

石尚群

石尚群

石尚群



巍巍群山

石尚群 编著



祖国万里游丛书

巍巍群山

石尚群 著

少年儿童出版社

纵贯南北的中部山系.....67

山高谷深的横断山	67
濒临海洋的东部山脉	78
崛起海上的台湾山脉	78
昔日的火山——长白山	85
丹山碧水话武夷	94
林海茫茫兴安岭	102
滔滔峡江巫山秀	105
名山奇峰不在高	113
清凉世界五台山	115
峨眉天下秀	119
海上仙山——普陀	129
五岳归来不看山	137
泰山天下雄	138
华山天下险	146
黄山归来不看岳	157
匡庐奇秀甲天下	174
尾声	189

开头的 话

长江中学初二学生郑华，生在地地道道的地学之家。他爷爷是一位年近古稀的中学地理教师，他老人家同地理打了一辈子交道，如今虽说已退休在家欢度晚年，可是还在不停地发挥余热，常常给青少年作报告，在报纸杂志上写文章，介绍遍布祖国的名山大川和世界各地的地理风光。爸爸和叔叔都是地质工作者，二十多年来，他们与伙伴们一起，满怀着火焰般的热情，攀登崇山峻岭，跨越平原河溪，战胜艰难险阻，为祖国找到了许许多多的宝藏。现在，爸爸在大学里教地质学，叔叔还在大西北的地质队里。兄弟俩难得见一次面，可是一见面就三句不离本行，什么山啊、水啊，这个矿山啊、那个油田啊，一说起来就眉开眼笑，没完没了。有时，他们突然收住话头，感慨地长吁一口气，默默地沉思片刻之后，又情不自禁地挥舞着捏紧的拳头，同声哼唱起《勘探队员之歌》来：

是那山谷的风，吹动了我们的红旗；

是那狂暴的雨，洗刷了我们的帐篷。

我们有火焰般的热情，

战胜了一切疲劳和寒冷。
背起了我们的行装，
攀上了层层的山峰。
我们怀着无限的希望，
为祖国寻找出丰富的宝藏。

.....

每当遇到这种场合，郑华不由得一面好奇地望着爸爸和叔叔，一面在心里暗暗发笑：爷爷、爸爸和叔叔，他们为什么对地学有那么浓厚的兴趣？对自然界的山、水、土、石、一草一木会有那么强烈的感情？

因为郑华出生于地学世家，同学们都开玩笑地叫他“地理儿子”，但是，说句心里话，他对地理并没有多少兴趣。他觉得地理课的内容很枯燥，就那么干巴巴的一大堆地名和术语，要靠死记硬背才能掌握，不像上语文课那样引人入胜，也不像解数学题那样带劲。自己又不想当地理学家，现在能应付考试就行了。不错，他的地理课成绩好，固然同老师的教导、家庭的帮助和个人的努力分不开，可是临阵磨枪，考前突击也有一份功劳。当然，郑华还有个想法，人家既然都叫他“地理儿子”，要是地理课的成绩太差，是说过去的。

这学期，为了激发学生的爱国主义热情，丰富学生的科学文化知识，学校教导处和团委联合决定，在全校学生中开展一次“漫游祖国河山”的模拟考察活动，号召全校同学踊跃报名，积极参加，在老师的帮助和指导下，力求通过模拟考察，取得思想、知识和身体的三丰收。决定还要求参加地

理兴趣小组的同学在这次模拟考察活动中起骨干带头作用。

最近几天,地理兴趣小组连着开了两次会,全组同学都表示,一定要抓紧课余时间阅读书报杂志,收集地图照片,编写宣讲材料,加强身体锻炼,为模拟考察活动作好准备。地理小组打算出几期墙报,分专题向全校同学介绍遍布我国的大好河山。小组还推举郑华负责搜集祖国山脉和名山的资料。

这么一来,郑华可为难了,他既为自己得到老师和同学的信任而感到自豪,又为完不成任务而担忧。他埋怨自己过去没有狠下功夫把地理真正学好。但是,作为“地理儿子”,要想推掉这个任务是说不出口的,那不仅自己要被人家笑话一辈子,就连爷爷和爸爸也会跟着不光彩。那么,到底怎么办呢?想来想去,只有一个办法,先硬着头皮接受下来,然后再想办法。好在他还有个坚强后盾——爷爷。

从此,郑华放学一回家就捧住了地理书。特别对那些介绍祖国各地名山奇峰的小册子,他更是爱不释手。他还模仿爷爷和爸爸的习惯,收集图表照片,学作读书笔记。他特地找了一本漂亮的笔记本,请爷爷在封面上题了《巍巍群山》四个苍劲有力的大字,专门记载有关祖国山脉的知识。打开这本笔记本,首先映入眼帘的是一幅彩色的《中国地形图》,翻过地图,就是郑华一笔一划写下的清晰、工整的笔记:

“我们伟大的社会主义祖国,领土辽阔,山河壮丽。境内

有巍峨连绵的山地，有起伏断续的丘陵，有气势磅礴的高原，有群山环抱的盆地，有一望无际的平原……各种地形都有独特的自然景色和地理风光。它们交织在一起，构成了雄伟壮观的神州大地。我国如此复杂多样的地形，是世界上任何其他国家不能相比的。……”

奥布瓦的全国地形图，像一幅巨大的画卷，展现在人们眼前。山峦起伏，丘陵连绵，平原广阔，盆地众多，河流纵横，湖泊星罗棋布。这幅地形图，不仅展示了我国地形的多样性，也反映了我国地形的复杂性。

在奥布瓦的地形图上，我们可以看到，我国的地形，是由西向东，由山地、丘陵、高原、盆地、平原依次排列。这种地形分布，不仅反映了我国地形的多样性，也反映了我国地形的复杂性。在奥布瓦的地形图上，我们可以看到，我国的地形，是由西向东，由山地、丘陵、高原、盆地、平原依次排列。这种地形分布，不仅反映了我国地形的多样性，也反映了我国地形的复杂性。

奥布瓦的地形图，不仅展示了我国地形的多样性，也反映了我国地形的复杂性。

山多而高 世界之最

尽管郑华思想上有所准备，可是实际上存在的困难，比他所估计到的要大得多。在搜集、整理资料的过程中，他才真正体会到：地理这门学问，可不是那么简单的，要想真正学好它，光靠死记硬背是绝对不行的。过去，自己虽然学了点这方面的知识，可那点皮毛的东西算得了什么呢？简直可怜得很啊！别的先不说，就拿眼下急需的山脉知识来讲吧，他不光对祖国的名山奇峰搞不清楚，就连到底什么是山，什么是山脉，也说不确切。真是“书到用时方恨少”啊！

奶奶见孙子近来丢了魂似地找啊、写啊，有点纳闷。当她知道是怎么回事以后，就对孙子说：“看你这傻孩子，不懂就去问你爷爷嘛，瞎逞能干啥？”

话是这么说，可郑华觉得，自己都十四岁了，样样都靠大人能行吗？只有靠自己的力量做成的事才有意思。

但是，爷爷和爸爸的书都是很专门的，郑华实在是看不懂。看来，不问爷爷是不行了。

什么是山？

一个周末的晚上，郑华请爷爷给他讲讲祖国山脉的知识。爷爷乐呵呵地笑着说：“那好，我给你讲。不过有一个条件，我得先考考你，到底什么叫山？”

“嗯，山吗，就是比平地高的地方，它们就像一个一个放在桌子上的馒头那样，比方我去年暑假去南京外婆家，在那里爬过的紫金山、清凉山，就是山。”郑华不假思索地说。

“不错，你说的有一点道理。”爷爷先是点了点头，但很快又摇了摇头，说：“不过，不全面，也不确切。凡是山，总是比平地高，但是，并不是所有比平地高的高地都算山。你刚才说的紫金山、清凉山，还有在我国的福建、浙江、广东一带，常常有一大片一大片起伏连绵只有几百米高的小山，它们也叫这个山、那个山的，但都不是真正的山，而应该叫做丘陵。真正的山，一般都要高出海平面500米以上，就是你们地理书上说的，海拔在500米以上。”

爷爷停了一下，继续补充说：“但是，海拔在500米以上的地方，也不一定都是山，比方内蒙古草原，海拔在1000米上下，但是它的表面比较平坦，即使有起伏也不大，只能叫做高原，而不是真正的山。我们所说的真正的山，除了海拔500米以上之外，还必须高出当地地面300米以上，也就是说，它的相对高度要大于300米。”说到这里，爷爷站起身来，到书架前拿了一本画册，指着里面各种各样的山给郑华看。

爷爷又比划着说：“你刚才不是说，山就像一个个的馒头那样吗！其实，山并不都是像馒头一样孤零零的，在大自然中，往往许许多多的山连成一长串，像是一根长长的链子，它们都有明显的方向。地理工作者就把山的这种延伸方向，叫做山的走向。山，常常可以连绵几百公里，甚至几千公里，这种有一定方向的、长条状的山，我们就叫它山脉。山脉呢，也往往不是单独的一条，而常常是好几条并列在一起，连同它们之间的低地，组成了一个系统，我们就叫它山系。所以说，山分布的地区，往往不是一个孤丘，也不一定是那么简单的一列，而是散开呈一大片、一大片的。正因为如此，我们有时候又把山分布的地区叫做山地。”

“噢，原来是这么回事！”郑华恍然大悟，高兴得直搓着两只手说，“过去，我还以为山上的地才叫山地呢。”

“是嘛，那你这回可有长进了。”爷爷表扬了孙子，又意味深长地说：“不过，这件事也可以提醒我们，看问题不能只看表面，学知识不能望文生义。就说这山吧，乍一看，它静静地躺在地上，多少年也没有变化，真是单调得很；可是，只要你仔细一研究，就会发现，它们有意思得很。它们呀，也像人一样，有高个的，有矮个的，有年老的，也有年轻的。”

“真的！”郑华好奇地睁大了眼睛。

“可不，”爷爷肯定地说，“只不过山的个子高矮、年龄大小，同人的标准不同罢了。”

“那您就给我讲讲吧。”郑华央求爷爷。

“好，我先讲讲山的个子高矮。高度在500米到1000米的，是山里的矮个子；1000米到3500米的，是中等个子；3500米到5000米的是高个子；5000米以上的，就是像著名篮球运动员穆铁柱那样的巨人了。地理学上，就把它分别叫做低山、中山、高山、极高山。再说年龄，我们人六十岁以上的就算老头子了，可是山呢，几千万岁了还算年轻的，至于年老的山，都有几亿岁，甚至几十亿岁了。”

郑华聚精会神地听着，有时还情不自禁地说：“真带劲！真带劲！”

爷爷显然被孙子好学的精神感动了，他提高了声音，兴致勃勃地说：“好，刚才算是一段前言，现在开始讲正传。不过，今天时间有限，我只能开个头。”

“好，您就讲吧，我一边听、一边记。”郑华打开笔记本，拿起钢笔，专心致志地等待爷爷讲述。

多山之国

爷爷喝了一口茶说：“小华，我们住在上海，这里看上去净是平坦的地面，但是，如果你到西藏、青海去走走，就会看到好多好多的高山，有些特别高的山峰一年到头都积着白雪，就好像戴着闪闪发光的白帽子一样。我们的祖国啊，是一个多山的国家，大小山脉纵横全国，有人作过统计，山地面积要占全国土地总面积的三分之一。我这里说的是真正的山地，或者说是狭义的山地，如果加上前面说的丘陵，

再加上高原在内，这种广义的山地共占全国土地总面积的三分之二。你说，我们国家的山，还多不多啊？”

“多，真是多极了！”

“我国的山地，不仅面积广大，而且地势高峻。根据初步统计，海拔高度超过千米以上的山地和高原，要占全国土地总面积的一半以上。”爷爷说着打开地图册，指着中国地形图继续说：“你看，要是我们以兰州和昆明为点，画一条南北线，那么，在这条线以西，绝大部分是高山和极高山，像喜马拉雅山、天山、喀喇昆仑山、冈底斯山、昆仑山、祁连山、横断山、阿尔泰山等。特别是青藏高原周围的山脉，很多高峰的海拔高度多在6000米以上。全世界8000米以上的十四座高峰，全部座落在喜马拉雅山和喀喇昆仑山上，世界第一高峰珠穆朗玛峰和第二高峰乔戈里峰，就位于喜马拉雅山的中国——尼泊尔边境和喀喇昆仑山的中国——巴基斯坦边境。

“在兰州——昆明一线以东的山地，则多数是中山和低山，不过我国的台湾岛和海南岛上，也有些相当高峻的山，特别是台湾的玉山，高达3950米。

“我国山多而高，可说是世界之最。我们作一个比较就可以明白了。我国陆地的平均高度大约是海拔2800米，要比整个地球陆地的平均高度高出1935米；比亚洲陆地的平均高度高出1850米；比北美洲陆地的平均高度高出2100米；比非洲陆地的平均高度高出2150米；比拉丁美洲陆地的平均高度高出2200米；比欧洲陆地的平均高度高出2500米。”



“乖乖，我们中国有这么高啊！”郑华惊奇地伸了伸舌头。

山脉与地形、气候

爷爷又呷了一口茶，慢条斯理地说：“我再给你讲讲山和地形的关系。我们搞地理的有句术语，那就是‘山脉是地形的骨架’。”

“骨架？”郑华不解地问。

“对，骨架。”爷爷点了点头，解释道：“我们人有坚硬的骨骼支撑着整个身体。大地也是一样，要有骨架支撑和控制各种地形。懂了吧？”

郑华直愣愣地看着爷爷，有点似懂非懂。

爷爷继续解释道：“我们说山脉是地形的骨架，是因为纵横交错的山脉，把我国大地分隔成许多格子，分布在这些



格子中的高原、盆地和平原的轮廓，一定程度上都受到山脉的控制。你看，我国西部的山脉基本是东西方向排列，夹在它们中间的青藏高原、塔里木盆地、准噶尔盆地、柴达木盆地，也都是呈东西方向延伸。而在我国东部，山脉以东北-西南走向为主，因此，夹在它们中间的东北平原、华北平原，都呈东北-西南方向的菱形。再看，我国中部的山脉，既有东西方向，又有南北方向，所以夹在它们中间的高原和盆地，又近似四方形，特别是其中的四川盆地，西面是青藏高原，南面是云贵高原，北面是秦岭和大巴山，东面是巫山，是一个四周为高山所环抱的、最明显的四方形盆地。由此可见，不管哪种地形，它的分布和轮廓，都要受到山脉这个骨架的控制。也就是说，要想了解罕见而壮丽多姿的祖国地形，就应该从认识各地的崇山峻岭开始。”

郑华一面听、一面写，他恨不得把爷爷讲的每一句话都记在心里，写在本上，结果倒显得紧张而忙乱，额头上竟

然沁出了一层汗珠。

爷爷看孙子吃力的样子，便轻轻地拍了拍郑华的肩头，劝他说：“小华，你干脆集中注意力听我讲好了，记不上没有关系，我以后给你找一本科学小品，书名叫《谈天说地集》，那里面有一篇《山的故事》，说的就是这些事情，你可以看了之后再作笔记，好不好？”

“好吧。”郑华松了一口气，挺起了腰杆，专心听讲。

爷爷不用照顾孙子作记录了，便滔滔不绝地讲下去：“下面我再讲讲山同气候、河流以及动物和植物的关系。这山啊，对气候的影响可大呢！有句词说：‘高处不胜寒’。我国西部的一些高山，譬如喜马拉雅山、昆仑山等等，因为地势很高，温度就相当低，所以山顶上终年积雪不化，在太阳光的照耀下，白色的山头闪闪发光，非常好看。有的高山还能挡住北方吹来的寒风，截住海上吹来的水汽，使得有的地方该寒冷的变得温暖了，有的地方多雨了，有的地方少雨了。在我国中部，有一条东西方向的秦岭，把我国分成了南方和北方，秦岭以南，温暖而潮湿；秦岭以北就寒冷而干燥了。那一年我从西安去成都，车到宝鸡时，嘴里干巴巴的，可是一过秦岭，进入陕南，嘴里就湿润起来了。”

“真有意思！”郑华说，“我长大了，一定要像这样旅行一次，亲身体验体验。”

爷爷继续说：“高大的山脉地势高，雪量多，水源充足，水流强大，所以往往是大江大河的发源地。我国的长江就是从青藏高原上的格拉丹东雪山发源的，黄河则是从青海

的巴颜喀喇山发源的。有些横贯我国东西的巨大山脉，又是大江大河的分水岭，像秦岭是黄河与长江的分水岭，南岭是长江与珠江的分水岭。山脉还常常控制了江河的流向，像雅鲁藏布江、金沙江、澜沧江、怒江，它们的流向，就受到冈底斯山、唐古拉山、喜马拉雅山或横断山的制约。”

郑华一面专心地听，一面注视着爷爷在图上指出的各条山脉和河流的位置。

山脉与人类

爷爷又说：“山地往往是茂密的森林地带，森林出产木材，林中还栖息着各种兽类和鸟类。有森林的地方，树根可以固定土壤，不让大风刮跑，也不让大雨冲掉。水份渗入地下，就不容易蒸发，所以也不会闹旱灾。我国的长白山、大兴安岭、阿尔泰山、南岭和西南的山地，都长着大片大片的森林，茂密得不见天日。有人把长白山的森林，形象地叫做‘林海’。还有人说，西南山地的森林，人如果走进去，好几天都穿不出来。

“山地还是放牧牛马羊的良好牧场。在我国青海、西藏的山地上，放牧着大批的马、羊和牦牛。在阴山、贺兰山一带，出产了很多很多的马、牛、羊。在西南山地，还有很多特产动物，像老虎、猴子、熊猫、鹿、麝等等，都是非常珍贵的兽类。山地还可以出产各种各样名贵的药材，像人参、大黄、当归等等。”