



海螺岛

——少年地质学家





海螺岛

——少年地质学家

刘兴诗 著

山东教育出版社



图书在版编目(CIP)数据

海螺岛:少年地质学家/刘兴诗著. —济南:山东教育出版社,2015

(少年科学家丛书)

ISBN 978-7-5328-9124-5

I. ①海... II. ①刘... III. ①地质学—少年读物
IV. ①P5-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 236549 号

少年科学家丛书

海 螺 岛——少年地质学家

刘兴诗 著

主 管: 山东出版传媒股份有限公司

出 版 者: 山东教育出版社

(济南市纬一路 321 号 邮编:250001)

电 话: (0531)82092664 传真: (0531)82092625

网 址: www.sjs.com.cn

发 行 者: 山东教育出版社

印 刷: 济南继东彩艺印刷有限公司

版 次: 2016 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

规 格: 787mm×1092mm 32 开本

印 张: 6.375 印张

字 数: 125 千字

书 号: ISBN 978-7-5328-9124-5

定 价: 19.00 元

(如印装质量有问题,请与印刷厂联系调换)

电话: 0531-87160055

内容提要

一艘子虚乌有的想象的“航船”出发了，孩子们想象自己是少年探险家，跟随陈老师到一个“荒岛”去探险。这座“荒岛”当然也是想象中的，只不过在地图上圈一片地方，把它想象成无人居住的“荒岛”罢了。孩子们这样幻想是有道理的。世界上的孩子，谁不想像鲁滨孙一样漂流到一座荒岛上去，发现未知的世界，像哥伦布一样发现新大陆呀！可是世界上的荒岛几乎全都被发现完了，没有一座留给他们。况且他们住在远离大海的内陆，也没有条件到海上去航行。不过这难不住他们，就想出了这个办法，去“发现”身边的一座“荒岛”。他们这样想没有错。因为在我们的身边还有许多未知的知识的“新大陆”，等待着我们去探索、去认识，这也是发现“新大陆”呀！这一群孩子在老师带领下，来到想象中的“海螺岛”。在“岛上”过着有意义的野外考察生活。以学习地质学为目的，认识了许多矿物、岩石，发现了一些地质现象，掌握了许多必要的技术，也学会了怎样选择营地、预报天气、判定方向、测量距离和高度、



测绘地图等许多实用的方法。学习科学知识，不仅需要理论，更加重要的还应该掌握必要的技术方法，这是他们最大的收获。



目 录

1 少年郑和号探险船	1
2 晚上在哪儿露营	7
3 晴天的预兆	16
4 找北方	21
5 给山量身高	30
6 自己测绘地图	40
7 “宝岛”上的宝石	47
8 月光下的玉石光彩	57
9 绿幽幽的蛇宝石	63
10 可以燃烧的“乌金”	68
11 汽车和飞机的燃料	74
12 矿物登记卡上的语言	80
13 地理七巧板	88
14 飞来峰的故事	94
15 凝固的水波	101
16 大理石山	107
17 巨人峰的秘密	111
18 “甲板”台地上的火湖	117



19	雾气腾腾的山谷	124
20	闪光的铜矿石	132
21	寻找泉水的“龙脉”	140
22	天崩地裂一刹那	146
23	五亿年前大海的主人	157
24	会爬的鱼	162
25	形形色色的化石	169
26	恐龙绘画集	176
27	古代哺乳动物园	184
28	再见 海螺岛	190
	后 记	194



1

少年郑和号探险船

“嗒嗒、嘀嗒，嗒嗒、嗒嘀……”

•听啊，这是铜喇叭的声音。

铜喇叭吹响了，“少年郑和号探险船”马上就要出发了。

这是一艘奇妙无比的航船。

你以为它是一艘现代化的考察船、甲板上竖满了成排的雷达和天线、还停放着一架直升机么？你以为它是一只古代的远洋龙船、船头船尾翘得高高的、张满了锦缎织成的风帆、船舷边伸出许多长长的桨片、像多脚蜈蚣似的、乘风破浪在海上航行吗？

不，它什么也没有，甚至这只“船”本身也是一团稀薄乌有的空气，看不见，摸不着，没法在好奇的人们眼前浮现。

啊，原来它是想象的结晶，只在全体少年水手的心灵里存在着。有人说，花季少年是幻想构成的。没有幻想，就算不了是一个花季少年。是呀！花季少年的心灵里充满了美妙的幻想和远大的理想，随时随地都会迸发出奇特无比的计划，立刻就会动手实现它。如果没有这

样的心灵，就会变成小老头儿，还能算是花季少年吗？

在“少年郑和号探险船”全体少年水手的心目中，这是一艘遍体涂抹着新鲜油漆的大船。用沉香木做成的船身上，雕满了美丽的花纹，竖起了一面面金色、银色的和闪闪发光的火红色船帆。穿过汹涌澎湃的波涛，在无边无际的幻想海洋上，朝向一座向往中的神秘岛屿，好像箭一样飞快航行着。

让我们来认识一下年轻的船长、13岁的初中二年级学生卢小波吧！

喏，你瞧，这就是他。瘦瘦的身材，白皙的皮肤，戴着一顶白色软边太阳帽，穿着他们自己规定的海员服装，一件翻领的横格海魂衫和蓝色的短裤，胸前飘拂着鲜艳的红领巾，看起来活像一个腼腆的姑娘。

你可别瞧不起他呀，想不到他就是这支小小考察队的发起人和领导者呢。





“我们要去考察一座荒岛。”他的眼睛里闪烁着幻想家所特有的奇妙的火花，热情洋溢地宣布说，“这座小岛比古代的天方国^①和狮子国^②更加遥远，比《鲁滨孙漂流记》里的荒岛更加有趣。好像是哥伦布发现的新大陆，是属于我们自己的幻想的领地。”

“是呀！这就是我们的目的地。”小胖子王洋，整个队伍里最冒失的“水手”，急不可耐地插嘴说，“我们要在那儿度过整个暑假。离开了唠唠叨叨的妈妈和鸽子笼一样的小房间，睡在大森林里，多么有趣呀！”

“我也喜欢大森林。只要让我去，叫我干什么都成。”莉莉的小弟弟蓬蓬笑嘻嘻地接着说。

他实在太小了，能让他干什么呢？只要他老老实实听话，不到处乱跑就行了。本来他没有资格参加这次活动，可是他拖住姐姐大哭大闹，把莉莉准备好的地质锤、罗盘都藏了起来，宣布说，如果不带他去，他就要拖着莉莉也去不成，大家又哄又劝全都不管用。有什么别的办法可想呢？考察队没有莉莉可不行。要知道，她的爸爸是一位真正的地质学家，她从小就学会了一套了不起的本领。她能够像跳橡皮筋一样，弄清楚眼花缭乱的地

① 天方国——我国古代航海家郑和到过的一个国家，就是现在的阿拉伯半岛。

② 狮子国——也是郑和到过的一个地方，就是今天的斯里兰卡。

球发展的历史；能像摆弄布娃娃似的，分清不同矿物岩石标本。如果队里没有她，谁来对付这些伤脑筋的问题呢？

大家叹了一口气，只好在全体“水手”参加的第一次“甲板会议”上，通过了一个临时决议，批准了蓬蓬参加考察队。但是，对他提出了警告，不准乱跑乱动。他是全体“水手”监护下的一名“见习水手”，谁都有权利和义务管住他。

“嗒嗒、嗒嗒，嗒嗒、嗒嗒……”

铜喇叭已经吹响了第二次。“少年郑和号探险船”就要升起“帆篷”，驶向茫茫“大海”了。让我们趁着这激动人心的一刹那，检阅一下全体勇敢的“水手”吧。往后的故事里，我们还要一一认识他们呢。

走在队伍最前面，或者照他们所说，站在“船头”的“前甲板”上的，是一对形影不离的好朋友，阿颖和徐东，举起燃烧着星星火炬的少先队队旗和画着波浪和一只船锚的天蓝色考察队队旗。不用说，他们就是一对旗手啦。

在他们后面，就是胸前挂着望远镜、站在“驾驶台”上的“船长”卢小波。

再后面，是王洋和像小麻雀一样叽叽喳喳跳个不停的茅妹；然后是扛着轻便帐篷的大力士郑光伟、随队“医生”蓓蓓、“气象学家”罗冰；最后，就是莉莉和手



牵着手的手牵了。

队伍最后是探险队的科学顾问陈老师。他微笑着站在“后甲板”上，看着活蹦乱跳的孩子们不说一句话。有了他，孩子们就什么也不用担心了。可是，他决心只担任一个旁观者，默默观察着整个队伍，任随他们发挥自己的主观能动性乱冲乱闯，只在最需要的时候，才动手帮助他们。

这支不寻常的队伍，背着背包和各种各样的野外生活用品，在人们好奇的目光注视下，兴致勃勃跨进了火车车厢。火车拉了长长一声汽笛，像是高声向全世界宣布：“瞧呀！少年郑和号探险船起航啦！”

噢，原来火车就是他们的远航考察船呀！

这有什么不可以呢？童话里的小猫小狗都会说话，癞蛤蟆能够变成仙女。在孩子们的幻想里面，火车为什么不能变成一艘船呢？

列车驶出车站，越开越快，孩子们瞧着车窗外飞快闪过的风景非常激动，高声唱起歌来。只有“船长”卢小波静悄悄地坐在一边，认真记下了第一页《航海日记》：“2003年5月8日，少年郑和号出发了。”

不消说，他的心里也很激动，特地在日记里写了一首小诗：

波浪，欢乐的波浪，
为什么不停地歌唱？



难道你想和我们一起，

探索大自然的秘密？

难道你和我们一样，

也燃烧着美妙的幻想？

知识卡

● 天方国和狮子国

天方国——我国古代航海家郑和曾经到过的一个国家，就是现在的阿拉伯半岛。

狮子国——这也是郑和到过的一个地方，就是现在的斯里兰卡。



2

晚上在哪儿露营

列车拖着长龙似的车身，驶过了好几个车站，最后在一个四周围绕着寂静的山峰的小车站停了下来。虽然停车的时间很短，但是，孩子们早就做好了准备，在卢小波带领下，高声欢呼着，一下子就完成了“登陆”。

噢，难道这真的是想象中的“海滩”吗？铺满贝壳的沙滩在哪儿？哗啦哗啦响个不停的浪花在哪儿？会不会弄错了地方？

没有错啊，这里就是“少年郑和号探险船”的目的地。这几个孩子看探险故事入了迷，巴不得自己也能到海上去航行，像哥伦布一样发现一块新大陆，让别的孩子看了眼红。可惜世界上的荒岛和新大陆都被别人发现完了，想再找一个不行了。何况他们住在离海很远的内陆深处，就算有一座荒岛等着他们去发现，也不能从自己的家门口上船出发呀！

“唉，妈妈为什么不把我早生几百年，抢在哥伦布的前面发现新大陆？”王洋耷拉着脑袋，长长地叹了一口气。别的孩子也跟着摇头叹息，有的埋怨自己生得太晚了，有的嘟囔为什么不住在海边。



听见伙伴们叹气，卢小波的眼睛一亮，想起一个好主意。他对大家说：“为什么非要真正去航海呢？我们身边还有许多陌生的地方，也可以当成一座荒岛，让我们去发现呀！”

“妙呀！”孩子们都齐声欢呼起来，一致同意这个好主意。

“说得对，”坐在一旁静静听着的陈老师点了点头说，“这是知识的荒岛，永远也发现不完的。”

事情就这样定下来了。在陈老师帮助下，在地图上圈划了一片地方，算是想象中的一座“孤岛”。东边以铁路为界，向西到达一个湖边。北面是一条河，南面有一片茂密的森林。在地图上，整个“小岛”的外形活像一只海螺，就把它叫做海螺岛吧。岛上地形和地质情况非常复杂，在这儿好好考察一下，比枯燥无味的鲁滨孙的荒岛强多啦！

大家选出来的“船长”卢小波，在第一次“甲板会议”上兴致勃勃地说：“别瞧不起咱们的这座‘小岛’。我们要用自己的行动告诉全世界所有的孩子，不要伤心，不要叹息，我们身边有许多未知的神秘世界。发现它们的秘密，扩大我们的眼界，一点儿也不比哥伦布发现新大陆差劲。我们也是探险家，人人都可以做到呀！”

现在他们终于到了目的地，眼见在地图上画的那个“海螺岛”，一下子变成了流水潺潺、静谧幽深的山谷。



白云像泡沫一样漂浮在天边，远远近近的绿树丛里，时不时响起一阵阵鸟啼蝉鸣。好一幅美丽幽静的夏日风景画！比整天窝在大都市里，四周都是高楼大厦的水泥丛林，不知要好多少倍呢！

“下锚！整队集合。”卢小波装扮得像是真正的船长，脚尖刚刚挨着地皮，就向全体“水手”发布了第一道命令。

接着，他在《航海日记》上匆匆写了第2页记录：“少年郑和号探险船平安到达海螺岛。岛上非常平静，没有发现野兽和土著居民。”

他在陈老师陪伴下，在想象中的“海滩”上检阅了这一排提着各种各样的背包、个子高矮不齐的“水手”们。尽管他们经过了长途跋涉，却一点儿也不感到疲倦，一个个容光焕发，非常高兴、激动。

陈老师满意地点了点头，宣布说：“孩子们，时间不早了，应该赶快建立起宿营地。这是给你们的第一项任务，赶快分成几个小组，去找最理想的营地吧！”

孩子们用响亮的欢呼回答了他的命令，立刻分成几个侦察小组分头出发了，只留下蓬蓬和陈老师一起看守行李。不管蓬蓬哭叫得多么厉害，陈老师也不放他离开半步。

傍晚时分，侦察小组陆续回来，非常激动地向伙伴们报告自己的发现。

第一组是阿颖、徐东和蓓蓓。阿颖兴高采烈地报告说：“我们找到一片树林，又凉爽又幽静，做咱们的秘密



营地，真是再好不过了。”

说着，他用眼角瞟了蓓蓓一眼。蓓蓓连忙点了点头，表示这也是她的意见。

徐东补充说：“林子里根本就不用搭帐篷，在树上搭一个吊床，才带劲儿呢！”

小胖子王洋一听，一骨碌跳了起来，大声嚷道：“这个主意真妙呀！在吊床上面打秋千，比闷在帐篷里面有趣得多。”别的孩子也议论纷纷，有的叫好，有的摇脑袋，乱哄哄地闹成了一锅粥。

卢小波摇了摇头说：“晚上睡觉可不是闹着玩的，不搭帐篷，下雨了怎么办？”

“今天天气这样好，准不会下雨。再说，也不一定每天晚上都下雨呀！”阿颖辩解说。

卢小波还要说话，罗冰抢先说道：“虽然林子里面很凉快，可是别忘了，那里也是最潮湿的地方。密密的树枝树叶挡住了太阳光，蒸发量还没有林外的一半。晚上水汽能够凝结成水珠儿，会把身上浸湿的。”

他歇了一下，接着说：“下雨的问题，卢小波还没有说清楚。你们别瞧一层层的树叶有多密，下起雨来像是没有底的筛子似的，会淋得你找不到一个安身的地方。更加糟糕的是，林子外面天晴了，树叶缝里的水滴还会淅淅沥沥地淌个不停呢。”

“别忘记了蚊子，”郑光伟插嘴说，“树林里面的杂草