



教 育 促 进 可 持 续 发 展 丛 书

家在秦岭

Qinling : A Home in the Wild

人民教育出版社



教 育 促 进 可 持 续 发 展 丛 书

家在秦岭

Qinling : A Home in the Wild

人民教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

家在秦岭 / 《教育促进可持续发展丛书》编委会编.

北京: 人民教育出版社, 2009

(教育促进可持续发展丛书)

ISBN 978-7-107-22008-1

I. 家…

II. 教…

III. 秦岭—概况—中小学—乡土教材

IV. G634.591

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第098846号

人民教育出版社 出版发行

网址: <http://www.pep.com.cn>

北京盛通印刷股份有限公司印装 全国新华书店经销

2009年6月第1版 2009年6月第1次印刷

开本: 890 毫米×1 240 毫米 1/24 印张: 2.85

字数: 60千字 印数: 0 001~3 000册

ISBN 978-7-107-22008-1 定价: 14.00元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与本社出版科联系调换。

(联系地址: 北京市海淀区中关村南大街17号院1号楼 邮编: 100081)

《教育促进可持续发展丛书》编委会

顾 问 张兰生 欧达梦 徐 岩 柳维河 韦志榕
主 任 高俊昌 黄海旺 李 琳 朱春全
委 员 张 艺 刘 健 黄 宇 许惠英 蔡 涛 杨 珂
田 青 张 琦 张军霞

本书编写人员

编写人员 刘 健 蓬贤德 王海洋 张军霞 张 艺 张跃明
赵谨娜 周盈科 朱 云
责任编辑 刘 健 张军霞
特约审稿 刘晓海 雍严格
审 订 韦志榕 黄海旺
美术编辑 李宏庆
封面设计 李宏庆
插图绘制 金葆工作室

家住秦岭家有名

西安是我们生活的城市。西安南面的巍峨群山，就是闻名于世的秦岭，她是捍卫中国古代文明的龙脉，今天则是捍卫我们幸福生活的生态脊梁。在秦岭脚下，我们的祖先创造了周秦汉唐的文明，那是中国古代最繁盛的文明，深刻影响着中国后来的历史以及整个亚洲的历史。今天，秦岭茂密的森林植被，给我们提供了源源不断的清洁空气和水源，蓝天白云陪伴着我们，污染和干渴因为她的存在而远离我们的生活。秦岭还把无数的美景慷慨地赐予我们，华山、太白山等名山，作为秦岭的子孙闻名遐迩。秦岭这座伟大的山脉，千百年来沉默地屹立在那里，她的价值一直等待着人们去发掘和重新认识。我们住在秦岭周围，对于她熟悉而又陌生，她是我们的家园，我们熟悉她的道路和容颜；可是对于秦岭拥有世界声誉的原因，我们又知之甚少，有种陌生感。

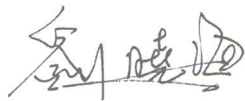
秦岭是人类的家园，也是动植物的家园，这是秦岭巨大的生态价值所在。秦岭山地、岷山和横断山北段，是中国具有全球保护意义的生物多样性关键地区，也是我国三个特有鸟类的分布中心之一。秦岭有种子植物3 400多种，其中秦岭特有种子植物

192种。她囊括了陕西所有的国家一级重点保护植物：独叶草、红豆杉、南方红豆杉、华山新麦草、珙桐、银杏。秦岭有陆生脊椎动物642种，其中兽类130种，两栖动物26种，爬行动物41种，鸟类435种。列入国家一级保护的动物有大熊猫、金丝猴、羚牛、朱鹮、林麝、豹、云豹、金雕、黑鹳、中华秋沙鸭等12种。秦岭还有两千多种昆虫栖息繁衍。大熊猫、金丝猴、羚牛、朱鹮是秦岭的四大国宝，也是秦岭保护的珍稀物种。这些珍稀的动植物物种，构成了秦岭的基因宝库，它们蕴藏的无限奥秘，等待着我们去探索发现。

多年来，我们已经学会了与秦岭山中的动植物和谐相处。它们隐居在山野里，为我们的秦岭家园赢得了“天然动物园”和“亚洲植物园”的美誉。我们的生活，因为秦岭的存在而变得魅力无穷。但这还不是秦岭价值的全部，南水北调工程的实施，使秦岭作为水源涵养地的价值更加凸现。以前秦岭山中的水源，养育着陕西、甘肃、湖北和河南，今天又要加上河北、天津和北京。秦岭像一个博爱的母亲，用她甘甜的乳汁，哺育着秦岭南北广袤的中

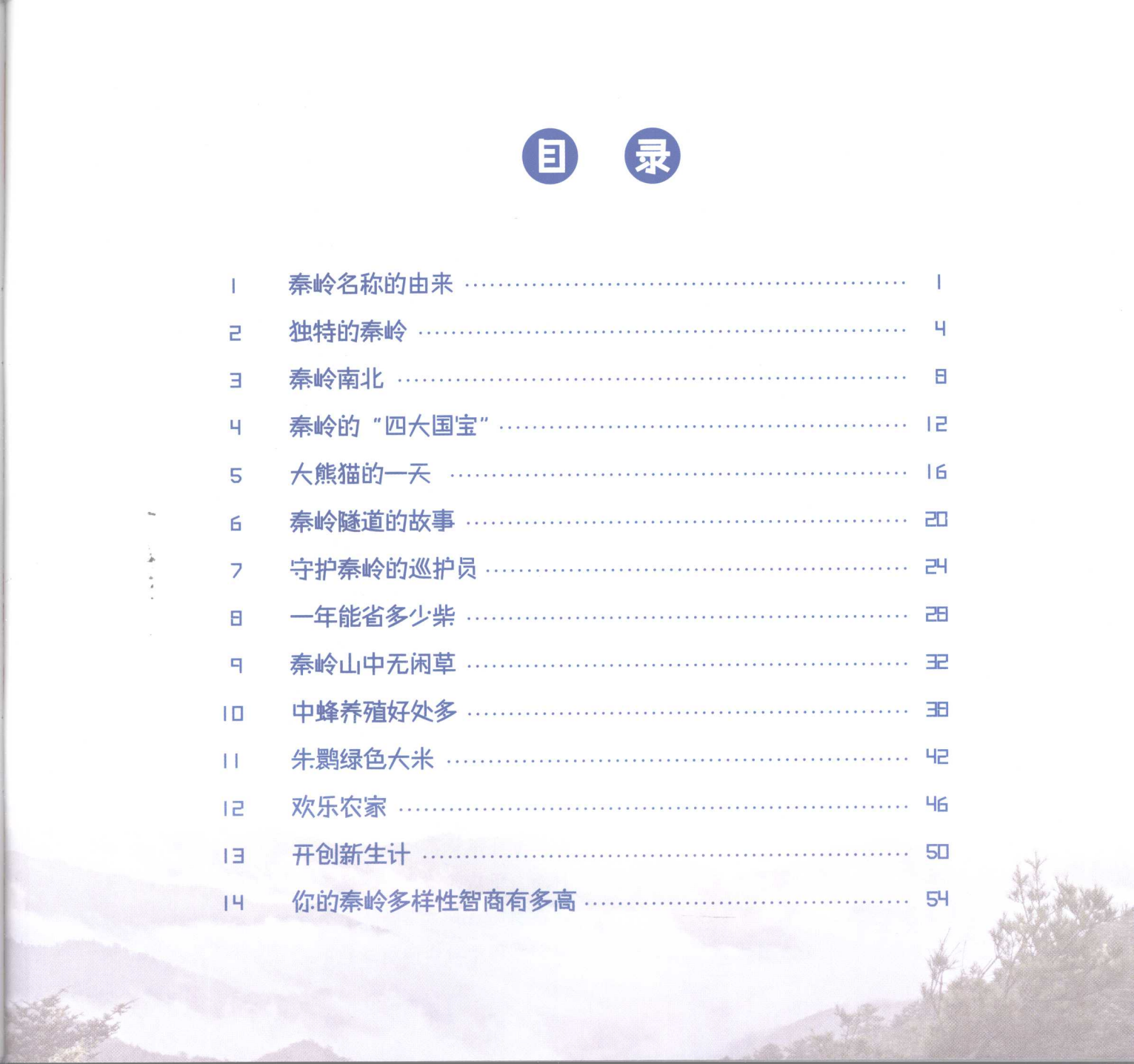
国大地。

秦岭是我们的家，我们为她自豪，为她骄傲。她是祖先留给我们的珍贵的文化和自然遗产，我们在享受她的赐予时，还应该保护她。我们要保护我们的家园美丽常在，保护我们的好邻居——珍稀的动植物青春常在。我们不攀折山中美丽的花朵，让它可以把鲜艳展现给更多的人；我们不伤害山中珍稀的动物，让它们可以长久地做我们的好伙伴；我们不破坏植被和山岩，让秦岭壮丽的景观，可以一直传承到永远。



2009年5月18日



The background of the page features a soft, painterly illustration of a mountain landscape. In the foreground, there are dark, silhouetted pine trees. The middle ground shows rolling hills and valleys shrouded in a light mist or fog. The sky is a pale, hazy blue. The overall style is serene and atmospheric, typical of traditional Chinese ink wash painting adapted for a modern book cover.

目

录

1	秦岭名称的由来	1
2	独特的秦岭	4
3	秦岭南北	8
4	秦岭的“四大国宝”	12
5	大熊猫的一天	16
6	秦岭隧道的故事	20
7	守护秦岭的巡护员	24
8	一年能省多少柴	28
9	秦岭山中无闲草	32
10	中蜂养殖好处多	38
11	朱鹮绿色大米	42
12	欢乐农家	46
13	开创新生计	50
14	你的秦岭多样性智商有多高	54

I 秦岭名称的由来

说到秦岭，在古诗文中最有名的莫过于韩愈的诗句“云横秦岭家何在？雪拥蓝关马不前”了。这两句诗描写了他当时眼中的秦岭：弥天盖地的寒云已将高耸的秦岭层层遮住，举目四望，景物难见，让人梦牵魂绕的长安城也已隐入云雾雪气之中；纷纷扬扬的大雪将蓝关（蓝田关，唐代重要关隘，长安通往江南等地的必由之路）封锁得严严实实，坐骑车马也因道路上布满了厚厚的积雪而徘徊不前。

许多人以为秦岭就是一座岭。岭，辞海的解释是山的干系，可是秦岭其实是绵延一千多千米的山系，如同一片山的海洋。相传由于秦岭曾是秦国的领地，也是秦国最高的山脉，故此得名。

古时候的人难以了解秦岭的全貌，于是各自为家乡所在的那一段秦岭起了名字。蓝田人称秦岭为“王顺山”，华阴人把秦岭叫做“华山”，眉县人的秦岭叫“太白山”，西安人眼中的秦岭那就是“终南山”了。

古代典籍多将秦岭称作“南山”或“终南山”。《诗经》有“节彼南山，维石岩岩”的诗句，翻译过来就是：高峻的南山，有层层叠叠的岩石。《左传》有“终南九州之险也”的句子，说明终南山十分险峻。唐朝大诗人柳宗元说：“终南居天之中，在都之南。”指的是终南山位于国家的中

部，国都（长安，今西安）的南边。唐朝的祖咏也在《终南望余雪》中写道：“终南阴岭秀，积雪浮云端。林表明霁色，城中增暮寒。”非常生动形象地描写了终南雪峰的秀色。

古人也用太白来代指秦岭。太白山是秦岭的主峰。有人认为，《尚书·禹贡》提到的惇（dūn）物山就是现在的太白山。“惇物”是物产丰厚的意思，将太白山称为惇物山，自然是说它的物产十分丰富了。《汉书·地理志》中称太白山为“太乙山”，传说是因为太乙真人在此修炼而名。到了魏晋时期，有“金星之精，坠于终南圭峰之西，其精化为白石如美玉……”的说法，也许是人们认为太白金星是吉兆，此后便将它命名为“太白山”了。

秦岭的名称，最早见于《史记》，里面提到“秦岭天下之大阻也”，说明秦岭山势险峻，通行



非常困难。李白的《蜀道难》中有“蚕虫及鱼凫，开国何茫然？尔来四万八千岁，不与秦塞通人烟。西当太白有鸟道，可以横绝峨眉巅”的诗句，意思是：蜀国的先王——蚕虫及鱼凫面对这么险峻的地势，是多么艰难啊？从古到今四万八千年，蜀国与秦地从不通人烟，西面太白山上只有鸟飞的路线，唯有高飞的鸟儿才能够飞越这样的崇山峻岭，到达峨眉山巅。诗人用夸张的手法描写了从四川到陕西渭河平原途经秦岭时的艰难。

自古以来，秦岭就是中国的名山，有关它的传说更是不胜枚举。当代人把黄河比作“母亲河”，将秦岭比作“父亲山”。你是不是为自己能够生活在人杰地灵的秦岭而倍感自豪呢？

活动 诗人眼中的秦岭

秦岭这么美，历史这么悠久，南来北往的文人留下了不少美文，你能搜集多少呢？

目的

了解与家乡秦岭有关的诗词和相关的故事。

过程

1. 找出以下诗句的作者，颂读全诗，解释诗句的含义。

行至水穷处，坐看云起时。

蓝桥春雪君归日，秦岭秋风我去时。

汉阙青门远，商山蓝水流。

太白何苍苍，星辰上森列。

2. 请教语文老师，或翻阅有关书籍，搜集更多与秦岭有关的古诗词、相关的历史人物和故事。

3. 用图文并茂的手抄报形式将你搜集的资料展现出来，与同学们一起分享。

4. 你能写一首诗或者短文赞美你的家乡吗？做一期图文并茂的秦岭手抄报。

2 独特的秦岭

我的家在秦岭。这里有珍贵的大熊猫、金丝猴、羚牛、朱鹮(huán)等野生动物，还有名贵的植物，如红豆杉、独叶草等。我爱家乡美丽的景色，更爱大自然赐予我们的天然氧吧——茂密的森林。

春天百花开放，一阵阵风吹过，不经意会闻到山花的清香，树木开始发出嫩芽，展示自然的勃勃生机；夏天的时候，满山碧绿，山花烂漫，空气清凉，我经常在放学后和爸爸到河里去钓鱼；秋天到了，山上枫叶变红，风一吹，飘落的树叶像一只只舞动的蝴蝶；最好看的是冬天下雪的时候，满天飘着雪花，树枝上挂满了银条儿，大地披着一身雪白的衣服，那真是美不胜收。

上面的文章是家住秦岭的一位小朋友写的。咱们的家乡很美吧，难怪《中国国家地理》杂志把秦岭称为“中国人的中央国家公园”呢。

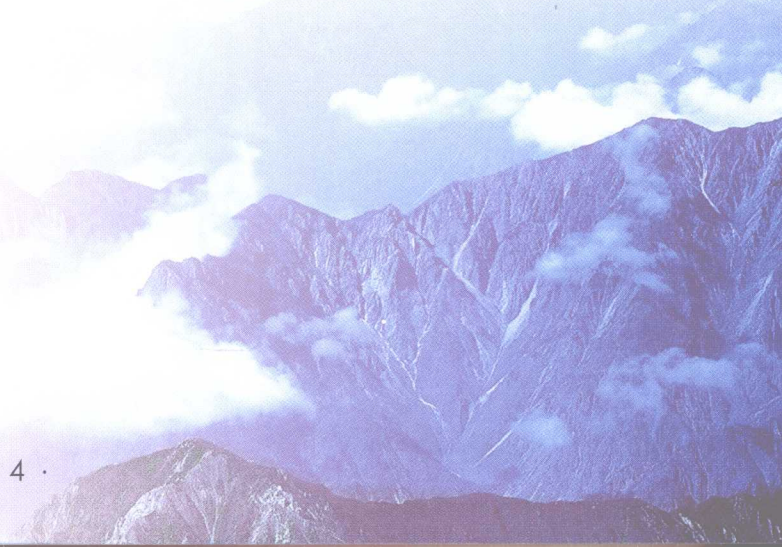
秦岭是在中国的中心地带崛起的庞大山系。它从东到西，如波浪起伏，绵延约1000多千米；从南到北，层层叠叠，最宽处达200千米。如此庞大、宽厚的山体是众多野生动植物生活的乐园，更是国宝大熊猫的家园！

绵绵的秦岭群山之中，不仅动植物资源异常丰富，深厚的历史文化积淀也使秦岭充满了灵性。秦岭地处中国的核心地区，历史悠久，是中华文化的发祥地之一。

你可知道，在我国众多的名川大山之中，咱们的家乡秦岭极为独特，它是中国地理的南北分界线。

从地理位置看，秦岭位于中国版图的中部，

西起甘肃，东至河南。淮河西起秦岭余脉，向东流入黄海。秦岭—淮河把中国东部地区分成南方与北方。但是，站在淮河边上，你很难看出两岸景观有什么差别。在秦岭就不同了，秦岭这座大山在中国的中部东西这么一横，山南山北的景观就骤然改变了。这正是秦岭与中国其他山脉的最大不同。



秦岭以北地区1月平均气温在 0°C 以下，冬季河流会结上一层厚厚的冰。

秦岭以北的大部分地区年降水量小于800毫米。

秦岭是我国湿润地区和半湿润地区的分界线。

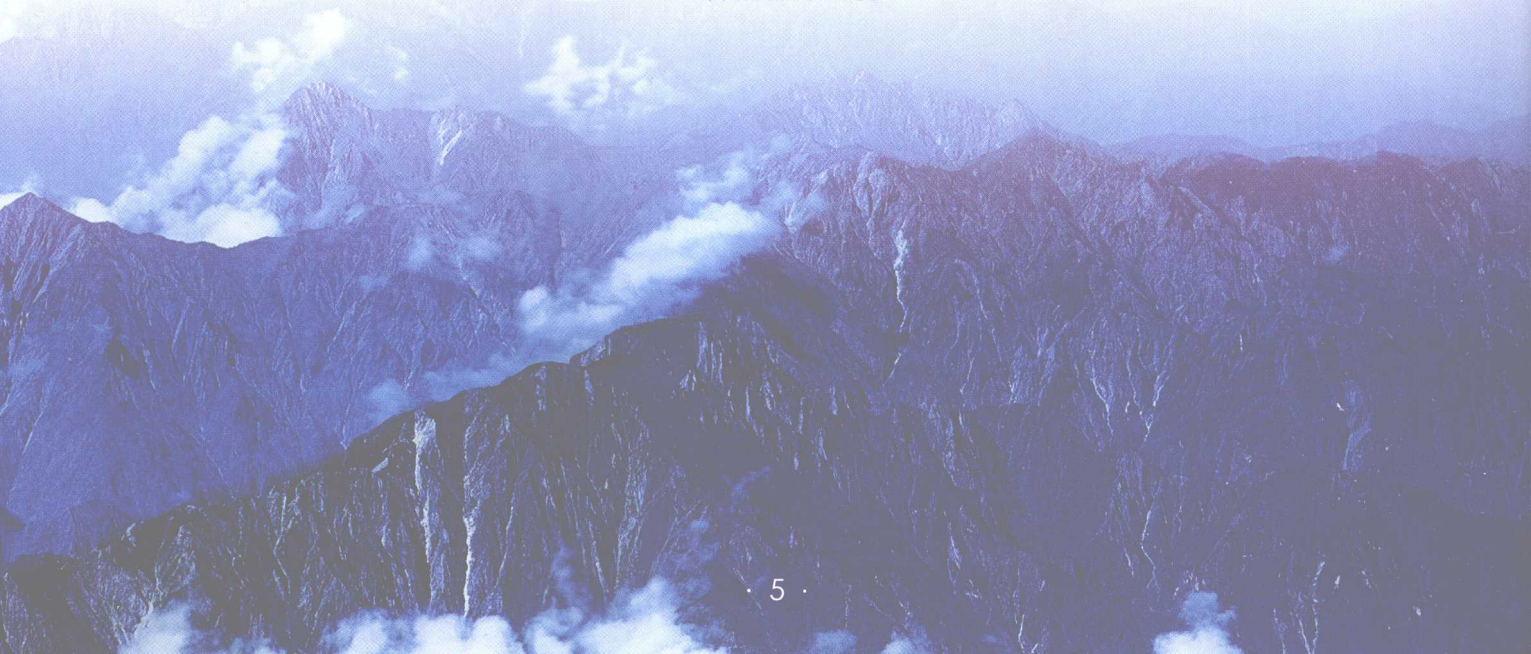
秦岭是我国暖温带和亚热带的分界线。

秦岭以南地区1月平均气温在 0°C 以上，冬季河流基本不结冰。

秦岭以南地区的年降水量大于800毫米。



中国南北分界示意图



在气象学家眼中，秦岭是我国南北气候的分界线，北方寒冷干旱，南方温暖潮湿，都是因为秦岭高大绵延的山体像一堵厚实的墙，阻挡了北下和南上的气流，使得秦岭南北两边的气候截然不同。夏季，从海洋吹来的暖湿气流不易北上，造成秦岭以北地区降水相对较少，气候较为干旱；而冬季则阻挡了北下的寒潮，使秦岭以南的地区少受冷空气的侵袭。

在地理学家眼中，秦岭是黄河和长江水系的分

水岭，一场大雨后，秦岭北边的水流入黄河，秦岭南边的水流入长江。

在动物学家眼中，不同的动物在秦岭交汇、融合。

在植物学家眼中，秦岭北坡多生长落叶阔叶树种，南坡多为常绿阔叶树种。

……

所以，有人说，秦岭把中国东部地区一分为二，这句话是多么确切呀。



活动 看地图识家乡

狭义的秦岭是指陕西省境内的秦岭山脉。在地图上，你能很快找到地处秦岭深处的家乡吗？你知道家乡的地理特点吗？快来找找看吧。

目的

学会看地图，了解家乡的地理位置和地名的故事。

过程

1. 查词典，了解山脉、河流、平原、盆地等地理名词的含义。
2. 在地图上找到秦岭、渭河、汉江、关中平原、汉中盆地等地名。
3. 陕西境内的秦岭包括了哪些县市？在地图上找一找（提示：西安、汉中、宝鸡、安康、周至、佛坪、洋县、城固、留坝、宁强、凤县、太白、宁陕等）。
4. 你的家乡在哪个区域？找到自己家乡的位置，将自己家乡所在的县、乡镇标注在地图上。看一看，你的家乡与哪些地方相邻？
5. 询问父母、邻居，或者家乡的老人，了解地名的由来，挖掘家乡地名背后的故事。与其他同学一起分享你的收获。



3 秦岭南北

我的家在西安。阳春三月，爸爸妈妈带我去看望住在陕南汉中的奶奶。我们出发的时候，树木还没有长出叶子，小草也才刚刚发芽。汽车驶出城后，很快就看见一座座连绵起伏的群山。车子驶入山中，我发现山中的一切还像冬天一样。我们的车子在大山间盘旋，一会儿上，一会儿下，车到山顶后，我们在一块刻有“秦岭”的石碑前照了张相。车子继续向南驶去，车窗外渐渐有了绿意，接着开始看见大片的竹林，粉红的桃花，还有一块块金黄色的油菜花田，很多蜜蜂飞来飞去采着花蜜，路边的小河中许多鸭子欢快地游来游去。啊，这真像是一幅美丽的风景画……春天已经到了！

我们已经知道，由于秦岭的阻挡，使得秦岭南北两边的气温和降水都有所不同，因此一年四季中秦岭南北两边的自然景观也有差异。这位同学就亲身经历了春天秦岭南北两种完全不同的景象。

秦岭南北的差异可真大呀！

3月份，当秦岭以北的大地还刚刚从寒冬中苏醒，万物开始萌芽之时，秦岭以南却已经处处是桃红柳绿、梨白杏粉了。漫山遍野盛开着金黄色的油菜花，山坡上一层层的茶园在春雨的滋润下格外鲜绿。置身其间，仿佛就像到了江南一般。

到了6月份，秦岭以南的人们开始在水田里插秧，而秦岭以北的人们却开始收割小麦了。

秋天，当秦岭以北的人们开始享受苹果的香甜时，秦岭以南的人们正沉浸在柑橘丰收的喜悦之中。



秦岭以北的人们收割小麦

牧马 摄



秦岭以南的人们在种植水稻

12月份，秦岭以北地冻天寒、大地一片冰封，而秦岭以南的油菜却已偷偷从地里钻了出来，开始为下一个春天的来临孕育新苗了。

由于雨水充沛，热量较充足，在秦岭的南坡上生长着亚热带常绿阔叶林，那里树木一年四季常绿，有大家常见的竹子、棕榈、香樟树等。而北坡由于四季温差大，却以温带落叶阔叶林为主，大部分树木到了秋季都会落叶，如槐树、泡桐树和杨树等。秦岭山里还生活着各种不同的动物，我们的国

宝大熊猫，以及国家一级保护动物牛羚和金丝猴在秦岭南北部都有分布，而被誉为“东方宝石”的朱鹮则只有在秦岭以南才能看见它们的情影。

在秦岭的南北两侧，不但自然景观有着显著的差异，而且人们的生活也有很大的不同呢。

秦岭以北地区的传统房屋多以黄土、砖瓦为建筑材料，墙体和房顶都较厚，具有防风保暖的特点；秦岭以南地区的传统房屋多为土木结构，由于当地气候较为潮湿炎热，因此屋顶坡度较陡，房顶