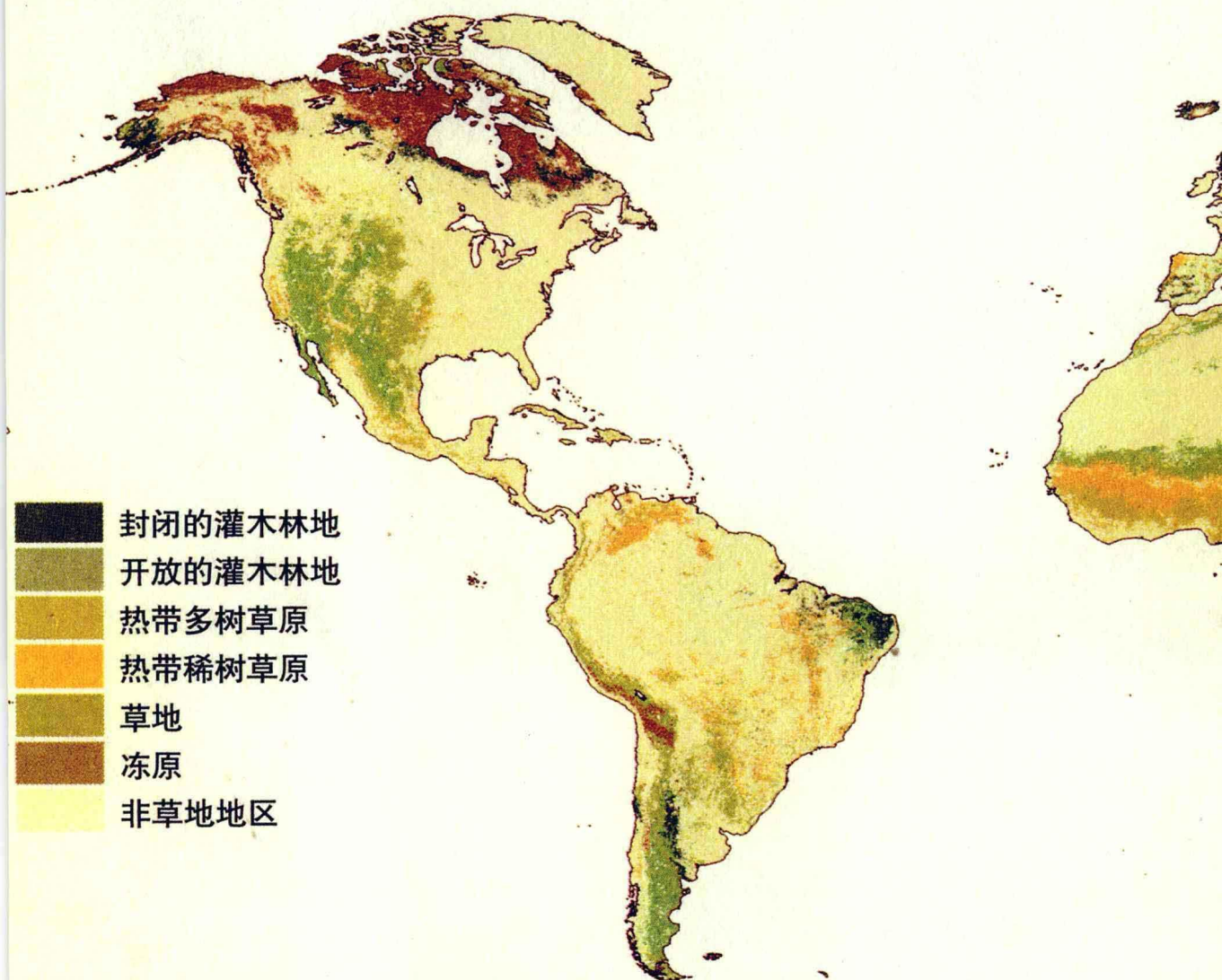
邮 编:230063



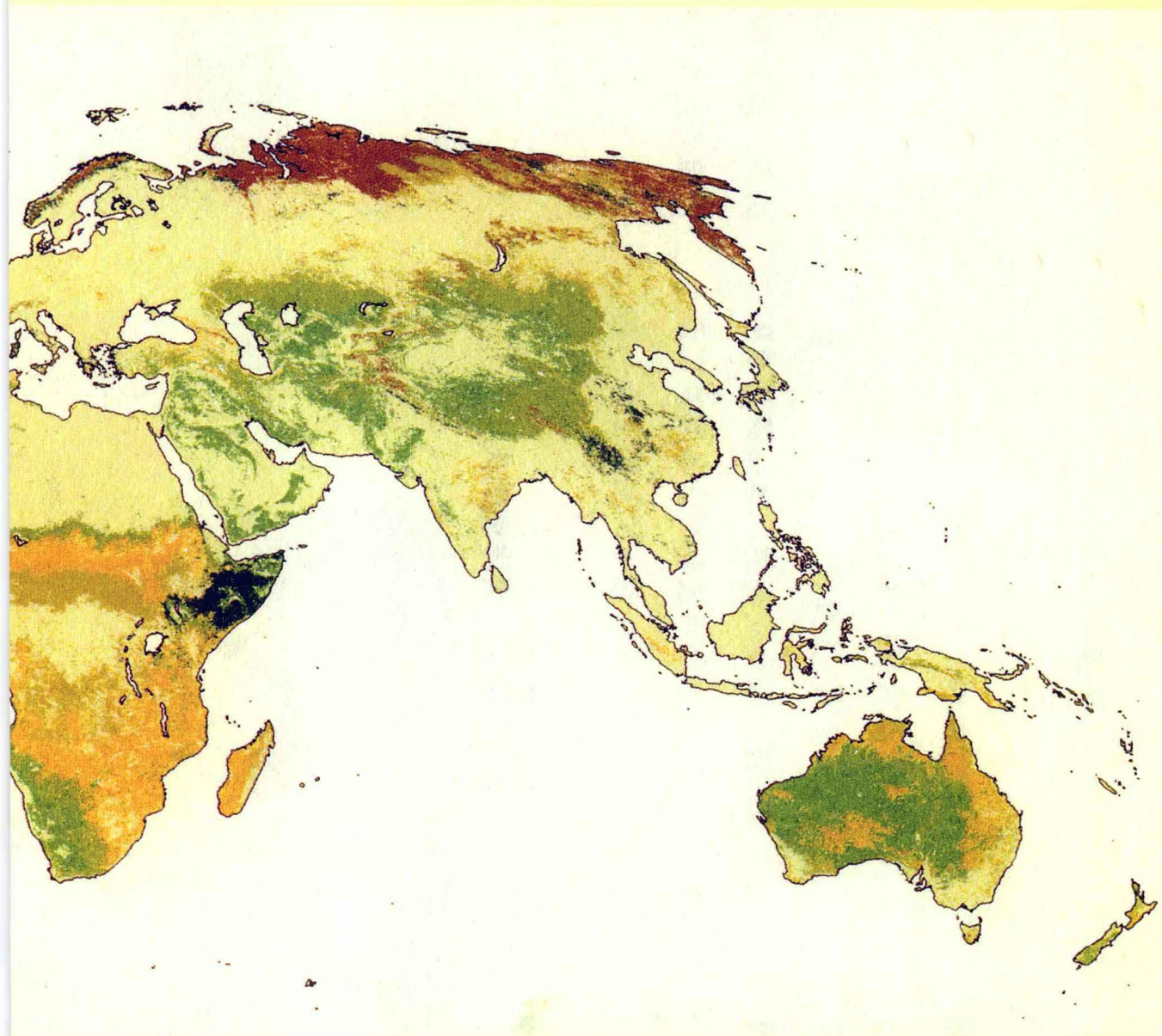
任继周 草业科学家。1924年11月生，山东省平原县人。1948年毕业于前中央大学畜牧兽医系，师从王栋教授进修草原学。现任兰州大学、甘肃农业大学、南京农业大学教授；1995年当选为中国工程院院士。中国草原学会名誉理事长，中国草业协会副会长，人与生物圈中国委员会委员。曾任全国政协第5、6、7届委员；国务院学位委员会学科评议组第1、2、3届成员，召集人。

在国际上首先研究并创立了草原气候-土地-植被综合顺序分类法；提出了评定草原生产能力的新指标——畜产品单位，从而结束世界各国不同地区、不同畜产品之间生产能力无法比较的历史，在国际上被广泛使用。提出了草原季节畜牧业理论，大幅度提高了生产效益。提出了草地农业系统理论，以及系统耦合和系统相悖理论，对阐明草原退化机理达到新的深度。创建了我国高等院校草原学、草原调查规划、草原生态化学、草地农业生态学等4门课程；创办并主编3种期刊：《国外畜牧学——草原与牧草》、《草业科学》、《草业学报》。

1999年获何梁何利基金科学与技术进步奖，2000年被国家授予“全国农业科技先进工作者”称号。新西兰梅西大学1988年设立了任继周教授奖学金(Professor Ren Jizhou Scholarship)。



◎ 图1 世界草地分布范围 (引自《世界资源报告——2000-2001》, 2002)



彩图目录

1. 世界草地分布范围, 图 1
2. 中国草地, 图 2 ~ 图 18
3. 美洲草地, 图 19 ~ 图 25
4. 澳洲草地, 图 26 ~ 图 31
5. 非洲草地, 图 32 ~ 图 37
6. 欧洲草地, 图 38 ~ 图 43



◎ 图2 高寒草地（西藏当雄，张自和摄）



◎ 图3 高寒草地
（西藏那曲，张自和摄）



◎ 图4 高山草地马鹿放牧（甘肃肃南，张自和摄）



◎ 图5 高山草地
(新疆天山, 张自和摄)



◎ 图6 高山森林草地 (新疆天山, 引自《中国环境保护》, 2000)

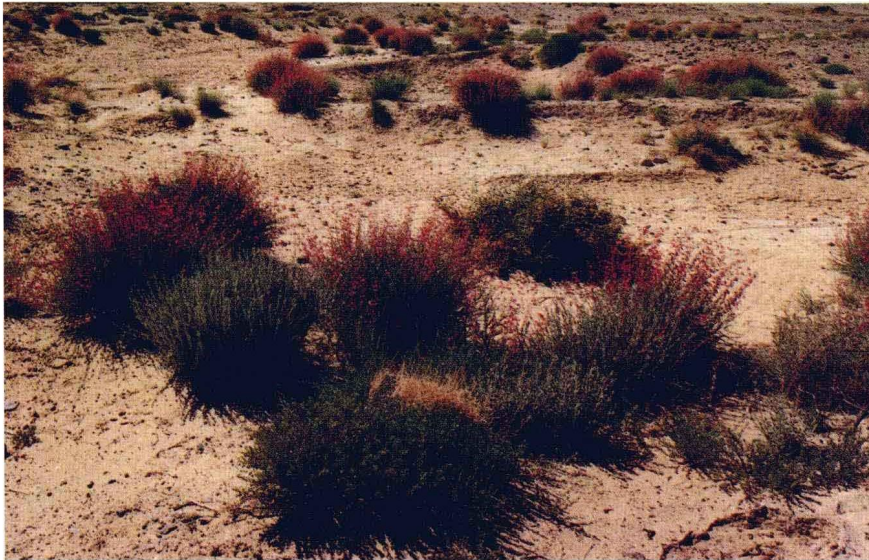


◎ 图7 高寒沼泽
(四川红原, 引自《中国
草场资源图集》, 1990)





◎ 图8 荒漠草地（青海柴达木，张自和摄）



◎ 图9 荒漠草地（青海柴达木，蔡照光摄）



◎ 图 10 南方草地之一（云南寻甸，张自和摄）



◎ 图 11 南方草地之二（云南寻甸，张自和摄）





◎ 图12 紫花苜蓿稀植化种子田
(宁夏永宁, 吴素琴摄)



◎ 图13 紫花苜蓿 (北京通州, 张自和摄)



◎ 图14 紫花苜蓿收割 (北京通州, 张自和摄)



◎ 图15 紫花苜蓿打捆
(北京通州, 张自和摄)

◎ 图16 牧草良种繁育基地之一
(四川洪雅, 张自和摄)



◎ 图17 牧草良种繁育基地之二(四川洪雅, 张自和摄)

◎ 图18 农户种草(四川洪雅, 张自和摄)



◎ 图19 美国草地之一
(引自 B.V.Haveren)

◎ 图20 美国草地之二
(引自 B.V.Haveren)



◎ 图21 美国草地之三(引自 B.V.Haveren)

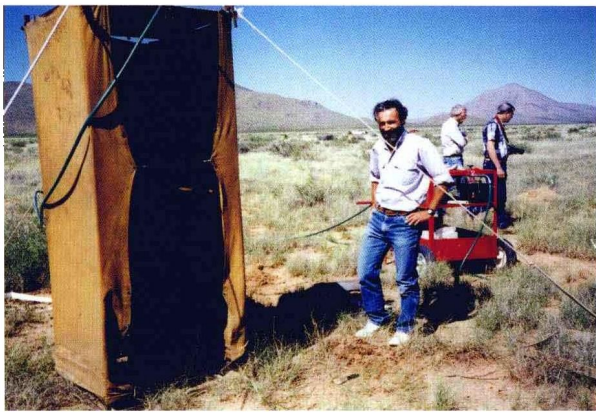




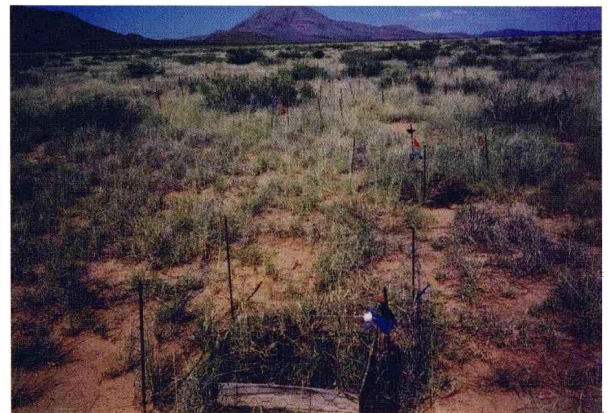
◎ 图 22 美国草地之四 (热荒漠, 任继周摄)



◎ 图 23 美国草地之五 (热荒漠, 任继周摄)



◎ 图 24 美国草地之六 (城市污泥施肥试验, 任继周摄)



◎ 图 25 美国草地之七 (城市污泥施肥试验, 任继周摄)



◎ 图 26 澳大利亚草地之一
(新兰威尔士州, 张自和摄)

◎ 图 27 澳大利亚草地之二
(新兰威尔士州, 张自和摄)

◎ 图 28 澳大利亚草地之三
(新兰威尔士州, 张自和摄)



◎ 图 29 新西兰草地 (草地-果园系统, 任继周提供)





◎ 图 30 新西兰草地（牧草产量测定，任继周摄）



◎ 图 31 新西兰草地（犊牛补饲试验，任继周摄）



◎ 图 32 非洲萨王纳 (狮子群, 侯扶江提供)



◎ 图 33 非洲萨王纳 (蚁塔, 侯扶江提供)



◎ 图 34 南非草地
(Protea Corner Moist Grassland, Kwa-Zulu-Natal, 侯扶江提供)

◎ 图 35 南非草地
(Warrenton Bushveld, Northern Cope, 侯扶江提供)





◎ 图 36 南非草地
(Shrubby Kalahari Dune Bushveld, Norther Cope, 侯扶江提供)

◎ 图 37 南非草地及牛栏
(Cattle pen, Avontuur Kalahari Plains Bushveld, Norther Cope, 侯扶江提供)



◎ 图 38 英国草地
(苏格兰西南部奶牛放牧, 引自《Improved Grassland Management》, 1992)