

喜马拉雅山的崛起 和 黄土高原的形成

李明光 著



黑龙江科学技术出版社

喜马拉雅山的崛起 和 黄土高原的形成

李明光 著

黑龙江科学技术出版社

1988年·哈尔滨

内 容 提 要

本书论述了黄土高原的形成问题，历史上首次提出了青藏高原的隆起决定着黄土高原形成的论点和黄土高原灾变水成新论观，正确地阐述了黄土高原形成的根本原因和机制。

本书思路开阔，观点新颖，具有开拓性和创新性，是一本有相当学术价值和启发意义的地学专业书。

责任编辑：孙建华

喜马拉雅山的崛起 和黄土高原的形成

李 明 光 著

黑龙江科学技术出版社出版

(哈尔滨市南岗区建设街35号)

浙江农业大学印刷厂 印刷

787×1092毫米 32开本5.125印张 115千字

1988年9月第1版·1988年9月第1次印刷

印数：1—4000册

定价：3.00元

ISBN 7-5388-0495-1/P·4

谨将此书

首先献给支援我的先生们女士们同志们朋友们
同时献给至今还在各地坚毅不辍的自学自修者
更要献给刚直富于正义感的爱国的追求真理者

◎真理考察探险队



李明光

一九八六年
元旦自咏

历经磨难李明光
追求真理志益坚
东西南北全球转
天地为心日月见

丙寅虎年
元宵抒怀

苍民忧乐梦常到
面对河山仰天啸
借问九洲人间路
大浪淘沙龙虎跃

一九八七年四月八日为本书
首次赴京前用碗大字题壁在
真理书店，至今尚在

超凡脱俗我文章
地动天惊新论观
昆仑山玉久埋长
势要破土大明光

ACWUS 100

中英文目录序列	(1)
学部委员地质学家 张伯声 题词	(6)
学部委员构造专家 黄汲清 题词	(7)
学部委员黄土专家 刘东生 题词	(8)
学部委员地理学家 周廷儒 题词	(9)
学部委员黄土专家 张宗枯 题序	(10)
学部委员土壤学家 朱祖祥 序言	(12)
中国地质大学杜恒俭教授 书赠	(15)
中国地质科学院姜春发研究员 书赠	(15)
地质力学研究所潘建英副研究员 书赠	(16)
中学启蒙老师高申甫教师 书赠	(16)
前言一：中国地质学会秘书处处长浦庆余高级工程师	(17)
前言二：华东师范大学地理系地貌第四纪教研室主任 陈业裕副教授	(19)
前言三：中国科学院地理研究所陈永宗副研究员	(20)

目 录

总论点和关键词	(21)
一、喜马拉雅山的崛起	(22)
印度板块向北漂移和欧亚板块碰撞——引起地 动则天变而后阴阳调和，乾坤再造——青藏高 原的隆起——喜马拉雅山的崛起——珠穆朗玛 峰的突起——形成中国三级阶梯地貌和西北干 燥气候——对全球的震动、变化及影响——最 早人类亲身经历过的造山运动	

二、沙漠与戈壁的形成…………… (40)

多种因素证明戈壁滩、沙漠沙是滚动汰选水成——沙漠是干冷破坏植被化、干热又沙漠化的产物——大沙漠是近数万年才形成的——风只能形成沙漠的微地形、小地形——戈壁、沙漠、黄土在总体上不是平面模糊过渡，而是阶梯状带性排列关系的过渡，表明为水成过渡之佐证

三、黄土高原的形成…………… (51)

介绍几无异议的黄土和黄土高原客观存在的十六大情况：分布、高度、厚度、颜色、矿物与颗粒成份、粒度、化学物理工程性质、湿陷性、坡向性、规律性、古土壤和钙结核、古生物、气候迴旋剥蚀面，与下伏基岩无关，不整合接触，目前地貌状况——风成说、多种成因说、残积说的依据——三种学说的长与短——多种成因举目皆见和到处都可黄土化——我的黄土高原水成新论观——喜山运动带来洪水泛滥，干燥气候保存黄土，新构造运动形成黄土高原

四、喜马拉雅山崛起和黄土高原形成的关系…………… (68)

时间上是偶然巧合吗？——空间难道是不可捉摸的吗？——能量释放和必然降水即天地人的关系——地貌波的传播——地质力学须加速深化研究——气候的演变距离与过程即时空关系——和板块碰撞分不开

五、解释和结论…………… (76)

先就依风成说的老祖宗均变论的将今论古的教条解释古地层、古气候、古地形、古环境而否

认黄土的风成——排除矛盾的比较和回答一些
 现象的选择——所谓尘暴雨土的分析反证了风
 积不可能——不整合接触证明新构造运动和沉
 积过程中水的作用——现代、历史时期、地质
 时期的剥蚀与堆积的讨论断定黄土从未堆积过
 ——和下伏基岩无关及无风化碎屑物，说明只
 有大水冲没才行——黄土线的突破和三份图表
 的指导——海底的反馈——大暴流、大洪水、
 大距离、大斜面、大面积的沉积——请问东北、
 长江黄河下游、四川的黄土又如何——喜山运
 动形成蒙古、苏联、印度的戈壁、黄土、沙漠
 ——整个世界的明确表态：自然界发展的共同
 规律和普遍形式——望尘莫及难掩盖和望水兴
 叹唯沉积——解开中国古籍昆仑山在那里之谜
 和找到世界性洪水暴发泛滥的本因——地球科
 学须应用开放式的创新观念及语言并以此来描
 述灾变性的结论

诸 论..... (129)

三点探索..... (131)

二板块最后是高速滑动性的剧烈撞碰发生变革
 之六条推测——应先有黄土高原后有黄河，黄
 河何时东流入海——设想黄土应是大地的母质

参考文献 (216 种)..... (138)

参考图表 80 张 (222 幅) 编目摘录和出处..... (149)

英文内容提要及简介..... (158)

后 记..... (160)

UPLIFTING OF HIMALAYAS AND FORMATION OF THE LOESS PLATEAU

Contents

Preface.....(1)

The general theses..... (21)

Chapter 1 Uplifting of himalayas..... (22)

The collision between the Indian plate and the Eurasian plate has been resulting in uplifting of Himalayas and bulging of the Qinghai-Xizang plateau, and formed the lander landform of three grades in China at present.

Chapter 2 Formation of the Gobi and
deserts..... (40)

A variety of the factors have proved that the deserts were made by water, whereas wind only formed miniature and small landforms in deserts.

Chapter 3 Formation of the loess
plateau (51)

The sixteen characteristics preserved in loess show that loess was deposited by flood, therefore a new water hypothesis is put forward.

Chapter 4	The correlation between uplifting of Himalayas and formation of the loess plateau	(68)
-----------	---	--------

The correlation between uplifting of Himalayas and forming of the loess plateau is expounded and explained with the point of the plate collision and release of energy.

Chapter 5	Explanations and conclusions	(76)
-----------	---------------------------------------	--------

A good deal of evidences given in the chapter explain many phenomena in the nature, and indicate the geneses of loess and the loess plateau. Himalayan orogeny caused the Gobi and other deserts, loess in Mongolia, the Soviet Union and India.

Conclusions.....	(129)
------------------	-------

There finally are three questions to further research	(131)
--	-------

References	(149)
------------------	-------

Postscript	(160)
------------------	-------

Address: Li Mingguang
 11 Taizuwan, Hangzhou, Zhejiang,
 China.
 or 124 Minzho Road, Pujing County,
 Zhejiang Province, China.

学部委员 地质学家 张伯声先生

李明光同志

光荣属于人民

张伯声

年五

学部委员 构造专家 黄汲清先生

行万里路
读万卷书
勤于探索
敢于创新

黄汲清
五十八题
八十四岁

学部委员 黄土专家 刘东生先生

努力学习 努力工作

以严肃认真的态度

追求真理 必然有成

明光同志共勉

刘东生

一九八四年十月

学部委员 地理学家 周廷儒先生

重事实 证证据
开地理学上之健

周廷儒
一九二八年七月
年届八十

序

(1988年4月)

黄土高原是地球上巨厚黄土分布最广，具有独特的自然景观的一个地区。自19世纪后期以来，在近一个世纪的时间内，中外地理学、地质学、土壤学方面的许多学者，在黄土高原作过不少的调查研究，并对黄土高原黄土的成因、物质组成以及土壤方面有过论述。近30多年来，为了开发建设我国黄土高原，在土壤侵蚀、地貌、第四纪地质、水文地质、工程地质以及物理地质作用等方面，许多生产单位和科技工作者进行了大量的、深入的研究工作，积累了大量的有关黄土高原的资料，从不同角度、不同深度提出了各种学术见解，比起过去，我国有关黄土高原的学术研究，不论所涉及的学科范围和探讨深度，显然都取得了很大的进展。但是对于广布于黄土高原的黄土的成因问题，一个世纪以来，不同学术观点的分歧仍然存在，仍处于探讨之中。然而，现在已经积累起来的有关黄土高原调查研究的大量的新资料，为我国黄土成因问题的认识提出一个重要的启示。这就是：我国黄土的沉积形成与黄土高原的形成是紧密相连的。也就是说，黄土是在黄土高原形成的历史中形成演化而成的。因此，黄土高原的形成问题已成为一个关键性的问题了。

本书作者在分析研究已有的大量资料的基础上，结合自己的实地考察，以灾变论的观点论述了黄土高原的形成问题，提出了青藏高原的隆起决定着黄土高原的形成的论点。

第三纪末、第四纪以来，我国大部地区在不同程度上受到青藏高原的隆升运动的影响。青藏高原的阶段性的上升，决定了黄土高原形成的阶段性，形成了不同时期的黄土高原古地理环境，从而沉积了不同时代和岩性成份的黄土。本书作者正确地阐述了黄土高原形成的根本原因和机制。

黄土高原是我国民族文化的摇篮，农业生产的发源地，也是当前我国开发建设的重要地区。因此，关于黄土高原的科学研究有着十分深远和现实的意义。不少的有关理论问题和生产实践问题，尚有待地学工作者们坚持不懈地继续努力探索。

探索自然奥秘
努力攀登
科技高峰

張宗祜

天公四

序 言

史学界常把黄土高原
既看作是古代中華文
化的重要搖籃地，但黃
土高原何以形成，它和喜馬拉雅山的崛起又有何关系？学
者各有己見。李昭光同志从
少年时代就有志于求知求真，
但苦无进入学术深造的机会，
不得已以经营真理为盾
而走向自学道路。他长于文学
又爱好对地学知识的探索。
他胸怀远志，于百般困难中

自筹经费，深入青藏高原，
祁连山地及黄土高原地带
进行实地考察，结合系统论
深受启发，大胆提出板块
碰撞能量释放水氦漫
溢、黄土分期沉积等一系列假
设，推理论证，辅以图表，独具
卓见，汇成专著。地学界前辈张
伯馨、刘铸、张宗祜等学术委
员对其论子态度，勇于探索，奋
发进取的精神，都深为赞许，
对其成果给予高度评价。