

刁传芳 编著



神州沧桑

— 美丽富饶的祖国之一 —

广东教育出版社



科工委学报802 2 0012379 1

神州沧桑

——美丽富饶的祖国之一

刁传芳 编著



广东教育出版社

美丽富饶的祖国之一

神州沧桑

刁传芳 编著

*

广东教育出版社出版发行

广东省新华书店经销

肇庆新华印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 2.5印张 3插页 35,000字

1988年2月第1版

1988年2月第1次印刷

印数 1—2,500册

ISBN 7—5406—0166—3/G·165

定价 0.90元

CF8569

前 言

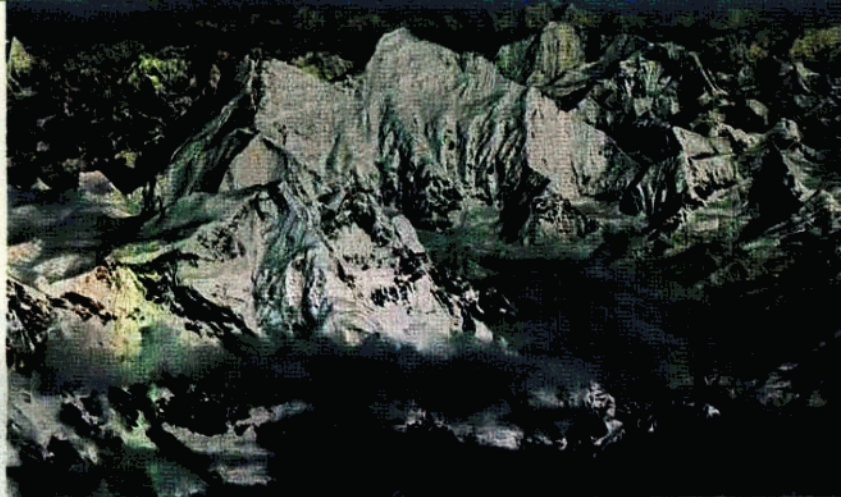
少年时代最富于向往，在你们的心坎里一定孕育着许多美好的心愿。先别说出来，让我猜猜看。哦！你在想，长大后定要踏遍锦绣河山，去欣赏祖国的绮丽风光；他在想，长大后当一名飞行员，在高空饱览祖国的山山水水。那位小同学想得更远，我们的神州大地在古代是什么样子，它是怎样演变成今天这副模样的。更多的小朋友，很想了解爸爸、妈妈、叔叔、阿姨，是怎样创造性地进行四化建设的。并且在默默地下定决心，长大后要用知识和智慧，把祖国建设得更美好。噢！我又猜着了，在你们每个人的头脑里，都在为祖国更加美好的明天，描绘着各式各样的蓝图。

《美丽富饶的祖国》小丛书将告诉你们：祖国的大地花似锦，奋起的神州满园春。这套小丛书，共分三册。第一册《神州沧桑》，第二册《江山多娇》，第三册《中华腾飞》。

我们衷心地希望这套小丛书，能成为伴随你们业余学习的好朋友。

编著者

1987年5月



看！珠穆朗玛峰的雄姿

雅鲁藏布江的源头—杰马央宗冰川



内蒙古高原上的草库伦



沙漠中的绿洲



一望无际的东北平原



目 录

几经沉浮的大地	1
广阔的海洋 新生的陆地	3
天崩地裂的时代	6
神州初显	8
从印度洋漂来的伙伴	9
了望台和阶梯	11
众多的“3个”	15
一张统计图	18
世界地形大赛获奖者	20
风云变幻的气候	23
地名化石的启示	23
祖先生活时代的气候	25
收听天气预报	28
有趣的实验	29
冬、夏季风的交战	33
小珍妮的衣物清单	34
我国的气候之最	39
历史各异的河潮	41

“巨人”和“小不点”的故事·····	41
降服“黄龙”·····	44
劈开喜马拉雅山的利剑·····	47
龙子造河的故事·····	49
姐妹们的来历·····	51
镶嵌在青藏高原上的宝石·····	57
种类繁多的生物 ·····	61
通古尔热带动物王国的覆灭·····	61
活化石·····	63
丰富的生物资源·····	65
成吉思汗墓为什么要建在沙漠中·····	68
拯救国宝·····	70

几经沉浮的大地

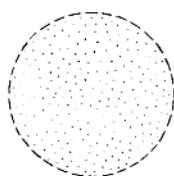
世界上有一个神话般的地方，在那里有辽阔而又富饶的国土，在那里出现了人类最早的文化，在那里生活着世界上最多的人口，在那里过去和现在都创造出奇迹……人们把这块神奇而美丽的地方，称做“神州”。

小朋友们，你知道这是哪里吗？对！是我们伟大的祖国——中国。

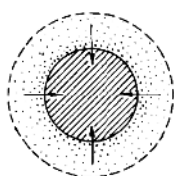
中国是世界上最早的文明古国之一，只从文字记载的历史计算，就有四千年啦！可是，同神州大地上的山山水水、鸟兽草木的演变历史相比，却是非常短暂的一瞬。因为自然的历史是要以万年、千万年，甚至亿年为单位的。在这样漫长的自然历史中，我国的地理环境走过了曲折的道路，历尽沧桑，才逐渐演变成了如今的容貌。

是谁开天辟地 古代传说地球原来是一团浑浊的物质，就象把鸡蛋里的蛋清和蛋黄搅拌在一起似的。有个名叫盘古的神人，在这里生活感到很不舒服，立志改变这种天地不分的混乱的环境。于是用

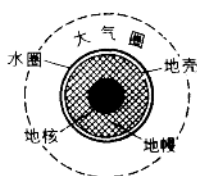
斧子去开天辟地，把那象蛋清一样的东西抛到上面，就成了透明的天空；把那象蛋黄一样的东西放在下面，就成了陆地。这就是盘古开天辟地的神话传说。虽说它是个神话，但却反映了我们祖先对天地形成的最早认识，而且这里还包含着一定的科学道理。



1. 原始的地球轻重不分的物质混杂在一起



2. 受吸引力作用重的物质沉向地心



3. 最后形成了由不同圈层构成的地球

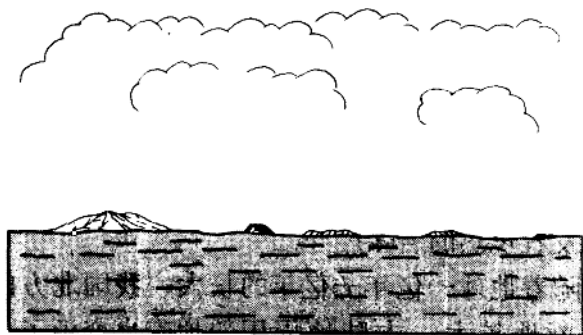
原始地球的变化

科学家告诉我们，地球在刚刚诞生的时候，确实是由轻重不同的物质混杂在一起组成的。随着地球体积、质量的不断增大，它的吸引力也就随着增大了。在地球本身吸引力的作用下使重的东西沉到地球内部，轻的东西浮上来，又经过很长的时间，才逐渐形成了大气、水和坚硬的岩石。因此，地球上的陆地不是从地球一诞生就有的，也不是自有了陆地以后，它的样子就不再变化了，而是经历了从无到有、从小到大的演变过程。

说到这里，小朋友们一定很想知道：祖国大地是什么时候才出现的呢？它又是怎样变化的呢？

好吧！让我们一起走进地球演变历史的展览厅，参观神州大地的变迁吧。

广阔的海洋 新生的陆地 翻开地球历史的第一页，上面写的是46亿年前的地球，这时根本找不到我们祖国大地的任何痕迹。因为地球和它的姐妹们（水星、金星、火星、木星、土星等等，大行星以及月球）都刚刚出生，轻、重物质还混在一起呢！后来，虽然地球上逐渐形成了大气、海洋和地壳，但是，这时的地壳又薄又软，还经常有炽热的岩浆喷发出来。地壳表面几乎全被海洋包围着，上



- 几座孤岛在茫茫的海洋中呆立着，
地球表面原来曾经被海洋淹没。

面只有些星星点点不高的小岛，在烟波浩淼(miǎo)中呆呆地站立着。

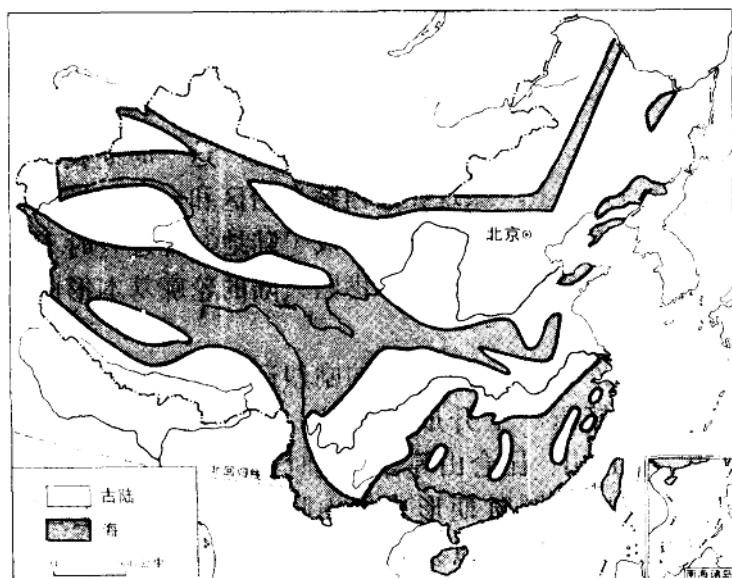
随着地球年龄的不断增长，大约在距离现在38亿年时，有些地方的地壳就开始变硬了。在我国，最早变硬的地方，是在现在的吉林省南部、河北省东部、内蒙古和山东省的一些地方。可以说它们就是我国陆地的发源地，从此，神州大地的历史开始了。

经过了十几亿年，在这些变硬的地壳的基础上，逐渐形成了我国最古老的陆地，它们都分布在我国北部地区，其中有内蒙古陆、胶东古陆、晋陕古陆等等。古陆与古陆之间有浅海围绕着，海上有很多岛屿。就在这时候，我国北部地区的西侧，也就是在现在的塔里木盆地，那个地方的地壳也变硬了。

与北部地区相反，在我国的南方，除去现在的四川、贵州等省有部分的地壳开始变硬，广大的地区地壳还都是又软又薄的呢，仍然到处是海洋，到处喷发着炽热的岩浆。

随着地球一亿年一亿年的长大，我国北方的地壳不断地扩大，古陆地周围的地壳也变硬了，于是，把各个孤立的古陆地联成了一体。到这时，我国境内，西起塔里木，东至东北三省，包括现在的

柴达木盆地、内蒙古和华北地区，都成了坚硬的地壳，奠定了我国大地的基础。可是这时地壳的上升和下沉的运动还十分剧烈，而大多数的时间是被海洋淹没的。同时，南方地壳还很软弱，仍然被辽阔的海洋覆盖着，所以，在距离现在2.5亿年前，我国大地上主要是广阔的海洋及其包围着的小块陆地。



这是8亿年前我国陆地大致的范围，你看和现在比要小多了！

天崩地裂的时代 在经过一段比较平稳的时期后，从距离现在2亿5千万年开始，到7千万年前的1亿8千万年间，地球上又来了一次翻天覆地的变化，在很多地方都有大量的岩浆溢流出来，到处是猛烈的火山爆发，海水被搅动得发出声声怒吼，大地在断裂与颤抖……我国的大地就是在这个大变动的时期里，飞快地成长起来了。

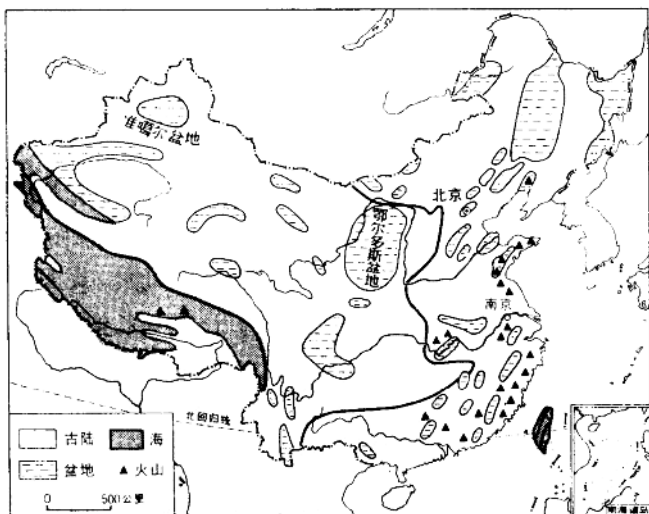
原来是一片浅海的南方，这时地壳已经变硬，并且上升成了陆地。西南部很多地方，例如四川西部、甘肃和青海南部、云南西部等地区，经过了多次的变动，也上升成了陆地。因此，这个时期我们国家的大地上，除现在的西藏自治区和台湾省等地还是海洋外，其他地方都已成了陆地（不过有时下沉还会被海水淹没），我国大陆的轮廓基本形成了。

不仅如此，由于地壳的剧烈运动，很多地方地壳受到挤压，上升成了山脉，比如天山、阿尔泰山、祁连山、昆仑山等等，这时都已是高大的山脉了。和它们同时期形成的山脉，还有喀喇昆仑山脉、横断山脉，以及东部地区的燕山、太行山等等。这些山脉小朋友们是可以自己在地图上找到的。

在地壳变动中常常会出现这样的现象，有的地

方上升变成了山脉，有的地方就会下沉形成盆地。这就如同我们用手从两头挤压一叠纸的时候，既会出现向上弯曲的部分，同时又有向下弯曲的部分一样。所以，在前面所说的那些山脉上升的时候，很多地方却下沉成了盆地，象准噶尔盆地呀，塔里木盆地呀，还有四川盆地都是在这个时期形成的。

可见，在距离现在2亿5千万年到7千万年之间，正是我国大地地形的基本轮廓初步形成的时期，这个时期中，出现了山脉纵横、盆地棋布、大



神州大地1亿年前的海陆分布和现在已经很相似了！

地断裂、火山喷发的剧烈的变动，真可以说是天崩地裂的时代呀！

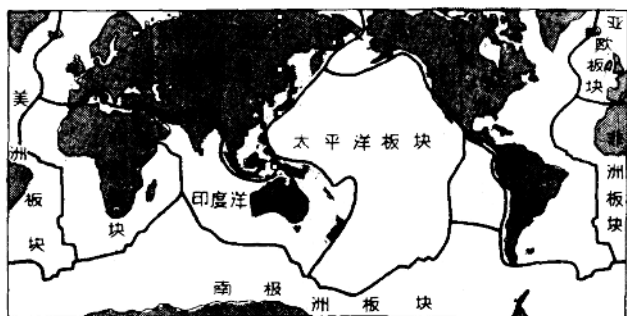
神州初显 虽然在天崩地裂的时代中，我国大地的地形轮廓已经基本形成，但是与现在的地形相比，还是有很大的差别。我国现在的地形，大约是在7千万年前开始形成的。这个时候，地球上又出现了一次较大规模的地壳变动。长期以来一直是海洋的西藏和台湾地区，受到其他地区地壳的挤压，很快上升成为陆地。就在这同一个时期，曾经是陆地的南海、东海、黄海和渤海等地方，却又下沉成了海。这时，我国大地的海陆轮廓和地形，都和现在相似，因此，从距今7千万年开始，才是我国现代地形初步形成的时代。

从初步形成到现在，我国的地形和海陆轮廓仍然在不断的变化着。尤其在最近的200万年间，地壳变动得更是十分剧烈。例如，青藏高原、喜马拉雅山脉和云贵高原，就上升了1,000米到2,000米，有些山脉竟然上升了3,000多米。我国东部的旅游胜地庐山和泰山也是在这个时期上升形成的。同样，在这些山地上升的时候，有很多盆地又大幅度下沉，例如，东北的松辽平原、华北平原和长江中下游平原，就是因为一方面地壳下沉，一方面又有河流带来了泥沙，才堆积形成了平原。

我们的神州大地就是度过了这样漫长的岁月，几经沧桑，才逐渐发展起来的。

从印度洋漂来的伙伴 前面我们知道了，7千万年前我国现在的西藏地区，还是一片汪洋大海，只是后来，在其他地区的地壳挤压下，才上升成了大高原。那么，到底是哪里的地壳迫使西藏高原上升的呢？它怎么会有这么大的“力气”呢？

通过科学家们长期对地壳和地壳运动的研究，他们认为地球表面的地壳可以分成很多块，就象剥开的桔子皮再合在一起时的那个样子。在这些块中较大的共有6块，科学家们把它们叫做“板块”。由于板块下面的岩石中含有很多放射性的元素，它们发出了很大的热量，以致把岩石都熔化成“液



地球上的地壳分成六大块