

中國农业资源与区划要览

中国农业资源与区划要览

全国农业区划委员会
中国农业资源与区划要览编委会编

测绘出版社
工商出版社

中国农业资源与区划要览

编 辑 全国农业区划委员会
中国农业资源与区划要览编委会
出 版 测绘出版社 工商出版社
发 行
印 制 正昌广告出版公司

开本 787×1092 1/16
1987年6月第一版 1987年6月第一次印刷

ISBN 7-5030-0053-8/S·1 统一书号:16039·新616

定 价: 95.00

本书地图上中国国界线系按照中国地图出版社1980年出版的
1:400万《中华人民共和国地图》绘制,本图行政区划资料截止期1986年12月

《中国农业资源与区划要览》编委会

主任委员：何 康

副主任委员：赵 雪

委 员：何 康 赵 雪 张巧玲 刘 云 邓静中 郭爱民
陈少峰 杜国垣 席承藩 易淮清 董玉琛 沈其铸
郑丕留 姚鸿震 李应中 向 涛 杜富全 张肇鑫
唐忠朴 林天冲

书 名 题 词：段 云

主 编：张巧玲

副 主 编：刘 云 邓静中 杜富全

撰 稿：马洪波 王仲方 王云霞 王尧琴 邓静中 田凤雨
(按姓氏笔划为 司德昭 朱纪良 向 涛 邢香鱼 刘世伦 刘国强
序)

关允瑜 杜富全 李尚杰 李福山 鄢景禹 陈可才
陈玉璞 陈淑平 何鼎伦 邹为民 许兆芬 许贻婴
张玉通 郑卓杰 郑星杰 赵世望 赵克齐 赵树恬
胡志强 胡仲强 胡是林 胡俊文 胡树礼 袁国弼
郭瑞英 钱曼懋 姚鸿震 崔致学 曹孝勤 曹镇北
蒋予恩 蒋凤华 蔡凤岐 薛凤玲

审 稿：王炳章 王逢桂 邓静中 丘宝剑 史锁达 冯维祺
(按姓氏笔划为 刘 云 向 涛 孙大容 陈少峰 陆 离 苏加楷
序) 李应中 李毓堂 杜国垣 张巧玲 郑丕留 沈其铸
易淮清 赵世望 赵 雪 郭爱民 席承藩 袁国弼
黄文惠 巢心明 崔克信 崔致学 姚鸿震 董玉琛
潘树荣 熊德邵

责 任 编 辑：麦柏楠

文 字 编 辑：郭秀青

地 图 编 辑：俞敦斐 张宝军

工 作 人 员：王松茂 张玉通 何秀文 李宗顺 李德昆 陈志人
(按姓氏笔划为 周国仙 金春玉 林尤芳 胡增棣 徐忠义 袁新芳
喻 迅)

出 版：唐忠朴 章以平 刘 蕤

印 制：李兴忠 王勇勇 李兴国

序

农牧渔业部部长
全国农业区划委员会副主任

何鲁

《中国农业资源与区划要览》是在《中国农业资源区划展览》的基础上，充实了最新资料而编写出来的。本书以文图并茂的形式，全面系统地介绍了我国农业自然资源和生产条件；农业资源与部门区划；中国综合农业区划。这是由国务院七个部(局)和35个科研、教学单位通力协作，将30多年来这方面的成果汇集起来，组织专门班子编辑而成的。她是奉献给关心我国农业现代化事业的读者的一本应用基础性科学著作。

农业生产，是自然再生产和经济再生产交织进行的物质生产。建设具有中国特色的现代化农业，必须从中国的实际出发，严格按照自然、经济规律办事。农业自然资源调查和农业区划，就是从自然、经济、技术的综合角度，揭示我国农业自然资源的时空分布规律和农业生产的地域分异规律，研究农村产业结构和布局，合理配置生产力的一门应用基础科学。它既是搞好农村经济宏观决策前期综合论证的科学方法，也是组织、指导农业生产的一种科学手段。

1979年以来，我国组织了十多万人次科技人员，对农业资源进行了比较广泛、深入的调查；全国各省、地、县都开展了比较系统的农业区划工作，提出了大量的科研成果报告和图件资料。这些成果，为我们从实际出发，趋利避害，扬长避短，发挥优势，合理利用、开发和保护、增殖农业资源，分区指导和规划农业生产，提供了大量的科学依据和建议。

人口多，耕地少，是我国农业资源的基本特点。立足发挥人多在劳力资源上的优势，广开生产门路，在相对不足的土地上开展集约、多种经营，走综合发展的道路，是我们指导农村经济发展的一个重要战略思想。1980年以来，农村普遍实行了以家庭承包为主的联产承包责任制，极大地调动了广大农民的生产积极性。在政策上引导农民对耕地实行集约经营，保证粮食总产稳定增长的同时，积极开发、利用丘陵、山区和草场、水域、滩涂资源，发

展林、牧、副、渔生产，大力兴办乡镇企业，促使农村劳动力向种植业以外的第二、第三产业转移。近几年来，我国的乡镇企业吸收了七千多万农村剩余劳力，保证了农民的充分就业，实现了农村经济的全面发展。

“六五”时期(1981—1985年)同“五五”时期(1976—1980年)相比，我国粮食的年平均产量由30 530万吨增加到37 062万吨，棉花由224万吨增加到432万吨，猪牛羊肉由937万吨增加到1 462万吨，农业总产值每年平均增长8.1% (不包括村办工业)，农民人均纯收入平均每年增长13.7%，出现了城乡共同繁荣的大好形势。

根据预测，2000年我国的总人口将超过12亿，而作为基本农业生产资料的耕地将继续减少。这就是说：我们将在人多地少的矛盾进一步加剧的前提下，来实现2000年全国工农业总产值翻两番的宏伟目标，同时，还要改善人民的生活质量和环境。

为了完成这项艰巨而光荣的任务，首先要不断发展和完善农村的联产承包责任制，继续进行农村经济体制改革，配合城市经济体制的改革建立新型的城乡互助、工农结合的城乡关系，充分调动农民、工人和全体劳动者的积极性和创造性。根据需求和可能，不断调整农村的产业结构，逐步由以种植业为主向农林牧副渔全面发展转变，由农业经营为主向农、工、商、运综合经营转变，形成以农业为基础，多种产业相结合，与城市协调发展的综合型产业结构。加快农业技术改革的步伐，用现代工业和科学技术武装和管理农业，实行优良的传统技术与适用的现代化技术相结合，生物技术措施和工程技术措施相结合，重视研究和运用世界新技术革命成果和先进的经营管理技术，形成集约化的高产、优质、低消耗的农业技术体系。加强社会主义精神文明建设，提高农村居民的文化、教育、科技和健康水平，培养有理想、有道德、有文化、有纪律的一代新人。为了适应新的形势，农业资源调查和区划工作，要继续、长期地进行下去，搞好农村经济决策管理的前期综合论证，加强区域规划和区域开发工作，为决策管理科学化，不断提供比较方案和科学建议。

我衷心希望《中国农业资源与区划要览》的出版，能对关心我国农业现代化事业的读者，在研究、探索这个问题时，有所裨益。

目 录

	331
	336
	336
	338
	339
	341
	342
	344
	46
序	
第一篇 中国农业自然资源	
第一章 概述	3
第二章 气候资源及区划	17
第一节 气候资源	17
第二节 灾害性天气	23
第三节 气候区划	27
第四节 农业气候区划和利用	29
第三章 水资源及区划	39
第一节 自然界的淡水	39
第二节 水资源状况	42
第三节 水资源的分布特点	51
第四节 水资源开发利用现状	52
第五节 水资源供需矛盾与解决途径	55
第六节 农业水利区划简况	55
第四章 土地资源	59
第一节 土地资源利用现状及特点	59
第二节 土地利用的成就和存在问题	64
第三节 合理利用土地，发挥土地潜力	69
第四节 我国主要土壤类型、分布规律及利用方向	73
第五节 土壤的养分分布概况	79
第六节 土壤的酸碱性和有机质状况	86
第七节 土壤的合理利用与改良	90
第五章 生物资源	99
第一节 植被概况	99
第二节 野生动物资源及利用	108
第三节 天敌资源及利用	125

第二篇 中国农业资源与部门区划

第六章 栽培植物资源及区划	137
第一节 稻作	137
第二节 麦类	140
第三节 玉米	146
第四节 高粱、谷子、甘薯	150
第五节 大豆及食用豆类	158
第六节 棉花	164
第七节 油料作物	168
第八节 麻类作物	178
第九节 桑、柞树	185
第十节 茶	190
第十一节 糖料作物	196
第十二节 蔬菜	201
第十三节 烟草	208
第十四节 果树	212
第十五节 药用植物	219
第十六节 花卉	226
第十七节 种植业区划	238
第七章 森林资源与林业区划	243
第一节 森林资源的基本概况	245
第二节 中国森林资源的特点	248
第三节 丰富的树种资源	250
第四节 森林动物资源和自然保护区	266
第五节 森林的多种生态效益	270
第六节 绿色宝库的两颗明珠	271
第七节 林业区划	275
第八章 畜牧业资源与区划	281
第一节 畜牧业资源	281
第二节 畜牧业资源的利用	298
第三节 畜牧业综合区划	300
第九章 渔业资源和区划	305
第一节 优良的自然条件和丰富的水产资源	305
第二节 水产资源利用情况	320
第三节 渔业区划	325

第三篇 综合农业区划

第十章 农业分区的依据	331
第十一章 农业区概述	336
第一节 东北区	336
第二节 内蒙及长城沿线区	338
第三节 黄淮海区	339
第四节 黄土高原区	341
第五节 长江中下游区	342
第六节 西南区	344
第七节 华南区	346
第八节 甘新区	348
第九节 青藏区	350
第十节 海洋水产区	351

第 一 篇

中国农业自然资源

第一章 概 述

一、我国的地理位置及特点

我国位于北半球欧亚大陆的东南部，濒临西太平洋，南北共跨纬度近 50° ，直距约5 500公里；东西共跨经度 60° 多，直距约5 200公里；国土总面积约960万平方公里(见图1-1-1)。

我国所处的地理位置，形成了适宜发展农、林、牧、渔业的有利条件，与世界同纬度地区相比，我国的自然条件具有很多独特之处。以亚热带为例，地球上北纬 30° 以南的地区，由于受到副热带高

中国的地理位置

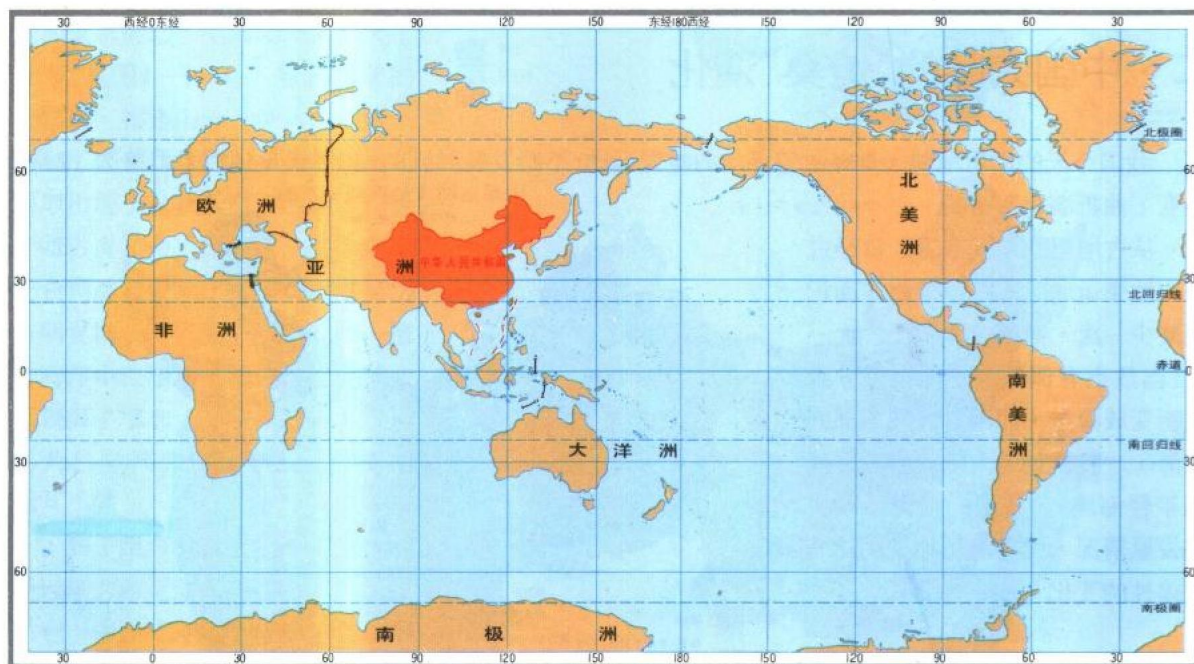
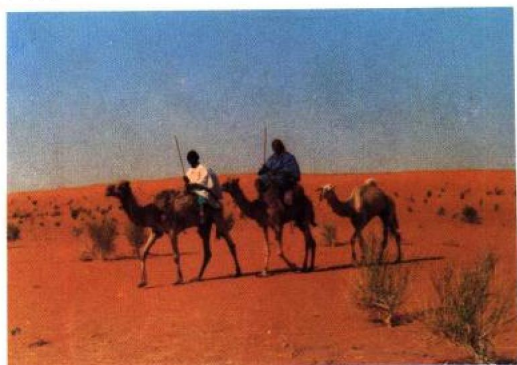


图1-1-1

压控制，多成为沙漠，如北非的撒哈拉大沙漠(照片1-1-1)，北美的亚里桑那沙漠等，而处于同纬度的我国长江以南广阔的亚热带地区，由于受东亚季风环流的巨大影响，夏季东南季风和西南季风带来丰沛的降水，得以避免沙漠化，使之成为盛产水稻、竹木、茶、油桐、油茶和柑桔等的鱼米之乡(照片1-1-2)。这个地区年降水量达1 200毫米以上，年平均温度为16~20℃，高温和多雨期相配合，对作物生长特别有利。尤其是华南地区基本无冬，发育着热带和亚热带典型的地带性植被和土壤，只是冬季风南下至此而偶有奇寒。



照片1-1-1 北非撒哈拉大沙漠



照片1-1-2 中国长江以南亚热带风光

我国华北地区属温带季风区，冬季受蒙古冷高压控制，天气寒冷干燥，夏季受东南季风的影响，空气湿润，炎热多雨。另外，我国受地形的影响也较突出。青藏高原是世界上最大的高原，由于它的屏障作用，使夏季西南季风不能进入内陆，对处于欧亚大陆中心的我国西北地区形成内陆沙漠有很大的影响。

二、中国大陆的“沧桑”演化

我国今天的山川地貌，是经过若干次的地壳运动，不断发展形成的。也可说是经历了无数次“沧桑”之变，曲折演化而来的。

从古地理的角度来看，每经过一次地壳运动，有些地区海洋面积便减少一次，而陆地面积便扩大一次(当然也有例外，陆地也可分裂重新变成海洋，如今日非洲东部的红海，一般认为是大陆破裂后形成的年轻海洋)，我国的地壳运动历史发展情况，便可清楚地说明这一规律性的变化。

中岳运动之后海陆分布图

(距今约十七亿年前)

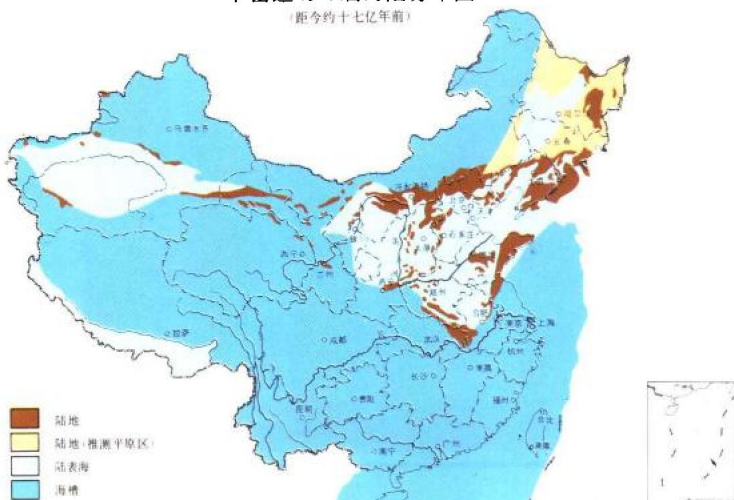


图1-1-2

距今约十七亿年前，地球经过中岳运动，中国雏形形成，即华北——东北陆块以及西北塔里木陆块，它的轮廓大致象把镰刀（见图1—1—2）。华北——东北陆块有如镰的刀部，华北西部连结阿拉善——阿尔金以及中祁连一些岛屿与塔里木陆块相连，有如刀柄。

到了距今约六亿年前，经过震旦运动，中国陆块扩展到华南及华东，由镰刀形变成近似斧形（见图1—1—3）。华南陆块形似斧头，华东——华北陆块为斧的中部，东北陆块为斧刃，斧柄仍由华北陆块西部连结阿拉善、中祁连及阿尔金诸岛与塔里木陆块相连。总之，六亿年前，中国陆块可粗分为华北、东北、华南——华东以及西北四大陆块，地质学上一般合称此四大陆块为前寒武纪中国陆台（比较稳定的中国联合古陆块）。

距今约四亿一千万年前，又经过加里东运动，中国陆地又扩大了很多（见图1—1—4）。特别显著的是华南、祁连山——柴达木地区，增加了很多岛状山地；滇西澜沧江西岸出现了岛状长链；西藏、川西一带古海洋中，出现了一些小岛；昆仑列岛与中天山——北山岛链均有明显增长；内蒙——兴安岭一带古海洋中也增加了很多岛屿；华北陆表海中增加了一些岛屿；太行列岛及吕梁列岛也都增长，形成山脉。

到了距今约二亿三千万年前，经过华力西运动，中国北方，西起昆仑，中经祁连山、秦岭至大别山以北，全都成为大陆，并与苏联西伯利亚陆地连成一片，形成古亚洲

震旦运动之后海陆分布图

（距今约六亿年前）

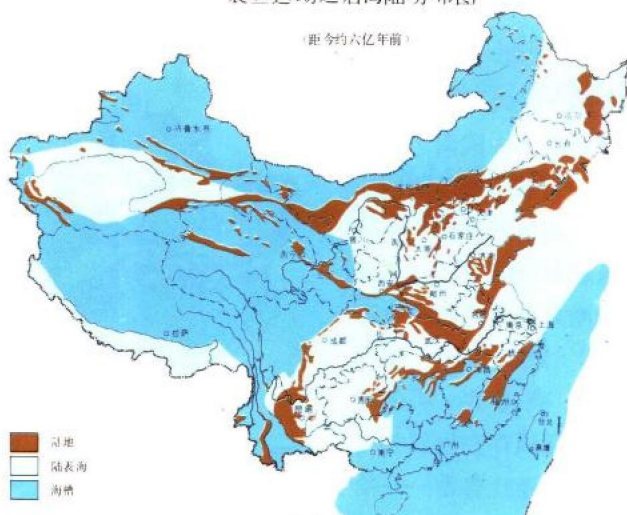


图1—1—3

加里东运动之后海陆分布图

（距今约四亿一千万年前）

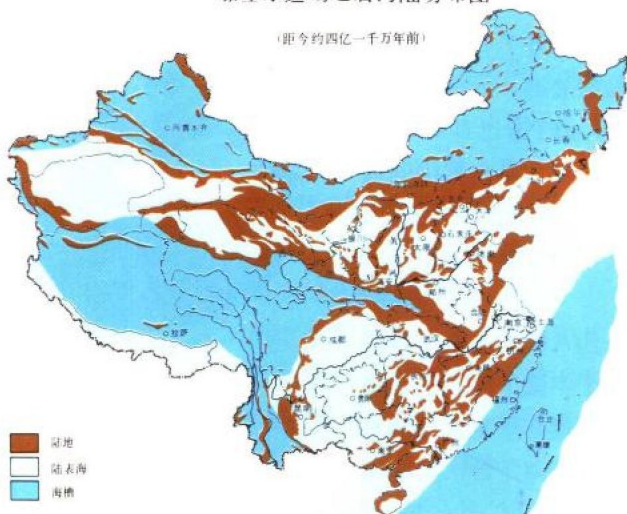


图1—1—4

华力西运动之后海陆分布图

（距今约二亿三千万年前）

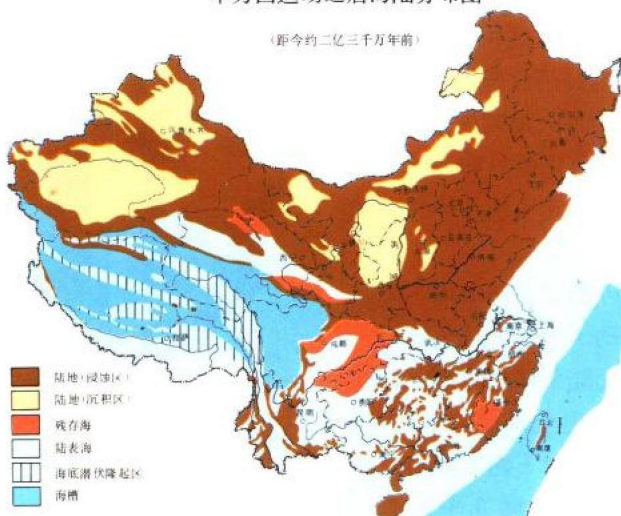


图1—1—5

(见图1—1—5)。

到了距今约一亿九千五百万年前，经过印支运动，中国南方除福建、广东、广西三省南部及滇西南部分地区，尚有残留陆表海外，其它地区都已隆起形成陆地，只有西藏及青海西缘尚处于大海湮没之下（见图1—1—6）。此时大陆，除已形成的塔里木、准噶尔、鄂尔多斯、山西等盆地继续存在发展外，自西而东又增加新疆吐鲁番——哈密盆地、内蒙二连盆地、海拉尔盆地、甘肃额济纳盆地、东北松辽盆地、华北平原。此外，青海柴达木盆地、西藏昌都盆地、云南楚雄盆地，以及四川盆地等也都陆续形成。另外，还形成大量小型山间盆地。由此看来，印支运动在中国大小盆地形成史中，占有极为重要的地位。

到了距今约八千万年前，经过燕山运动，整个中国，除西藏雅鲁藏布江以南、新疆塔里木盆地西南部及台湾一带尚处海下外，其余地区全部隆起成陆。（见图1—1—7）。此时盆地或平原中形成大量第三纪河湖相沉积，其中较大型盆地多含有经济价值高的褐煤及油气矿藏。沿海大陆架同样也相应成为褐煤及油气矿藏分布场所。总之，燕山运动奠定了现今中国大陆的基本格架。

到了距今约二百万年前，经过喜马拉雅运动，中国大陆包括台湾一带及沿海大陆架都成陆地，构成中国陆地发展史上最宽广时期（见图1—1—8）。此时，西北陆地保持稳定，大小盆地扩展几乎连成一片；而华北——东北陆块则略有抬

印支运动之后海陆分布图
(距今约一亿九千五百万年前)

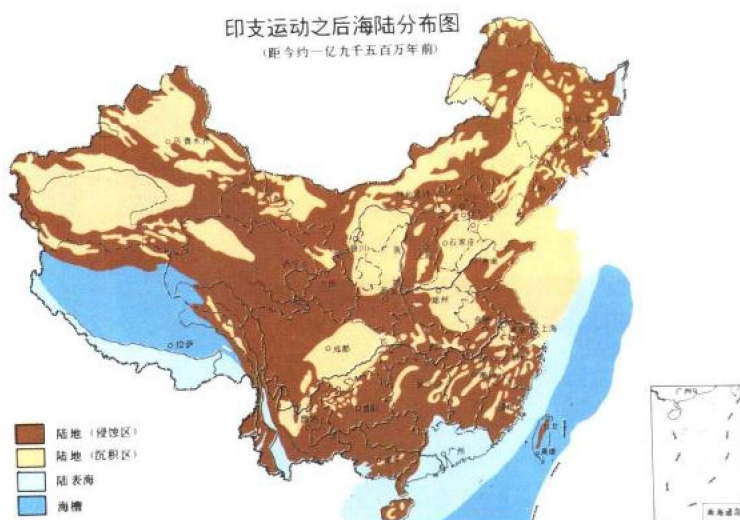


图1—1—6

燕山运动之后海陆分布图
(距今约八千万年前)

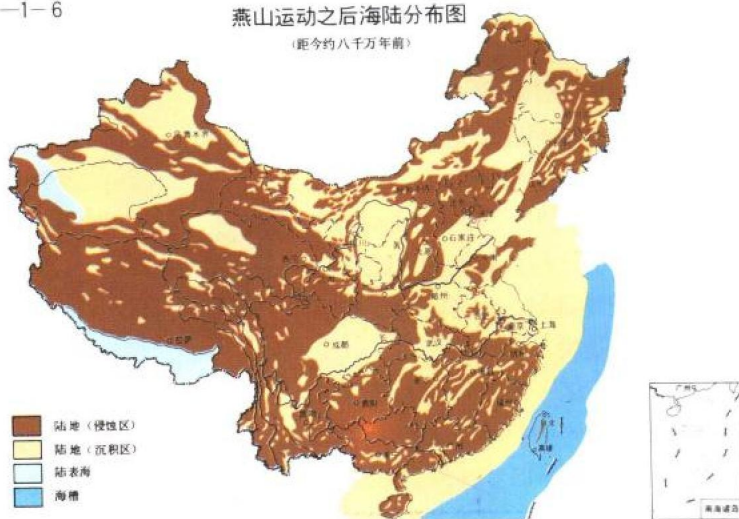


图1—1—7

喜马拉雅运动之后海陆分布图
(距今约二百万年前)

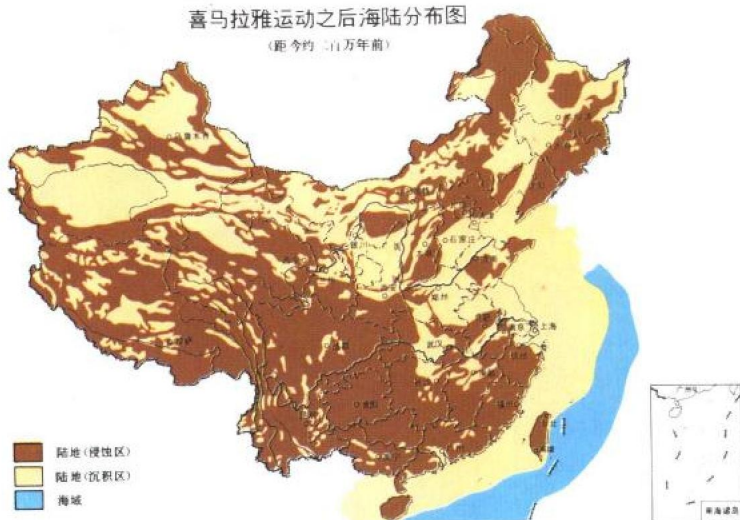


图1—1—8

升，山地扩大，盆地变小或消失；华东——华南隆起显著，许多盆地由于地势抬升而消失；最显著的是四川盆地、楚雄盆地、昌都盆地以及东南一带一些条型构造盆地，均趋消失；青藏高原由于整体抬升，侵蚀雕刻加剧，因而形成许多小型山间盆地。

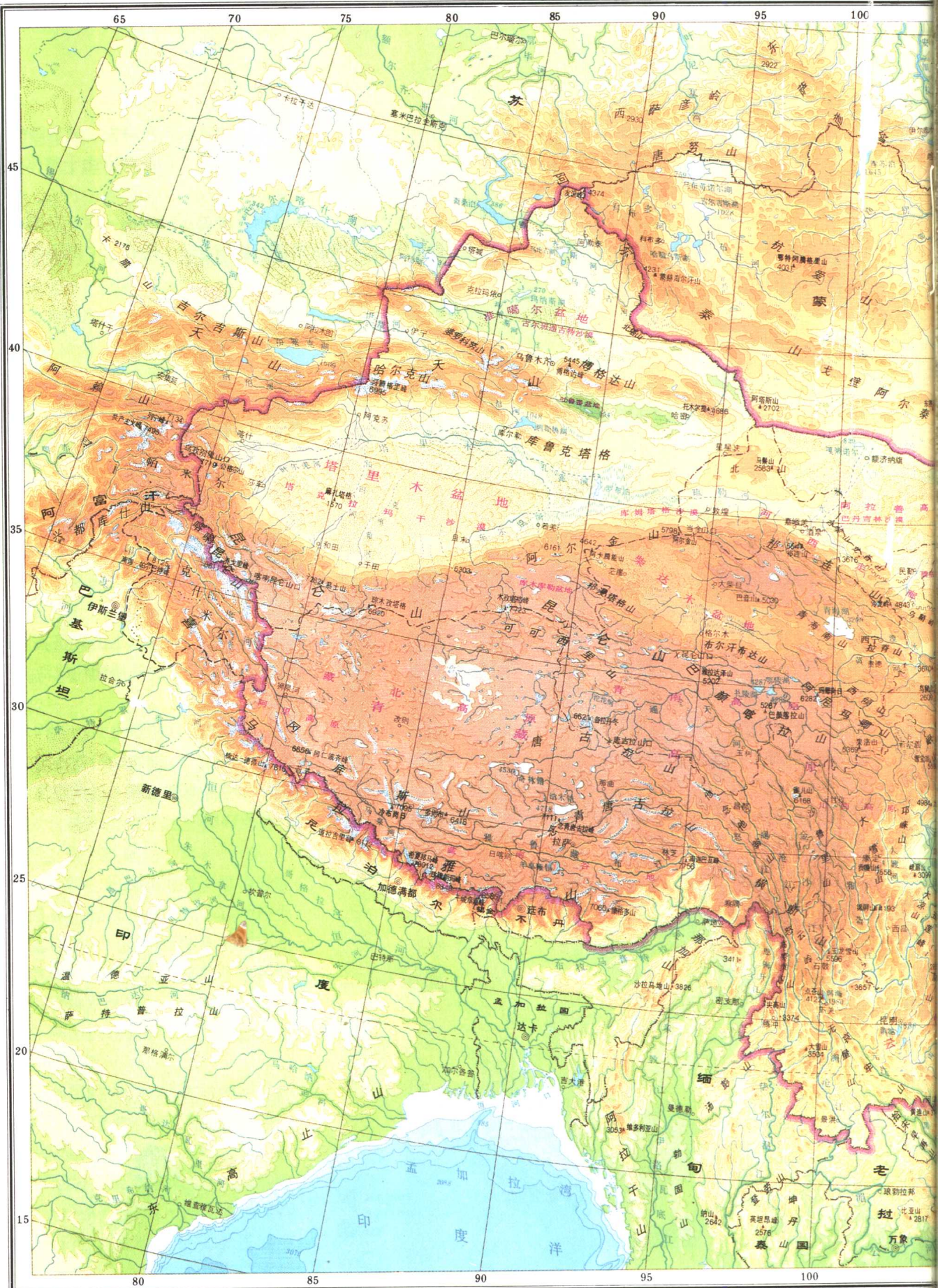
距今约一千万年前，第四纪冰川大量消融，冰水沿河下泄，致使沿海大陆架由陆变海。华北及西北略有抬升，山地扩大，盆地缩小，青藏高原由于冰川溶化，负载减轻而更趋上升，构成了中国现今西高东低的地形特征。

三、中国地形的基本特征

我国地形总轮廓是西高东低(见图1—1—9)。自西向东逐渐下降，构成三大阶梯状斜面。青藏高原为最高一级阶梯，海拔多在4 000米以上，被称之“世界屋脊”；青藏高原外缘至大兴安岭、太行山、巫山和雪峰山之间，为第二级阶梯，海拔一般在1 000~2 000米，主要由广阔的高原和大盆地组成；我国东部宽广的平原和丘陵是最低的一级阶梯，自北向南有东北平原、华北平原、长江中下游平原，是我国重要的农业区。

我国还是一个多山的国家，山地和高原面积很大。以海拔高度计算，海拔500米以上的地区占全国总面积的75%，500米以下的仅占25%。陆地地势高度相差悬殊，位于中尼边界的珠穆朗玛峰海拔8 848米，为世界之冠，而新疆吐鲁番盆地中最低的艾丁湖湖面却低于海平面154米。

我国地域辽阔，地质条件十分复杂，在漫长的地质历史演化过程中，在内力和外力的相互作用下，孕育了我国复杂多样的地貌类型，不仅有山地、高原、丘陵、盆地、平原，在独特的自然地理条件下，还发育了典型的山岳冰川地貌、冻土地貌、风沙地貌、黄土地貌、岩溶地貌等等。这些丰富多采的地形地貌，加上复杂多样的气候条件，从而形成了我国农业生产的多样性。



陆高与海深

6000 5000 4000 3000 2000 1500 1000 500 200 0 50 200 1000 2000 3000 4000 5000 6000米

本图选自《中华人民共和国地图集》

图1-1-9