

纪念世界第一本 *RANGE AND PASTURE MANAGEMENT*(《草原与放牧地管理学》)教材出版 100 周年

胡自治

(甘肃农业大学草业学院,草业生态系统教育部重点实验室,甘肃省草业工程实验室,中-美草地畜牧业可持续发展研究中心,甘肃 兰州 730070)

摘要:1923 年,美国第一本,也是世界第一本草原管理学方面的教材——*RANGE AND PASTURE MANAGEMENT*(《草原与放牧地管理学》)出版。本文通过对该书的作者、内容(前言、正文和索引)、对美国草原管理学教育和教材的重要影响、对我国草原管理学同类教材建设的意义进行介绍和论述,以纪念该书出版 100 周年。

关键词:*RANGE AND PASTURE MANAGEMENT*(《草原与放牧地管理学》);桑普森(Arthur W Sampson);纪念

中图分类号:S812 **文献标志码:**A **文章编号:**1009-5500(2023)05-0001-04

DOI:10.13817/j.cnki.cyycp.2023.05.001



100 年前,美国草原管理学教育最早的奠基人 A W 桑普森(Arthur W Sampson;1884—1967 年)所著的美国第 1 本,也是世界第 1 本草原管理学方面的教材——*RANGE AND PASTURE MANAGEMENT*(1923 年;《草原与放牧地管理学》)出版。该书出版后,推动美国和世界其他天然草原资源丰富的国家的草原管理学及其教育事业,进入新的发展时期。

本文作者有幸在 20 世纪 80 年代,从我国著名养马学家、留美学者崔增溪教授处获赠此书,珍藏至今。在该书出版 100 周年之际,特写此文以作纪念,并表示对崔增溪教授的怀念。

1 A W 桑普森生平

桑普森是美国草原管理学的创始人,现代草原管

理学的奠基人(图 1)。青年时代他在美国内布拉斯加大学、霍普金斯大学和华盛顿大学先后获得理学士、文学硕士和植物生态学与气象学博士学位。由于他坚实的科学基础,广泛的探索旨趣和创造精神,使他具有科学家和教育家的素质,从而在草原管理学、植物生态学和森林学等领域作出了杰出的贡献。



图 1 A W 桑普森

Fig. 1 A W 桑普森

收稿日期:2023-09-01;**修回日期:**2023-09-15

作者简介:胡自治(1935-),男,甘肃靖远人,教授,从事草业科学教学与科研工作,甘肃农业大学草业学院名誉院长。E-mail:hzz@gsau.edu.cn

1907—1921年他在美国农业部森林局任职时,作为第1个“西部放牧管理和流域问题项目”的专家,在俄勒冈州东部山地开始了草原管理方面早期的调查研究工作。1912年他担任犹他州大盆地试验站首席指导工程师,开展了有关牧草生长规律和合理利用的长期定位试验研究,将草原利用问题作为核心问题加以探讨,陆续发表了大量有关草原退化演替和补播改良措施、轮牧制度、牧草的生活史及饲用价值、放牧对森林和灌丛的影响等方面的论文,提出了很多新的研究方法,从而确立了他在草原管理学领域的崇高地位。

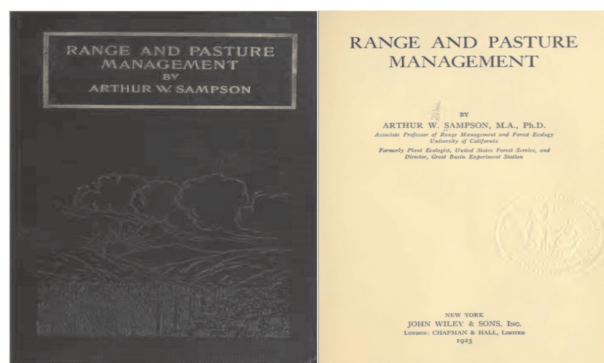
1922年桑普森受聘成为加利福尼亚大学森林与植物生态学副教授,同年他创立了草原管理学课程。1923年出版了《草原与放牧地管理学》,该书为世界第1本大草原管理学教材,此后又陆续出版了另外两本教材,即 *NATIVE AMERICAN FORAGE PLANT* (1924;《美国天然饲用植物》), *LIVESTOCK HUSBANDRY ON RANGE AND PASTURE* (1928;《草原和放牧地畜牧业》), 1951年出版了他的最后一本教科书 *RANGE MANAGEMENT—PRINCIPLES AND PRACTICES* (《草原管理学——理论与实践》)。

在桑普森科学生活的中后期,他更广泛地涉足于草原生态学方面的研究,他提供给美国联邦政府的许多综合性的生态学报告,曾对当时美国草原基况(Range condition)的确定,放牧系统的管理,天然植被的恢复和资源利用,区域流域的治理以及水坝工程的设计都具有指导性的意义。

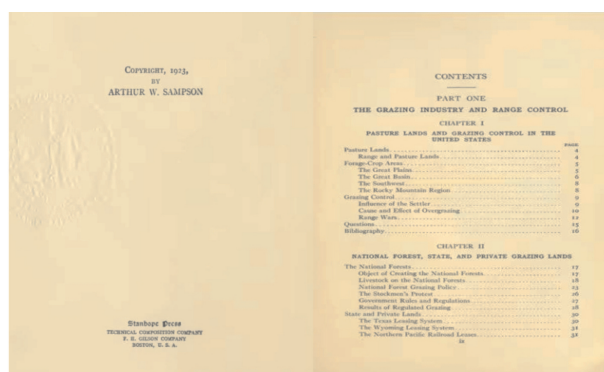
桑普森教授的学术思想体系和科学成果,对于现代草原学作为独立的自然科学学科的形成和发展,都曾产生过重大的影响。为了纪念他杰出的科学成就,表彰他促使美国公民高度重视草原资源的保护和利用方面毕生所作的努力,为了纪念他对草原管理学的理论和实践的贡献,美国林学会授予他“世界草原管理学教育先驱”的资源保护奖,美国生态学会授予他“优秀生态学家”称号,美国草原学会授予他荣誉证书。

2 RANGE AND PASTURE MANAGEMENT(《草原与放牧地管理学》)一书的内容

该书有前言、正文和索引3部分(图2)。

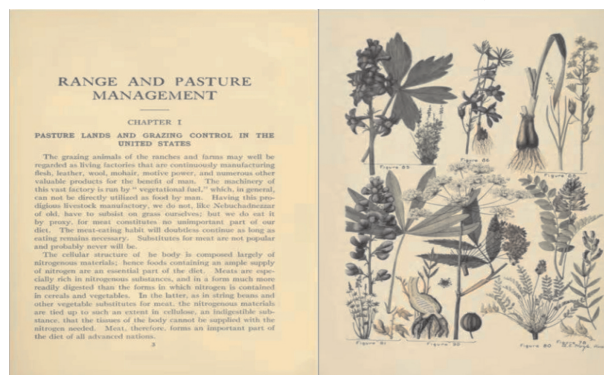


A 《草原与放牧地管理学》封面 B 《草原与放牧地管理学》内封



C 版权页

D 目录第1页



E 正文第1页

F 精美的彩图插图

图2 《草原与放牧地管理学》

Fig. 2 Photos of *Range and Pasture management*

2.1 前言的主要内容

在前言中作者特别指出,出版此书的目的:1)鉴于几乎美国全国各地都迫切需要解决草原和放牧地的生产问题特别是草原的退化问题,希望该书能够鼓励农业院校将草原和放牧地管理课程纳入教学计划;2)帮助没有机会上大学的人,通过阅读掌握解决当地草原和放牧地管理的理论和技术;3)为希望获得关于

草原和放牧地实际工作知识的人,和希望从事草原技术工作并适合担任美国森林局相应职位的人提供系统的指导。

2.2 正文目录

该书正文389页,共有四编十九章。读者可以通过下列编和章的目录,简要但全面地了解该书的内容。

第一编——放牧生产和草原管控:第一章 美国的放牧地和放牧管控,第二章 国有森林,联邦和私人放牧地;第二编——放牧地植被恢复和牧草维护:第三章 干旱地区植物引论,第四章 西部放牧地牧草的天然下种和自然维护,第五章 农场放牧地的改良和维护,第六章 产草量衰减的辨识和确定,第七章 禾本科重要牧草种的基本特性,第八章 非禾本科重要牧草种的基本特性;第三编——草原和放牧地的保护:第九章 草原和放牧地侵蚀的防控,第十章 放牧对林地及其木材蓄积量的影响,第十一章 放牧地烧草及其对牧草产量的影响,第十二章 草原有毒植物的毒性及其防除,第十三章 草原主要的有毒植物种类,第十四章 草原当地和次生的有毒和有害植物;第四编——放牧地的培育和研究方法,第十五章 草原和放牧家畜供水地的建设,第十六章 产草量的估测是放牧资源合理利用的基础,第十七章 载牧量的估算和放牧地勘测,第十八章 草原和放牧地植被恢复的研究方法,第十九章 关于放牧地管理和家畜生产教学的建议。

2.3 索引

该书最后附有29页的详尽的主题索引,方便读者查询相关的主题词。

3 A W 桑普森的《草原与放牧地管理学》对美国草原管理学教育和教材的重要影响

19世纪80年代的美国西部17州,由于家畜数量的激增和过牧,已经使当地的草原生态出现了严重的问题^[2]。20世纪初的第一次世界大战期间及战后参战各国对谷物的大量需求,更导致美国中部和西部的草原被大量开垦,从而导致美国产生全国性的极为严重的草原破坏问题,如著名的草原黑风暴问题。在这种生产和环境问题需求的情况下,美国在20世纪初叶在

大学开始设立了草原管理课程,蒙大拿州立大学和爱达荷大学最早于1916和1919年开设了草原管理学课程^[3-4]。到1925年,更迅速有28所大学或学院建立了草原管理系,开展了草原管理学本科教育^[4]。

桑普森1923年出版的《草原与放牧地管理学》和1924年的《美国天然饲用植物》,以及1928年的《草原和放牧地畜牧业》配套教材,对美国20世纪20年代高等草原管理教育的快速发展,起到了重要的推动作用,同时也印证了桑普森在前言中所说的出版该教材的第一个目的的准确性。

在桑普森1923年出版《草原与放牧地管理学》之后近20年,美国另一本权威的同类教材,是由德克萨斯农工学院的L A斯托达(Laurencs A Stoddart)和犹他州立学院的A D史密斯(Arthur D Smith)编著的《草原管理学》(RANGE MANAGEMENT,1942年)。该书共20章,547页。在第6、8、12、15、17各章引用了桑普森1923年出版的《草原与放牧地管理学》资料,特别是第6章植物生态学和生理学特性与放牧的关系一章,有5处引用了该书资料,说明了该教材在美国草原管理学教育领域的权威性。

4 A W 桑普森的《草原与放牧地管理学》对我国草原管理学同类教材建设的意义

1955年,我国草业科学奠基人,南京农学院(现为南京农业大学)王栋教授编著的我国第一本《草原管理学》教科书,由南京畜牧兽医出版社出版。该教科书主要以斯托达和史密斯的《草原管理学》(二版,1948)为蓝本,结合了我国实际和个人见解,也引用了桑普森《草原与放牧地管理学》的资料,书中的一些基本概念,在我国今天仍然适用^[5]。前已述及,由于《草原与放牧地管理学》对斯托达和史密斯的《草原管理学》的体系和内容影响很大,因此,王栋教授的《草原管理学》也直接和间接受到了桑普森一书的影响。

1959年甘肃农业大学畜牧系饲料生产教研组编写(任继周主编)的《草原学》在农业出版社出版,1961年该教材被农业部遴选为高等农业院校畜牧专业试用教材,修订后署名甘肃农业大学(任继周主编)出版,书名仍为《草原学》。由于1954年我国高等教育全面学习苏联,使用苏联的教学计划和教材。任继周主

编的两本《草原学》，在某种程度上是以苏联农业科学院 И. В. 拉林 (Иван Васильевич Ларин) 院士著 *ЛУГОВОДСТВО И ПАСТБИЩНОЕ ХОЗЯЙСТВО* (1956;《草地经营与放牧地管理》) 为蓝本, 但尽可能保留和采用了王栋《草原管理学》的观点和内容; 同时在草原类型、放牧管理等章节, 也引用了桑普森的《草原与放牧地管理学》及其后出版的《草原管理学——理论与实践》) 的内容和资料, 但比重较小。

参考文献:

[1] 李洋. 美国草原学创始人—桑普森教授[J]. 国外畜牧学

——草原, 1982(1): 57—58.

[2] 戎郁萍, 白可喻, 张智山. 美国草原管理法律法规发展概况[J]. 草业学报, 2007, 16(5): 133—159.

[3] 许志信. 美国的草原管理[J]. 国外畜牧学——草原与牧草, 1986 (3): 1—5.

[4] Schach W H, M L McInnis. Status of Undergraduate Education in Range Science in the USA[J]. Journal of natural resource, life science, Education, 2003, 32: 56—60.

[5] 任继周. 漫话我国草原管理学教科书[J]. 草业科学, 2003, 20(8): 50—51.

Commemorating the 100th anniversary of the publication of the worlds first textbook *RANGE AND PASTURE MANAGEMENT*

HU Zi-zhi

(College of Grassland Science, Gansu Agricultural University, Key Laboratory for Grassland Ecosystem, Ministry of Education, Grassland Engineering Laboratory of Gansu Province, Sino-U. S. Centers for Grazing Land Ecosystem Sustainability, Lanzhou 730070, China)

Abstract: In 1923, the first textbook in the field of rangeland management in America and also over the world, *RANGE AND PASTURE MANAGEMENT*, was published. In this paper, the author and content (preface, text and index) of this textbook, its important impact on American rangeland management education and textbook, and the significance to the textbook construction in China were introduced to commemorate the 100th anniversary of publish.

Key words: *RANGE AND PASTURE MANAGEMENT*; Arthur W Sampson; commemorating