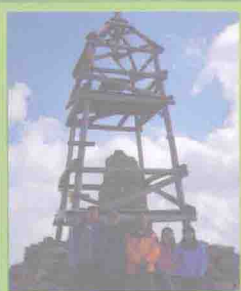


宁夏贺兰山国家级自然保护区
第二次综合科学考察系列丛书

THE VEGETATION OF
HELAN MOUNTAIN

贺兰山植被

主 编 ©梁存柱 朱宗元 李志刚



黄河出版传媒集团
阳光出版社

【宁夏贺兰山国家级自然保护区】
【第二次综合科学考察系列丛书】

THE VEGETATION OF
HELAN MOUNTAIN

贺兰山植被

主 编 ◎ 梁存柱 朱宗元 李志刚



黄河出版传媒集团
阳光出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

贺兰山植被 / 梁存柱, 朱宗元, 李志刚主编. -- 银川: 阳光出版社, 2012.12

ISBN 978-7-5525-0640-2

I. ①贺… II. ①梁… III. ①贺兰山-植被-研究 IV. ①Q948.52

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第314258号

贺兰山植被

梁存柱 朱宗元 李志刚 主编

责任编辑 王 燕

封面设计 赵 倩 石 磊

责任印制 郭迅生

黄河出版传媒集团
阳光出版社 出版发行

地 址 银川市北京东路139号出版大厦 (750001)

网 址 www.ytpubm.com

网上书店 www.hh-book.com

电子信箱 yanyanw46@yahoo.com.cn

邮购电话 0951-5014124

经 销 全国新华书店

印刷装订 宁夏润丰源印业有限公司

印刷委托书号 (宁)0010897

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 13.75

字 数 350千

版 次 2012年12月第1版

印 次 2012年12月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5525-0640-2/S·70

定 价 68.00元

版权所有 翻印必究

The Vegetation of Helan Mountain

EDITOR

Cunzhu Liang Zongyuan Zhu Zhigang Li

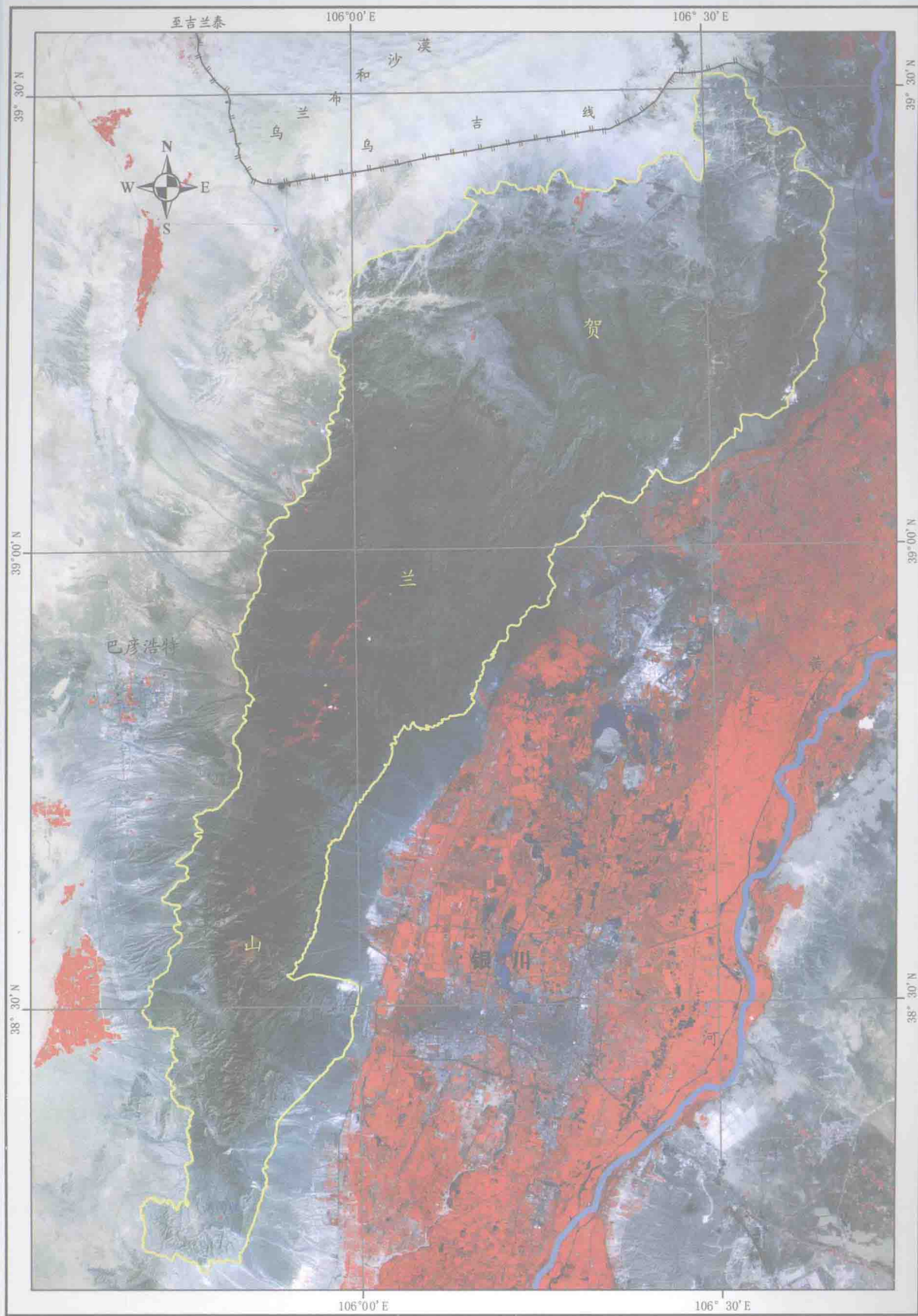
EDITORIAL ASSISTANCE

Fangyuan Liu	Jianning Zhou	Xinting Wang	Wei Wang
Zhongling Liu	Lixin Wang	Jizhang Cao	Peng Liu
Jiangtao Pen	Bailing Miao	Chengzhen Jia	Xiaoping Liu
Jiancheng Yan	Jin Yue	Wei Jiang	Maowei Liang
Jifei Wang	Lihua Zhu	Tianhua Hu	

The Yellow River Publishing and Media Group Co., LTD.

Sunshine Press Co. LTD.

Address: No.139, Beijing Road (East) , Yinchuan, Ningxia



1. 贺兰山遥感影像



$\frac{2|3|4}{5}$

2. 3. 青海云杉林

4. 油松林

5. 杜松林





6	
7	10 11 12 13
8	14 15
9	



6. 山杨林

7. 灰榆林

8. 虎榛子灌丛

9. 羽叶丁香灌丛

10. 小叶金露梅灌丛

11. 酸枣灌丛



12. 灰榆疏林

15. 臭柏灌丛

13. 贝加尔针茅草原

14. 高山柳灌丛



$\frac{16}{17 \mid 18}$
19

16. 白羊草草原

17. 大针茅草原

18. 库叶悬钩子

19. 库叶悬钩子灌丛



$\frac{20}{23} \frac{21}{22}$

20. 鬼箭锦鸡儿

21. 阿拉善鹅观草草原

22. 克氏针茅草原

23. 鬼箭锦鸡儿灌丛



24. 甘青针茅草原



26. 蒙古扁桃灌丛

25. 白草草原



27. 内蒙薄皮木灌丛

28 29 30

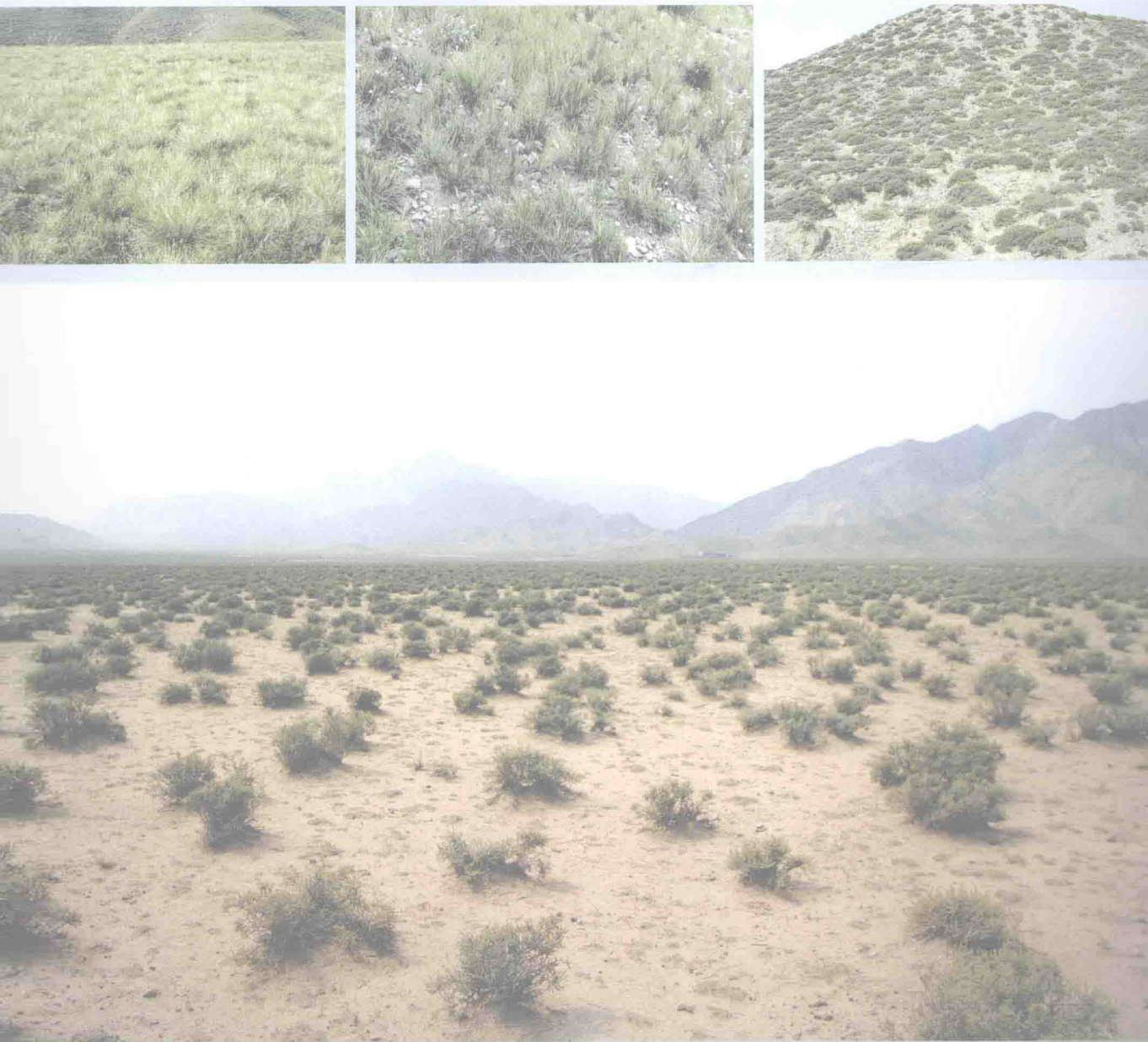
31

28. 戈壁针茅草原

29. 短花针茅草原

30. 卷叶鸡儿荒漠

31. 珍珠荒漠



32. 赖草草甸

33. 林缘杂类草草甸

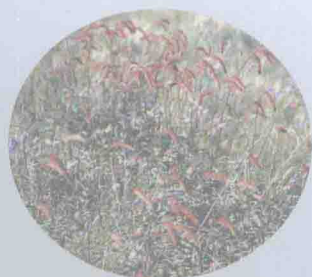
34. 斑子麻黄荒漠

35. 红沙荒漠

36. 亚高山杂类草草甸

37. 高山火绒草、狭穗针茅草甸

32	34
33	35
	36
	37



38. 高山地榆草甸



39. 高山嵩草草甸





40 | 41 | 42
43

40. 干河床中亚紫菀木群落

42. 拂子茅草甸

41. 高原(矮生)嵩草草甸

43. 芦苇沼泽



序

贺兰山是我国的名山,有名闻遐迩的贺兰山岩画,有许多地质奇观。早在西汉时期贺兰山已经十分有名,岳飞的满江红更提高了贺兰山的知名度。但是,对贺兰山在植被地理上的重要性和科学价值的认识则是近代科学考察的结果。

内蒙古高原西部的山脉多为东西走向,南北走向的贺兰山显得十分突出,绵延 180 多公里,东西宽仅 20~40 公里,山地主体海拔 2 000~3 000 米,主峰高达 3 556.1 米,巨大的山体崛起于鄂尔多斯高原与阿拉善高原之间、大河之西。山地覆盖着多样性的森林、灌丛、草原和荒漠植被,像浩瀚荒漠中的一块翡翠。

贺兰山是亚洲中部荒漠中一座“岛山”,复杂的地质、地貌条件和 2 000 米的垂直高差为生物多样性的赋存创造了有利条件,特殊的地理位置、隔离的生境、不断干旱化的气候背景和末次冰期极盛期的冰川作用等对贺兰山植物区系的形成和植被演化产生了深刻影响。区系地理成分的广泛联系、相对丰富的特有现象、鲜明的荒漠特征以及古地中海区系性质等揭示了贺兰山植物区系的复杂性,印证了岛屿生物地理学的理论,凸显了贺兰山作为西北干旱区生物多样性中心和物种分化中心的特殊地位。

关于贺兰山的植被,前人有过不同程度的研究,中国科学院宁蒙队、内蒙古大学都对贺兰山的植被进行过论述,西北大学的田连恕等研究了贺兰山东

坡的植被。贺兰山地形复杂,植被研究难度较大,但梁存柱教授及其团队经过多年的实地考察,对贺兰山的植被进行了全面系统地总结,内容包括植物区系、生物多样性格局、植被类型、植被形成演化的历史等,是第一部最为详尽的贺兰山植被研究成果。

该书有以下几个亮点:

- (1)首次对贺兰山的植被进行了全覆盖的系统总结;
- (2)分析了贺兰山植物区系的基本特征,首次总结了该地区的特有现象;
- (3)深入分析了贺兰山生物多样性的地理格局及其形成机制;
- (4)首次结合气候变化探讨了一个山体的植被演化历史。

深入的植物区系研究和群落水平的植被调查,需要多年坚持不懈的努力,梁存柱教授及其团队通过艰苦的工作,取得了丰硕成果,在此基础上对这一生物多样性的关键地区进行了理论总结,填补了亚洲中部荒漠区东部山地植被研究的空白。

该书的出版,为植被生态学界奉献了一部基础扎实、内容丰富、理论联系实际的植被专著,丰富了山地植被的理论与实践,也为该地区植物区系地理和植被生态学进一步深入研究打下了坚实的科学基础。基础研究的重要性是人所共知的,尤其在当下功利风行的氛围下,内蒙古大学的学者们的扎实严谨的学风令人钦佩。仅以这篇短文祝贺《贺兰山植被》的出版,祝贺梁存柱教授及其团队所取得的学术成就。

崔海亭

2012年12月于燕园