

中国草场资源图集



中国农业科技出版社

中國草場資源圖集

農業部畜牧獸醫司
北方草場資源調查辦公室

中國農業科技出版社

中國草場資源圖集

China Grassland Resources
Picture Album

中國農業科技出版社 出版

全國各地新華書店 經銷

中外合作廣州三聯彩印廠印刷

1990年8月第一版第一次印刷

ISBN 7-80026-200-6/S · 151

定價: 98.00元

加強草地資源的開發、利
用和建設，為發展畜牧業和改
善生態環境服務。

盧良恕
一九九〇年七月

中國農學會會長
農業部科學技術委員會副主任 盧良恕 題詞

中國草場資源圖集

China Grassland Resources Picture Album

農業部畜牧獸醫司

北方草場資源調查辦公室

主 編	劉 起
顧 問	沈桂芳 趙文璞
責任編輯	張 鋒
設 計	張哲普
封面題字	米南陽
督 印	蔡維榮

中國草場資源圖集

編委會

技術顧問 章祖同 陳山
主編 劉起
編委 劉德福 孟有達
英文翻譯 雲錦鳳 夏武康
制圖 吳新宏
攝影 (以姓氏筆劃為序)

王凱	王六英	王國賢	王秉山	王振環	史書樂
包純志	劉起	劉德福	池庭來	辛有俊	何永海
恰加	吳根新	鄭官慧	孟有達	武斌	武風山
武丕瓊	武保成	陳義忠	陸文高	蘇大學	張慶恩
張建強	苗忠	徐萬寶	革命	趙和平	周世權
孫祥	唐啟孟	章宏宇	崔凱	彭立鳴	薛鳳華

The Board of Editors

Science Consultants Zhang Zu-tong, Cheng Shan

Editor in Chief Liu Qi

Editors Liu De-fu, Meng You-da

Translators in English Yun Jin-feng, Xia Wu-Kang

Cartographer Wu Xin-hong

Photographers

Wang Kai	Wang Liu-yin	Wang Guo-xian
Wang Bin-shan	Wang Zhen-huan	Shi Shu-le
Bao Chun-zhi	Liu Qi	Liu De-fu
Chi Tin-lai	Xin You jun	He Yong-hai
Qia Jia	Wu Gen-xin	Zheng Guan-hui
Meng You-da	Wu Bin	Wu feng-shan
Wu Pei-qiong	Wu Bao-cheng	Chen Yi-zhong
Lu Wen-gao	Su Da-xue	Zhang Qin-en
Zhang Jian-qiang	Miao Zhong	Xu wan-bao
Ge Ming	Zhao He-ping	Zhou Shi-quan
Sun Xiang	Tang Qi-meng	Zhang Hong-yu
Chui Kai	Peng Li-ming	Xue Feng-hua

前言

我國是天然草地資源非常豐富的國家之一。天然草地總面積近60億畝，占全國國土總面積的40%以上。僅次于澳大利亞，居世界第二位。豐富的天然草地資源不僅是發展草食家畜最主要的飼料來源，而且在陸地生態系統的能量流動和物質循環過程中，對改善和提高人們的物質、文化生活，維護人類生存的良好生態環境，都具有十分重要的作用。

我國天然草地集中分布在西部和北部，由大興安嶺起，經東北大平原西部、內蒙古高原、鄂爾多斯高原、黃土高原直到青藏高原東南緣一綫以西的廣大地區，從北緯28°—51°，橫跨23個緯度。綿延4500多公里。遼闊的天然草地，這裏有12000多公里長的陸地邊防，又是我國少數民族聚居地區。因此，政治、經濟和戰略地位都非常重要。

天然草地資源調查研究工作，是國家科委、原國家農委1979年下達的重點科研項目。在農牧漁業部畜牧局的領導下，由設在中國農科院草原研究所的北方草場資源調查辦公室和設在中國科學院綜合考察委員會的南方草場資源調查科技辦公室共同主持。從1980年起，到1987年基本完成外業調查，先後有全國28個省、市、自治區（除台灣省、上海市外）的農、牧、草原廳局的領導、科技人員，分別承擔了本地區的草地資源調查研究工作。中央和各省區的有關科研單位和高等院校的科研、教學人員也分別參加了各地的草地資源外業調查和內業滙總工作。

《中國草場資源圖集》是本次全國範圍內草地資源調查研究的重要成果之一，是我國廣大草地科技工作者集體勞動和智慧的結晶。它用鮮明的影像資料反映了我國天然草地資源的面貌和豐富類型，給人們以親臨其境之感。是一部記錄我國天然草地資源的重要史料。《圖集》收錄了在全國草地資源調查現場實際拍攝的草地類型景觀、主要優良牧草、放牧家畜、人工草地建設、草地畜牧業生產活動和草地資源調查工作等方面的生動場面。真實地展示了我國各族人民，從黨的十一屆三中全會以來在草地資源調查、開發、利用、改良和建設方面所取得的偉大成就。這部《圖集》對向廣大羣衆宣傳和普及草場科學知識具有較強的直觀性，同時也可作為草場教學方面的補充教材和對外進行科技交流的很好的影像資料。

《圖集》是在歷時8年的草場資源調查研究的基礎上，由北方草場資源調查辦公室具體組織、編輯完成的。在編輯過程中，承蒙中國農科院草原研究所董景實研究員、寧卜副研究員；內蒙古大學劉鍾令教授、雍世鵬教授；內蒙師範大學陳山教授；內蒙古農牧學院章祖同教授、付象乾教授；內蒙古農委侯永章高級畜牧師審閱，全國各省市畜牧廳（局）的有關領導和同志們的大力支持，並承蒙香港李先連國際有限公司總經理暨中外合作廣州三聯彩印廠副董事長蔡維榮先生督印，在此一併表示感謝。

編者

1990年于呼和浩特市

PREFACE

China is one of the nations which possess very abundant grassland resources. The total area of China's grassland is nearly 6 billion mu, It covers nearly 40% of her whole land area and ranks the second place in the world, next but the Australia. Grassland resources not only provides the major feeding stuff for herbivorous animals, but also play an important role in improving people's living conditions and maintaining a suitable ecotope to mankind during the processes of energy flowing and material cycling of the terrestrial ecosystem.

China's natural grasslands locate mainly in the north and west part of the country. They stretch from the Da Xingan Mountains and then successively westward: the west part of the Northeast Plain, Inner Mongolia Plateau, Ordos Plateau, Loess Plateau, and end at the southeast edge of the Qingzhang Plateau. They stride across 23 degrees of latitude (from 28° N to 51° N), nearly 4500 kilometers. Since the grasslands are the inhabited regions of many minority nationalities and there are more than 12,000 kilometers long land borders along the area, it hold an important position of politics, economics and strategy.

Surveying the natural grassland resources is a major research project assigned by the State Commission for Science and Technology and the former State Commission for Agriculture in 1979. Under the supervision of the Animal Husbandry Bureau, this project was undertaken cooperatively by the Northern China Grassland Resources Survey Office and the Southern China Grassland Resources Survey Office. The primary fieldwork started in 1980 and finished in 1987. A multitude of officials, scientists and technicians from those agriculture, animal husbandry and grassland administrations of 28 provinces or autonomous regions (except Taiwan and Shanghai) took part in this project in their local districts. As well, scientists, professors, technicians and teachers coming from the central and provincial institutes, universities and colleges took part in their local fieldworks and in analysing data collected in surveying.

The "China Grassland Resources Picture Album" is the fruit of collective wisdom and hard work contributed by all participants and may be an significant historical data in China's grassland research work. It is a figurative record of various grassland types landscapes, main desirable herbage species, animal grazing, artificial grassland establishment, pastoralism activities and grassland resources surveying. It reflects the achievement of Chinese people in surveying, exploiting and utilizing the grassland resources since the 3rd Plenary Session of the 11th Central Committee of the Communist Party of China. It may be served as a supplementary teaching material of range science, or even as an exchange material in international scientech communications.

"Picture Album" is organized and compiled mainly by the Northern China Grassland Resources Survey Office. But owing to their sincere support and help, we express our cordial gratitude especially to following specialists, they are: Senior research specialists Dong Jing-shi and Ning Bu, Professors Liu Zhong-lin, Yong Shi-peng, Cheng Shan, Zhang Zu-tong, Fu Xiang-qian, and Senior Agronomist in Animal Husbandry Hou Yong-zhang, and Cai wei-rong, the general manager of Hong Kong EVENLEECO.

Editor

Huhhot, Inner Mongolia

1990

目 錄

前言

中國天然草場分布圖

豐富的天然草場資源

- 1 . 溫性草甸草原類
- 2 . 溫性典型草原類
- 3 . 溫性荒漠草原類
- 4 . 高寒草原類
- 5 . 溫性草原化荒漠類
- 6 . 溫性典型荒漠類
- 7 . 高寒荒漠類
- 8 . 暖性草叢類
- 9 . 暖性灌草叢類
10. 暖性稀樹灌草叢類
11. 熱性草叢類
12. 熱性灌草叢類
13. 熱性稀樹灌草叢類
14. 低地草甸類
15. 山地草甸類
16. 高寒草甸類
17. 沼澤類

人工草場及優良牧草

草場建設展新貌

草場資源調查結碩果

Contents

Preface

Distribution Map of China Natural Grassland

Abundant Natural Grassland Resources

- 1. Temperate Meadow Steppe Class**
- 2. Temperate Steppe Class**
- 3. Temperate Desert Steppe Class**
- 4. Alpine Steppe Class**
- 5. Temperate Steppe Desert Class**
- 6. Temperate Desert Class**
- 7. Alpine Desert Class**
- 8. Warm-Temperate Herbosa Class**
- 9. Warm-Temperate Shrub Herbosa Class**
- 10. Warm-Temperate Shrub Herbosa with Scattered Trees Class**
- 11. Tropical Herbosa Class**
- 12. Tropical Shrub Herbosa Class**
- 13. Tropical Shrub Herbosa with Scattered Trees Class**
- 14. Lowland Meadow Class**
- 15. Mountain Meadow Class**
- 16. Alpine Meadow Class**
- 17. Swamp Class**

Artificial Grassland and Desirable Forage

Grassland Construction Assumes A New Aspect Achievements in Grassland Resource Surveying

豐富的天然草場資源

1. 溫性草甸草原類

溫性草甸草原主要分布在東北平原的西部、內蒙古高原東部的半濕潤地區，以及溫帶地區各大山地的垂直帶上。

溫性草甸草原是由多年生中旱生或旱中生的草本植物為主組成的草場類型，種類組成豐富，草羣蓋度大，產草量較高。總面積為23423萬畝，占草場總面積4.0%。

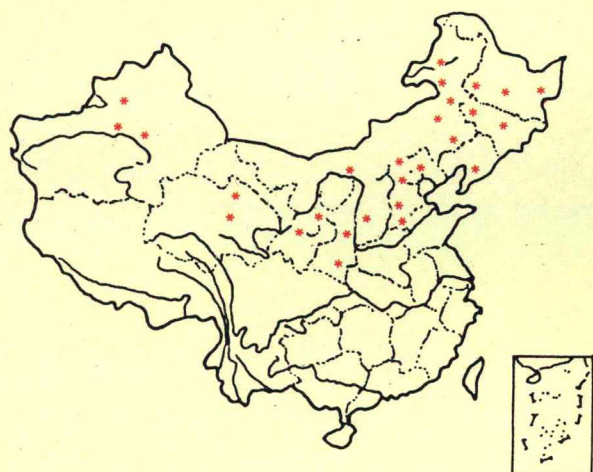
Temperate Meadow Steppe Class

Temperate meadow steppes are mainly distributed in the west part of the Northeast Plain and the subhumid area of the east part of Inner Mongolia Plateau. They are also located in the vertical zones of mountains in the temperate region.

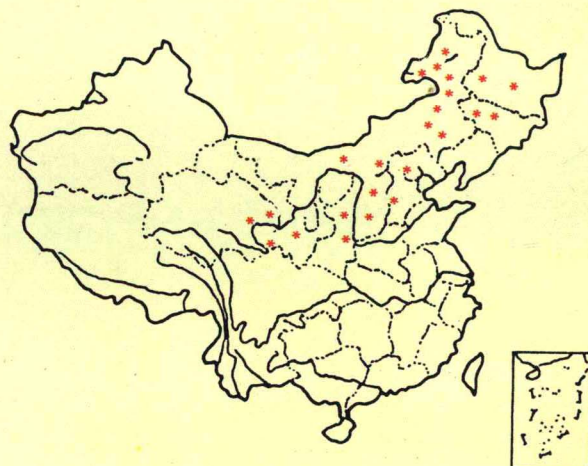
Their floristic composition is dominated by meso-xerophytic and xero-mesophytic perennial herbs. Temperate meadow steppe has a good vegetation cover and a high forage productivity.

The total area of temperate meadow steppe is 234,230,000 mu, covering 4.0% of the total grassland area of China.

羊草 (*Leymus chinensis*) 分布圖



貝加爾針茅 (*Stipa baicalensis*) 分布圖



富饒的呼倫貝爾草原





美麗的天山山地草原



一望無際的松嫩草原



遼闊的錫林郭勒草原

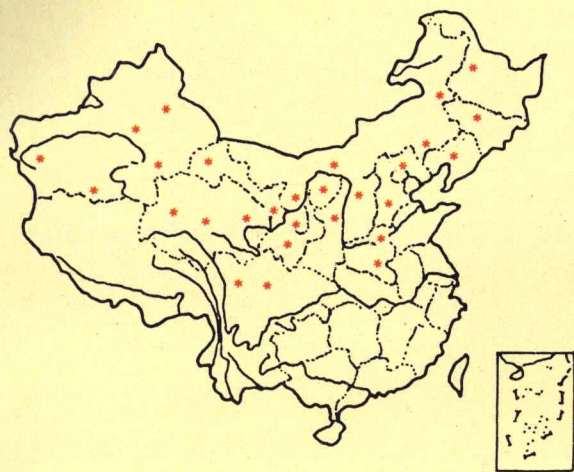


羊草 (*Leymus chinensis*) 草場型 (吉林省長嶺縣)



羊草 (*Leymus chinensis*)、雜類草草場型 黑龍江省安達縣

鐵杆蒿 (*Artemisia gmelinii*) 分布圖



羊草 (*Leymus chinensis*),
貝加爾針茅 (*Stipa baicalensis*) 草場型
黑龍江杜蒙縣



貝加爾針茅 (*Stipa baicalensis*),
羊草 (*Leymus chinensis*) 草場型
內蒙古科爾沁右翼前旗



羊草 (*Leymus chinensis*),
綫葉菊 (*Filifolium sibiricum*) 草場型
內蒙古阿巴嘎納爾旗



貝加爾針茅 (*Stipa baicalensis*) 草場型
吉林省白城子



貝加爾針茅 (*Stipa baicalensis*),
綫葉菊 (*Filifolium sibiricum*) 草場型
吉林省前郭爾羅斯縣



綫葉菊 (*Filifolium sibiricum*), 雜類草草場型
內蒙古東烏珠穆沁旗



光穎芨芨草 (*Achnatherum sibiricum*), 貝加爾針茅,
羊草 (*Leymus chinensis*) 草場型
吉林省前郭爾羅斯縣



裂葉蒿 (*Artemisia laciniata*), 雜類草草場型
內蒙古巴林右旗



多葉隱子草 (*Kengia polyphylla*),
貝加爾針茅 (*Stipa baicalensis*) 草場型
吉林省前郭爾羅斯縣



多葉隱子草 (*Kengia polyphylla*),
雜類草草場型
吉林省前郭爾羅斯縣



多葉隱子草 (*Kengia polyphylla*),
鐵杆蒿 (*Artemisia gmelinii*) 草場型
內蒙古巴林右旗



野火珠 (*Trifolium lupinaster*)

牛尾蒿 (*Artemisia subdigitata*)

鐵杆蒿 (*Artemisia gmelinii*)、雜類草草場型
寧夏賀蘭山地



脚苔草 (*Carex pediformis*)、
羊草 (*Leymus chinensis*)、
綫葉菊 (*Filifolium sibiricum*) 草場型
內蒙古西烏珠穆沁旗



綫葉菊 (*Filifolium sibiricum*)、
羊草 (*Leymus chinensis*) 草場型
內蒙古阿巴嘎納爾旗



地榆 (*Sanguisorba officinalis*)、
羊草 (*Leymus chinensis*)、
貝加爾針茅 (*Stipa baicalensis*) 草場型
內蒙古科爾沁右翼前旗



脚苔草 (*Carex pediformis*)、雜類草草場型
內蒙古東烏珠穆沁旗





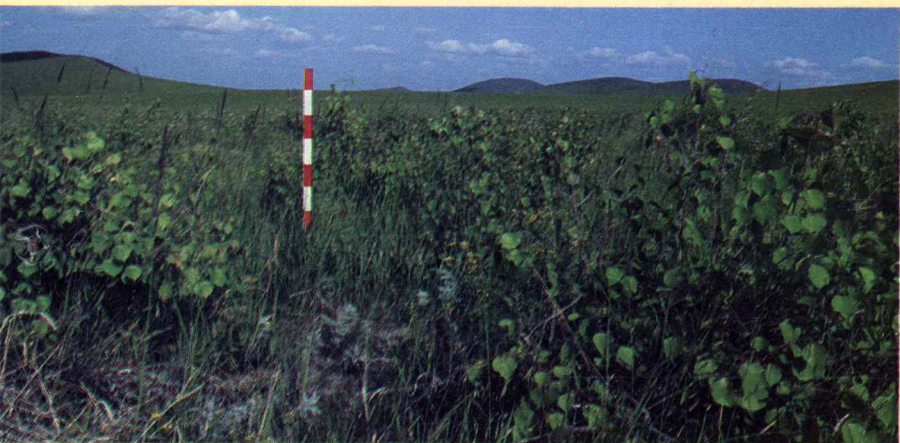
鐵杆蒿 (*Artemisia gmelinii*),
脚苔草 (*Carex pediformis*), 叢生禾草草場型
內蒙古巴林右旗



毛百合 (*Lilium dauricum*)



具蒙古櫟 (*Quercus mongolica*)
的羊草 (*Leymus chinensis*), 雜類草草場型
內蒙古紮賚特旗



具西伯利亞杏 (*Prunus sibirica*)
的羊草 (*Leymus chinensis*) 草場型
內蒙古巴林右旗



直立黃耆 (*Astragalus adsurgens*)



♣ 歐李 (*Prunus humilis*)