

<<穿过地平线-典藏版>>

图书基本信息

书名：<<穿过地平线-典藏版>>

13位ISBN编号：9787535353771

10位ISBN编号：7535353770

出版时间：2011-1

出版时间：湖北少年儿童出版社

作者：李四光

页数：245

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>

## &lt;&lt;穿过地平线-典藏版&gt;&gt;

## 前言

李四光教授是中国现代卓越的科学家、著名的社会活动家、杰出的教育家和伟大的爱国主义者。1889年出生于湖北省黄冈县一个山村乡塾贫寒教师家庭，中华民族正遭受帝国主义、封建主义双重压迫而处于内忧外患、灾难深重的年代。

尤其在中国海域，帝国主义列强不断侵略，中国多次失败，中华民族极受屈辱，激起了少年李四光强烈的爱国热情。

他努力奋进，争取到日本学造船机械（附造船机械专业师生合影图1），以求船坚抵御外侮。

此时，李四光的学习任务虽然很重，当了解到孙中山先生是我国一位伟大的民主革命先行者，决定追随他，立志革命，振兴中华，加入同盟会。

李四光自书誓词： 联盟人湖北省黄州府黄冈县李四光，当天发誓：驱除鞑虏，恢复中华，创立民国，平均地权。

失信矢忠，有始有卒。

如或渝此任重处法。

天运乙巳年七月三十日 中国同盟会会员李四光 他献身于推翻满清政府的革命事业，参加了著名的辛亥革命。

湖北军政府设立实业部，李四光被推选为实业部部长（南京政府成立改为实业司）（附实业司建设概略图2），不久，袁世凯篡夺了革命果实，李四光愤然辞去了实业司长职（附孙中山赴武汉合影图3）。

他怀着沉重的心情，第二次离开祖国，远涉重洋，走科学救国之路，学习科学技术。

李四光深信国家要富强必须有充足的矿产资源，因此到工业最发达的英国选学采矿，后改学地质（附在英国伯明翰大学公寓内勤奋学习图4）。

李四光大学结业后，毅然拒绝继续学习攻读博士学位、出任国外地质工程师的优厚待遇，决心回国，当时，国内军阀混战，万千民众挣扎在痛苦的深渊。

在国外苦读近七年，现在就要返回苦难深重的国土，深知国内前进的道路崎岖、险峻，举步维艰……于是他毅然提笔，就在随身携带的八开12行五线谱纸上谱成一首名为《行路难》的小提琴曲——中国第一首小提琴独奏曲由此诞生了。

这首乐曲的曲调与其曲名是一致的，它低沉的主调中带着亢奋的强音，起伏交错之间伴随着奔放向上的旋律，鲜明地抒发了他回国的坚强信心和为祖国富强拼搏奋斗艰难历程（附小提琴曲手稿图5、图6）。

此时，留法勤工俭学同学会邀请李四光去作演讲，李四光应允，作了题为《现代繁华与炭》的演讲。

他讲述了繁华（发展工业）与炭（能源）的关系和我国丰富的煤矿资源以及新能源及其开发问题，激发留法勤工俭学的同学们早日为祖国的繁荣兴盛作出贡献。

1920年绕道回国，受聘北京大学，担任地质系教授（附李四光和王世杰、周鲠生等在北大宿舍门前合影图7）。

他一面教书，一面进行科学研究，他的研究全是结合国家的急需，煤是当时的主要能源，因此，为扩大煤矿资源，对地质史上最重要的成煤期石炭—二叠纪地层中的标准化石——蜓（它两头尖尖，中间膨大，最大的只有米粒那么大，一般长3~5毫米，小的不足1毫米，最长的可达60毫米，形状像纺锤，李四光根据人们把纺锤叫筵，所以定名“蜓”），进行了广泛的研究。

他首先对中国北方，特别是山西蜓科化石进行了深入研究，又延伸到华南，他采集了大量蜓科化石标本，详细研究了它们的壳体构造，创立了蜓科化石的鉴定方法与分类标准。

他有关蜓的研究，著述甚多，其所著《中国北部之蜓科》（1921年出版）奠定了蜓科化石分类、演化、分布及应用的基础（经伯明翰大学审议李四光对蜓科系统研究的贡献，并授予他自然科学博士学位），解决了长期未划分的华北石炭二叠纪太原系和广泛分布于华南的石炭纪、二叠纪灰岩的地层问题，并指出太原统、山西统含重要可采煤层，强调蜓与华北找煤的关系。

…… 李四光是中国人民政治协商会议第一届全国委员会的委员，第二、三、四届当选为副主

<<穿过地平线-典藏版>>

席。

1971年4月29日，李四光这位在中国现代科学技术发展史上作出过卓越贡献的科学伟人陨落了，他的一生，经历了祖国几次大的社会变革，取得的成就来之不易。

从他一生的事迹中，我们可以看到，他富有民族自豪感和社会正义感，矢志不移的科学事业心和进取心，他在科学上不倦的追索真理，而且始终把自己的科学活动同祖国的前途、民族的命运、人民的事业紧密地联系在一起，为我国社会主义建设和地质科学的发展，作出了巨大的贡献。

他毕生奋斗所取得的业绩，在振兴中华的史册中，闪耀着不灭的光辉。

时值进入新世纪之际，我们和我们年轻的一代，如何继承和发扬李四光教授为我国科学及文化宝库所留下的珍贵遗产，研究他怎样在旧中国极端恶劣的环境中，在新中国初创的艰难日子里战胜困难、打掉自卑感、增强自信心，为祖国科学技术的发展做出杰出成绩的成功经验，从而激发年轻一代的爱国激情和自强不息、坚忍不拔、顽强拼搏的创业精神，为祖国在新时代立于世界民族之林作出应有的贡献。

我想，这就是我们选编出版本书的意义所在。

马胜云 2010.1.6

## <<穿过地平线-典藏版>>

### 内容概要

李四光教授是中国现代卓越的科学家、著名的社会活动家、杰出的教育家和伟大的爱国主义者。他对中国地质科学事业的发展不辞艰辛、呕心沥血，培养了大量人才；在第四纪冰川、微体古生物、地质力学等领域做了深入的研究，取得了杰出的科学成果。

李四光率先在我国开拓许多新领域，如：古地磁、同位素地质、构造带地质化学、岩石蠕变及高温高压试验、地应力测量、地质构造模拟实验等方面的研究。

他是中国现代地球科学的开拓者，是地学方面把基础研究和应用研究很好地结合起来的典范。

《穿过地平线》入选人教版教材。

<<穿过地平线-典藏版>>

作者简介

李四光，原名李仲揆，地质学家、教育家，1889年10月26日生于湖北省黄冈市。1950年回国后历任中国科学院副院长、地质部部长、全国政协副主席、中国地质学会理事长、中国科学技术协会主席等职。

他对中国地质教育、地质科学和地质事业的发展做出了重大贡献。

主要著作有《地球表面形象变迁的主因》、《冰期之庐山》、《中国地质学》、《地质力学概论》、《地震地质》、《天文、地质、古生物资料摘要》及小提琴曲《行路难》（1919年）等。

<<穿过地平线-典藏版>>

书籍目录

总序序言地球年龄“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中国北部之蜓科（即纺锤虫）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沧桑变化的解释总结地层工作的要点尾声后记

## &lt;&lt;穿过地平线-典藏版&gt;&gt;

## 章节摘录

地形及水道 一个地方的水道乃是直接受那个地方地形的支配显而易见。这两层无妨并作一层说。

地形与人生的关系也可从两方面说法：一是间接的影响；二是直接的影响。

间接的影响又可分为几层说：植物群的分布常与地面的高度以及地面的形势有一定的关系。

比方在喜马拉雅山脚我们所见的植物是热带的植物，渐渐上山，植物的种类渐渐变更与温带地方的植物相当。

到最高的处所所长的植物，却与寒带的植物形态相似。

动物群也是与地形有一定的关系。

有的宜于山居，如猴类，虎豹类。

有的性喜高原或平原，如驴马等类。

有的性喜潮湿，如鹿豕等类。

所以居高原平原的人得了驴马等类交通的利器，他们长于骑驭，因之渐渐发生了许多特别的习惯。

为简单起见，我们可将各样的地形概分为二式：一是丘陵式；二是原野式。

丘陵式的地方常有山脉起伏，河流萦绕。

此种地方的河流往往较深而不易泛滥，便于行船。

中国南部，即秦岭以南的地方，属于这种形式。

原野式的地方常有广大的高原平原，一起一落。

高原与平原接头的地方地形变更甚急，河流较浅，河床极宽，容易泛滥，不利行船。

中国北部即秦岭以北的地方，属于这种形式。

一地文化的发展，交通的难易，可算得是极重要的原因。

所以尼耳河畔，Tigris, Euphrates, 以及恒河流域等处，都是古代文化的渊源。

中国西北境都是高山，东南一片浩海，所以几千年关在门里，与他族老死不相往来，没有什么进步。

就中国内部而论，南北的情形亦有大不相同之处。

南边因为有一条长江，所以近年来新思想发育较快，北边虽有一条黄河，不能利于交通。

北部的居民新思想发达较慢，这不能不算一个大原因。

一个大陆上分了许多国。

一国里往往又分了许多政治区域。

这些国界和政治区域的境界，往往就是地形变更的地方，又可以说是地文区域的界线。

请看英伦与威尔士的界线，西班牙与法国的界线，意大利和瑞士与奥国的界线，战国时代各国的界线，三国时代魏蜀吴的界线，现今中国内地18省的界线，都不是偶然发生的，亦并不是绝对的用人工作成的，多少都有天然地形的关系或地文的关系存乎其中。

一个国家理想的政治区域，当然应与那一国的地文区域多少一致，因为那样合乎自然的组织，就行政的便宜上说，最为经济，就政策上说，最足以启发各地方人民的特长。

至若地形对于人生直接的影响，可分为身体方面与精神方面两层。

山路崎岖，往来行旅必要费许多的精力，且山上的气候往往比平原的气候变更较为剧烈，所以山居的人民往往体力较大，并且富于坚忍耐劳之性。

平地的居民锻炼体力的机会较山居的为少，所以他们的性质体格往往较为软弱。

这是只就身体方面说的。

若论到精神方面，影响之大较身体方面恐怕有过之无不及者。

人类是最富于模仿性的一种动物，外界种种的形状，都在他心里留一个印象。

这些印象他随时就可拿出来应用。

我们何以知道作一个车轮？

绝不是因为有了几何学我们才能知道做出一个圆的东西。

恐怕天上的太阳月亮早已把一个圆的观念给我们的祖宗了。

由此类推，人类所有种种形态上的基本观念，恐怕不由自然界得来的很少。

## &lt;&lt;穿过地平线-典藏版&gt;&gt;

更进一层，人类自己的性格恐怕也不能逃脱自然界种种物象的支配。

山象巍巍，所以山居的人稟性应甚沉重。

水象清淡，常常流动，近水的居民应该稟性较为轻率而圆通。

中国北部风景简单，黄土平原，一望数千百里，所以北方的人民赋性应该较为简单，较为直爽，但不免缓慢呆滞，南部山回水曲，景象随地不同，所以南方人心境应该较为复杂，往往智慧多端，但是不免近于狡猾。

同为中国人种，数千年来受同样的教化，而性格竟相差若是。

根本的原因大部分不能不归于地文。

然则地面何故发生种种形势，要根究这个问题，我们不能不讲到地质。

土壤，矿产，地盘构造，农业的发展几乎全视土壤的性质何如，不用详论。

土壤的性质全视地下岩石的种类何如。

岩石的种类又全视当地地质的历史何如。

然则农业民族的生活状态与地质的情形有何等密切的关系，由此可以想见。

不独农业与地质有如此的关系，就是一地的矿产对于一个民族发展的历史也往往有极重要的关系。

比如欧洲自从工业革命以后需用煤铁日多一日。

英国一国煤田甚多，英国的煤层并且常与可采的铁矿互相毗连或相距不远。

有这种天然的利益，所以英国的工业发达独早。

德法两国屡次交战，杀人数百万，虽然有种种历史上的原因，然而Alsace—Lorraine的铁矿不能不算是惹起这种历史上的大事件的一大原因。

日本铁矿甚为缺乏，它现在正在由农业国而变为工业国的时代，需铁很多，自己国里没有造铁的原料，所以只好极力到它邻近的中国来想法子。

山西一省几乎全是煤田，现在因为交通不利工业不振，山西的人民还是多数业农，将来我们国里实业发达，山西必有大开煤矿之一日。

山西人民大部分必至于抛弃他们祖宗遗传的农业而人于矿业一途。

太原也许变成一个中国的伯明翰。

矿产对于一个民族的前途又有如此重大的关系。

现在说到地形，各种的岩石结构不同，性质不同。

各地岩石构造的情形往往各有特象。

这些结构不同，性质不同，构造不同的岩石受了风雨的剥削各应其抵抗力的大小，在地面上成各种形状。

岩层如有破裂或折皱的地方，在地面往往也有特别的形象发生。

以前所说的英伦与威尔士交界的地方地形忽而变更，乃是两方面地层的种类不同，构造的形式不同所致。

东面属于中生世的岩层折皱甚缓，西面属于古生世的岩层折皱甚急。

英国中间之所以发生PennineRange挡住西来的湿气，是因为古生世末期欧洲发生了一次地盘大改造，那就是地质家都知道的Hercynian改造。

意大利北境之所以有山脉，是因为第三期的中叶欧洲又发生了一回地盘的鼓动。

中国秦岭以北地层折皱较少，破裂甚大，成平台式，所以地表的形状属于原野式：南部折皱甚多，所以成丘陵式。

伦敦之所以为伦敦，有人以为纯系偶然，其实大谬。

伦敦地盘的构造像一个盆形，故名伦敦盆地。

盆中都是为四边翘起中间凹下的地层填满。

那些地层的构造对于造天然喷水井非常相宜。

因为有这种天然的便利，所以当初有许多人家积居在伦敦盆地的中间，渐渐繁盛，于是才有今日的伦敦。

巴黎之所以为巴黎，也可用同样的理由解释。

不要说这种大地方，就是极小的一个村落，一条道路的存在，只要仔细地考察，往往能找出地下



<<穿过地平线-典藏版>>

的原因出来。

比如一个小折皱；或是一个地层中的小裂缝；或是一层特别的岩石的露头，都可为收集居民的原因。常在实地调查地质的人，都知道这种奇怪的事实。

综括以上种种，我们现在敢下一个断案，那就是地下的种种情形有左右地上居民生活状态的势力。那种势力的作用，常连亘不断。

它的影响虽然不能见于朝夕，然而积久则伟大而不可抗拒。

人类既是自然界的一部分，怎样能逃脱这种熏陶孕育的势力？

这种势力千变万化，运行各异其方。

各地居民受其影响者，各具特殊之性。

于是甲地的人民长于某种制造，乙地的人民工于某种美术，倘若各地人民逐渐发挥其天赋的本能，彼此和合，彼此补助，小而言之地或一国的文化，大而言之全世界的文化乃得尽兴尽量发展。

我很希望政治学者社会学者解决种种实际问题的时候，把我们现在所讨论的一层纳入考虑之中。

我并且希望将来有机会根据这个原则来讨论中国的政治区域应如何划分。

<<穿过地平线-典藏版>>

媒体关注与评论

李四光是我国卓越的科学家，著名的社会活动家和教育家，伟大的爱国者。他在青少年时代就积极投身当时的民族民主革命，是中国同盟会创建会员之一，在辛亥革命中建立了功勋。

后来他献身地质科学，致力于造福人民，成为中国地质科学的重要开拓者，是新中国地质事业的主要奠基人和著名的地质学家。

他把一生奉献给科学。

奉献给祖国和革命建设事业，奉献给人民。

——前国家主席杨尚昆在“李四光诞辰100周年”纪念大会上的讲话 他毕生所奋斗所取得的业绩，在振兴中华的史册中，闪耀着不灭的光辉。

从他的事迹中，我们可以吸取很多教益。

我认为至少有下列几点，是值得我们认真学习的：一、学习李四光伟大的爱国主义精神。

二、学习李四光热爱党、热爱社会主义事业的崇高品德。

三、学习李四光严谨的创造性的治学精神。

四、学习李四光急国家之急、造福人民、鞠躬尽瘁死而后已的献身精神，热爱党、热爱社会主义事业的崇高品德。

——科学家钱学森在“李四光诞辰100周年”纪念大会上的讲话

<<穿过地平线-典藏版>>

编辑推荐

他在科学上不倦地追寻真理，而且始终把自己的科学活动同祖国的前途、民族的命运、人民的事业紧密地联系在一起。

他毕生奋斗所取得的业绩，在振兴中华的史册中，闪耀着不灭的光辉。

《少儿科普名人名著书系：穿过地平线（典藏版）》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。

书中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。

<<穿过地平线-典藏版>>

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>