

<<穿过地平线/小学生课外书屋>>

图书基本信息

书名：<<穿过地平线/小学生课外书屋>>

13位ISBN编号：9787510021244

10位ISBN编号：7510021243

出版时间：2010-6

出版时间：世界图书出版公司

作者：李四光

页数：171

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<穿过地平线/小学生课外书屋>>

### 内容概要

李四光长期从事古生物学、冰川学和地质力学的研究，在发现中国第四纪冰川和创立地质力学诸多方面建立了卓越的功勋。

李四光在科学史上的贡献，在于创立了地质力学这一新兴边缘学科。他运用力学观点来研究地壳运动现象，将各种构造形迹看作地应力活动的结果，建立了“构造体系”这一地质力学的基本概念，为探索地质自然现象提供了新方法，为研究地壳运动规律开辟了新途径，开创了地质科学的新局面，在国际上享有盛誉。

在震害地质工作方面，他强调在研究地质构造活动性的基础上，观察地应力的变化，为实现地震预报指出了方向。

长期以来，国际上一直充斥着中国内地第四纪无冰川的谬论。为了证明中国有第四纪冰川的遗迹，李四光的足迹踏遍了祖国的大江南北，先后考察了太行的东麓、大同盆地、扬子江流域等地区。

1936年，李四光在黄山找到了冰磨条痕，发表了《安徽黄山之第四纪冰川》。

至此，中国无第四纪冰川之谬论不攻自破。

早在1922年，美国斯坦福大学教授布克威尔德曾断言：“中国是缺乏石油资源的国家。”这一错误，直到新中国成立后，才被李四光驳倒。

李四光认为，整个新华夏体系是巨大的多字型结构体系，三条隆起带和三条沉降带互相间隔着，在隆起带蕴藏着多种矿藏，在沉降带又蕴藏着丰富的天然气和石油。

在李四光理论的指导下，我国先后在大庆、大港、胜利、华北等地找到了石油，从而把“中国贫油论”的帽子彻底地甩进了太平洋。

我们高度赞扬李四光教授对我国科学事业和地质事业的巨大贡献，继承和发扬他从国家建设、民族复兴需要出发，积极参加科学实践，勇攀高峰，不断创新的精神，把自己的聪明才智献给祖国。

书籍目录

地球年龄“官司”天文学地球年龄的说法天文理论说地球年龄地质事实说地球年龄地球热的历史说地球年龄读书与读自然书中国地势浅说侏罗纪与中国地势风水之另一解释地球之形状人类起源于中亚么？  
地壳的观念如何培养儿童对科学的兴趣大地构造与石油沉积看看我们的地球从地球看宇宙地壳地热地震与震波浅说地震燃料的问题现代繁华与炭地史的纪元地质力学发展的过程和当前的任务启蒙时代的地质论战地质时代古生物及古人类均衡代偿现象冰川的起源

## &lt;&lt;穿过地平线/小学生课外书屋&gt;&gt;

## 章节摘录

侏罗纪与中国地势 侏罗以后，一直到今天，在中国所生的地层极不完全。就是那枯烈时代（一名白垩时代），欧洲的海里造了几千尺厚的石灰岩和白垩。然而中国除四川赤盆中，多少有点淡水沉积物以为这个时代之纪念以外，从未闻有何项枯烈纪的层岩。

就现在我们的知识判断，中国本部决无那时的海洋沉积物可寻。

至若新生世的沉积物，在中国已经发现的共有几种。

那就是——（1）含煤层的泥砂岩。

辽河流域，朝阳抚顺等处的煤层有大部分属于这个时代。

云南、蒙古等处的也是属于这个时代。

（2）红砂岩。

这种砂岩不独遍布于长江各省，就是北至甘肃、蒙古，南至广东，都有它的代表。

这里边发现了许多哺乳动物的化石。

中国人向来把这些化石当药品用，巧名之曰龙骨龙齿。

据许洛塞（Schlosser）、孔庚（Koken）诸氏的研究，这些龙骨龙齿，大半都是“更新”期的生物遗骸。

有时也有“最新”期的生物遗骸。

（3）湖沼层分布于蒙古、新疆、甘肃各处。

（4）湖沼沉积，戴普拉曾在云南东部，安特生（Andersson）曾在山西南部（垣曲）遇见这种岩层。

（5）汶河砾岩。

勃拉克韦特曾遇见这种岩石于山东的汶河流域及河北的宁山盆地。

（6）黄土。

遍布于秦岭以北。

除以上所举的几种沉积物以外，还有大堆的火山爆发物。

张家口外的火山岩流，就是最著的。

自从侏罗纪的末造中国的地盘隆起后，中国已经成了一个大陆国，南北虽都有内海以及湖沼，然而都不甚深。

地形平均甚高，所以侵蚀的力量甚烈。

久之侏罗纪末造所造的山岳，如秦岭等等，渐渐失却了崎岖之象，那时中国全国，可算得一个高原。

一直到初新生的末期，中国还是一个高原，当然高原上有河流湖沼。

到新生世的中期——大约是“次新”的时代，世界又发生了地势大革命。

欧洲发生了阿尔卑斯山脉，其影响及于全欧。

亚洲发生了喜马拉雅，中国的本部，发生两条山脉，并驾齐驱。

这两条山脉，就是我们今天所看见的秦岭、南岭。

因为这两条山脉发生，几条大河随着发生。

到这时候，黄河、长江、西江的流域已经大概定了——那就是与现在差不多了。

此次变动，大概是由南方来的，因为此所造的山脉，大概都是由西至东。

这回革命影响之远大，决不亚于泥盆纪初的喀道利呢大陆改革、煤纪中的赫辛尼大陆改造。

此次变动的结果，不仅是地面山川的改造，就是内部的地层也生了许多很大的裂缝；并且有许多地盘陷落。

于是火山爆裂，岩汁迸出。

蒙古南部，展眼数千百里，都是一片焦灼之象，辽河以东，东南海岸各处，时时亦有岩汁火灰喷出。

不独中国如斯，就是西北欧，由英国西北部一直到冰岛（Iceland），也是火焰不息。

地力的运行，可谓极一时之盛。

经这次剧变之后，中国的风景迥不如故。

北方除了几个浅湖以外，都是平原或高原，南方山环水曲，森林遍地。

<<穿过地平线/小学生课外书屋>>

所以性好原野的动物如马类（Hipparion）都来栖息于北方；而性好卑湿、森林的动物，如鹿豕之类，繁殖于南方。

据许洛塞的研究，他们的祖宗也许是由北美来的。

地上的变更，不遑宁息，新造的高山渐被摧残。

所生砂土，都转到附近的湖沼或海湾里去。

于是红色砂岩发生。

到了“更新”期的末造，世界的气候慢慢的变冷。

北美、北欧、雨雪较多的地方，成了一个漫天漫地的冰雪世界。

中国那时的气候何如，颇难断言。

据我去年发见的几件事实推测起来，中国的气候也应是极冷。

北部并有冰川流动。

但是这个问题究竟何如，还待一番研究。

自从冰期以后，人类渐渐进步，在生物中称雄。

因为中国北部的海渐渐涸竭，气候渐渐变干，风吹尘土，转扬几千百里。

于是秦岭以北，大部分渐埋没于黄土之下。

这种黄土，今天还在转移生长。

新生世中期大革命以后，中国的地势并不十分安定。

中部的秦岭，恐怕还是继续的隆起。

因为长江在四川赭盆的东部向地势较高的地方流动，水只能往低处流，所以能穿过高地者，必是先有河流而后地面上的上升。

河流侵蚀的速率，比地面上的上升的速率相等或较大，所以水能流过。

其余还有许多同样的证据，表示地壳近世的变迁，现在我们不必一一详论。

总观几万万年的历史，我们现在知道我们中国这一块地皮，并不是生来就这样的，至少经过几次大革命。

我说大革命，仿佛给人一个骤起骤落的观念。

这个观念是完全错了。

我们要知道一两百万年，在地质家心目中，只当寻常人心目中的一两天或一两月。

地质家的近世至少要与历史家的“盘古”以前相当。

所以就是过去时代有极快的变更，决不是整个的山海忽然不见了。

现在就有许多事实，表示我们现在所居的时代，就是一个地势大革命的时代，即此可想象过去大革命的情形何如。

我一场话虽然多少有点根据，然而不过给大家一个概念。

可惜我们所知道的地质学上的事实太少，不能把我们的讨论弄得更有趣味，若是严格的讲起来，我们中国地势的历史还是黑暗的。

要把这个过去黑暗的中国弄得大放光明，那是全赖我们大家将来的努力。

……

编辑推荐

李四光是我国著名的地质学家，地质力学的创立人。他一生从事古生物学、冰川学以及地质力学的研究和教学工作，写下了大量的地质学方面的著作。本书是他的一本力作。该书力求更换一个新的角度，采用文学随笔的形式来综合反映李四光的治学、做人的品质及高雅的文化艺术素养。书本将他不同时期显示其才华横溢、文情并茂，有学术性、趣味性、可读性的论著、随笔小品、谈艺录精选成集以飨广大读者。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>