

李光羽 编

319663

达尔文环球 探险记

河北少年儿童出版社

达尔文环球探险记

李光羽 编

河北少年儿童出版社

达尔文环球探险记

李光羽 编

河北少年儿童出版社出版（石家庄市北马路45号）

河北新华印刷一厂印刷 河北省新华书店发行

787×1092毫米 1/32 7.125印张 130,000字 印数：1—2,500 1987年1月第1版
1987年1月第1次印刷 统一书号：10366·96 定价：0.93元

内 容 提 要

本书记述了伟大生物学家达尔文历时五年的环球航行，描绘了他在环球考察中所经受的风暴、冰雹、地震、严寒、酷热、饥饿等种种严峻考验；真实地记录了沿途的风俗人情、绮丽风光和饶有情趣的动植物。通过这些描述，生动、形象地介绍了达尔文的进化论思想的产生、发展与形成。

目 录

第一章 一个大好机会	(1)
独自旅行的大学生	(1)
他的少年时代	(2)
热爱自然	(3)
遇到了好老师	(5)
向往南美洲	(6)
“我要去”	(7)
陷入绝望	(8)
实在机会难得	(10)
舅舅好，父亲也不错	(12)
第二章 鼻子能说明性格吗	(14)
鼻子受到注意	(14)
既已决定，绝不动摇	(17)
初航失利	(18)
让事实评判吧	(21)
第三章 航向南美	(23)
与晕船作斗争	(23)
好书	(24)
航过北大西洋	(26)
上帝的造物	(28)

大开眼界.....	(29)
章鱼的本领.....	(30)
呆笨的海鸟.....	(33)
过赤道.....	(35)
叫人活受罪的仪式.....	(36)
第四章 在巴伊亚	(39)
进入南半球.....	(39)
巴伊亚景色.....	(40)
刺鲀.....	(41)
正义和罪恶的争论.....	(42)
奴隶制度不得人心.....	(44)
黑人朋友.....	(46)
期望奴隶的胜利.....	(48)
第五章 里约热内卢	(50)
龙卷风、鲨鱼和飞鱼.....	(50)
愚人节.....	(52)
原始森林所见.....	(53)
雨蛙.....	(56)
昆虫世界.....	(57)
黄蜂捕蜘蛛.....	(58)
蜘蛛捕黄蜂.....	(59)
第六章 拉普拉塔河口	(61)
海豚.....	(61)
野原鹿.....	(62)
迟钝的水豚.....	(63)
土库土科鼠.....	(65)
美洲的鹰.....	(67)

鹰的嗅觉灵敏还是视觉灵敏·····	(69)
巧妙的捕鹰方法·····	(70)
科学的试验·····	(74)
第七章 南美土人 ·····	(76)
“神奇”的罗盘·····	(76)
古怪的地理问题·····	(77)
火柴妙用·····	(78)
屠杀战争·····	(79)
高乔人和他们使用的套索·····	(82)
投石索技术·····	(84)
达尔文捕捉自己·····	(85)
第八章 阿根廷中部平原 ·····	(86)
纪念日遭遇·····	(86)
饥寒的夜·····	(87)
盐、生物和水·····	(89)
达尔文鸵鸟·····	(91)
犴獭·····	(92)
臭鼬·····	(92)
奇特的小蟾蜍·····	(93)
冬眠规律·····	(94)
化石的启示·····	(95)
怀疑和惶惑·····	(96)
第九章 北行考察 ·····	(99)
冰雹·····	(99)
鼯和它的洞·····	(100)
美洲马·····	(102)
美洲与亚洲曾经连成一片·····	(103)

动物化石集中的原因·····	(103)
美洲豹·····	(104)
牛的认群本领·····	(105)
牧羊狗·····	(107)
剪嘴鸟与蝴蝶雪·····	(108)
机警而好奇的羊驼·····	(109)
第十章 美洲最南端 ·····	(112)
渴·····	(112)
找水·····	(113)
病中的思索和发现·····	(114)
背纤·····	(115)
马尔维纳斯群岛的哺乳动物·····	(117)
三种鸟的翅膀·····	(118)
火地岛居民·····	(119)
礼尚往来·····	(121)
救船·····	(123)
达尔文海峡·····	(124)
第十一章 中智利旅行和大地震遭遇 ·····	(126)
智利铜矿·····	(126)
矿工生活·····	(128)
奇洛埃岛所见·····	(129)
在乔诺斯群岛海面·····	(131)
火山爆发·····	(132)
观察记录大地震·····	(133)
第七个铁锚·····	(136)
规烈规那岛·····	(137)
康普塞西翁废墟·····	(140)

第十二章 越过安第斯山脉	(143)
骡子	(143)
治“普纳”的良药	(145)
山上露宿	(148)
铺天盖地的蝗虫群	(150)
巴姆巴斯臭虫	(152)
科金博见闻	(153)
“可怕的吸血鬼”蝙蝠	(155)
严寒的考验	(156)
第十三章 加拉帕戈斯群岛	(160)
龟岛	(160)
查塔姆岛的鸟	(161)
查理士岛	(163)
瞧大龟饮水	(165)
从近处看大龟	(167)
岛与物种	(169)
伊萨贝拉岛上的蜥蜴	(171)
最激烈的思想斗争	(173)
物种原来是可变的	(174)
第十四章 横渡太平洋	(176)
太平的海洋	(176)
今天星期几?	(177)
塔希提岛人	(178)
艰难的攀登	(180)
钻木取火	(183)
能干的向导	(184)
山上和海滨的考察	(185)

怀念与奋斗.....	(187)
第十五章 从印度洋到大西洋.....	(189)
澳大利亚的袋鼠与袋兔.....	(189)
“蚁蛭”怎么捕捉昆虫.....	(190)
鸭嘴兽.....	(191)
可恶的殖民主义者.....	(192)
土人舞蹈.....	(193)
秃山之谜.....	(195)
椰子蟹.....	(196)
它怎么吃椰子.....	(198)
观察, 研究, 记录.....	(199)
海龟.....	(200)
寄居蟹与砗磲.....	(202)
小小珊瑚虫的本领.....	(203)
环礁是怎么形成的.....	(204)
好望角.....	(205)
圣赫勒那岛上的发现.....	(206)
第十六章 返回英国	(208)
激动和喜悦.....	(208)
重游巴伊亚.....	(209)
回到祖国.....	(210)
家.....	(212)
事有轻重缓急.....	(213)
“坚持者必可成功”.....	(215)
《物种起源》及其“起源”.....	(217)

第一章 一个大好机会

独自旅行的大学生

一百五十多年前夏季的一天，火辣辣的太阳把英国威尔士北部山地光秃秃的岩石，烤得象烙饼的锅子那么滚烫，俯身往远处瞧瞧，能见到地面冒出的蒸蒸白烟。

就是这么一个热得叫人透不过气的下午，有一位大学生模样的青年，兴致勃勃地在幽静偏僻、荒无人烟的山路上行走。

大学生二十出头年纪，身材并不太高，额头相当宽阔，两颗智慧的眼睛，显得炯炯有神。他头上戴一顶阔边草帽，脚下着一双旅行皮鞋，肩背帆布书包，手拿地质铁锤，走着走着，不时地用那一头尖一头钝的铁锤，敲击几下岩石，有时打下一小块，用笔做上记号，塞进包里；遇到难以确定该怎么走的时候，就掏出指南针来，辨认一下前进的方向。

他是谁？为什么大路不走，专挑人迹罕至的山地？他是搞地质研究的，还是一个冒险家、旅行家？

要回答这几个问题，我们不得不从头说起。当然，长篇大论的叙述是令人乏味的，那就简要地说明一些情况吧。

这位青年人名叫查理·罗拔·达尔文，也就是后来举世闻名的十九世纪英国伟大的自然科学家、科学进化论的奠基人达尔文。

可在当时，达尔文既称不上伟大，也不大懂得进化论。他只是英国剑桥大学一名普普通通的大学生，而且学习还不大用功。

难道这样一位伟大科学家，直到大学时代，学习还不大用功？是的。但那不是达尔文的过错，要怪他读书的学校。

他的少年时代

达尔文是英国希鲁兹伯里市人，1809年出生于一个医生的家庭，有四个哥哥姐姐和一个妹妹。他们家有个花园，童年时代的达尔文，常常在花园里观看爸爸妈妈嫁接果树和栽培花卉，并且由此开始，对大自然发生了兴趣。

小达尔文很喜欢偎依在妈妈的膝前，听她讲述怎样根据花瓣和花蕊的形状识别花卉。八岁那年达尔文开始上学，有一次还把一朵美丽的花带到学校里去，向小伙伴们夸耀妈妈对他的传授。可惜的是，没过几个月，这位第一个教他植物学知识的启蒙老师——母亲，就不幸因病去世了。

第二年，达尔文被送进一所私立的旧式学校读书。这所学校只教古代的地理和历史，课程十分枯燥。他对这种教育很反感，一有空就骑马，打猎，钓鱼，收集印章、贝壳和钱币，采集矿石、鱼卵和昆虫。不过这位少年似乎天性热爱生物。他每次只从鸟巢里拿走一枚鸟卵，钓鱼也不用活的蚯蚓

做钓饵；有一天他打了一只小狗，打得虽说不厉害，因而小狗也没嚎叫，可是事后达尔文一想到这一行为，良心就深感不安，从那时起，直到终生，他都爱狗，爱自己的狗，也爱别人的狗。

这样心不在焉(yān)地读书，成绩当然不会好。那所旧式学校的校长公开指责达尔文，说他把时间浪费在无用的玩意儿上，是个“不务正业的人”。老师们也认为他的智力平庸，远在中等水平以下。最令他伤心的是，他的父亲——希鲁兹伯里市的医生罗拔·瓦尔宁·达尔文，不仅与老师们有同感，有一次还当面斥责他：“你就知道打猎、养狗、捉老鼠，别的什么都不操心，将来会丢你自己的脸，也会丢你全家的脸！”达尔文真心爱父亲，尊敬父亲，他的父亲为人正直、聪明、能干，也确实值得他敬重；但对于这样的斥骂，达尔文感到非常地不公平。

热爱自然

父亲看达尔文在那所旧学校里不会有出息，就提前让他转到爱丁堡大学医科学习，将来好同自己一样，当个体面的医生。

可是，爱丁堡大学的老师讲起课来，大多只是照着书本念读，干巴巴的，毫无趣味；而教师做手术示范时，病人那副痛苦的模样和凄惨的呼叫（当时欧洲还没发明有效的麻醉药），叫他实在难以忍受，以致手术没做完他就跑开了。

料定自己当不成医生的达尔文，常常到乡下去散步，骑

马，陶醉于大自然的瑰丽景色；同渔民交朋友，跟他们出海捕鱼、采牡蛎；还出钱请一个黑人传授剥制鸟类标本的方法，他认为那黑人既聪明又有趣，每次登门请教，总要谈上老半天。夏季，达尔文背着行装，作长途徒步旅行，考察野外的生物；秋季，他兴致勃勃地打猎，并把射到的每一只鸟，都作了精细的记录。

这种“不务正业”的生活和不肯当医生的想法，又被他父亲得知了。他不愿意看到达尔文成为一个游手好闲的人。他想，孩子既然不愿意做一个体面的医生，那就应该当一名尊贵的牧师。1828年年初，父亲就让达尔文进入剑桥大学学习神学。

神学是关于宗教的学问，比起自然界千姿百态的动物和植物，那就太没意思了。这位青年大学生甚至比以前更加喜欢到野外考察旅行。而他最热心、最有兴趣的是捉甲虫。

一天，达尔文剥去一片老树皮，捉到了两只步行虫（甲虫的一种），忽然，又瞧见了另一只稀有的甲虫。达尔文可着急了：他既不肯放掉手中的两只步行虫，又怕那只稀有的甲虫逃走。怎么办呢？他急中生智，赶紧把右手那只步行虫塞进嘴里，用牙齿轻轻咬住，腾出手去抓那只稀有的甲虫——哎呀！万万没有想到，被牙齿咬住的那只步行虫，射出一股极其辛辣的汁液，灼痛了达尔文的舌头，他一张嘴，把它吐了出来。结果，这只狡猾的步行虫跑掉了，而那只稀有甲虫也逃得无影无踪。达尔文为这两只甲虫懊丧了好多天。

遇到了好老师

幸而，达尔文在剑桥大学遇着了一位好老师——植物学教授汉斯罗。

汉斯罗主要教植物学，可他的知识极其渊博，对于昆虫学、化学、矿物学、地质学也无不通晓。这位教授的教学方法很高明，他讲课思路清晰，图解美妙，还时常带着学生，徒步或乘车到远处，要不就坐船顺流而下，作野外修学旅行，一路讲解所观察到的不常见的植物和动物。

什么样的教师喜欢什么样的学生。汉斯罗很赏识爱好自然科学的达尔文，常常单独和他一起散步，传授知识学问。日子一长，剑桥大学的一些师生，就把达尔文叫做“跟汉斯罗一道散步的那个人”。

达尔文不仅尊敬汉斯罗，而且感激汉斯罗。一天，他观察放在木板上的一种植物的花粉粒，由于木板是潮湿的，花粉粒伸出了花粉管。达尔文立刻慌慌张张地跑到汉斯罗那里，向他报告这一惊人的发现。汉斯罗不愧是个优秀的教授，他沉静地听完达尔文激动的讲述后，先是承认这种现象确实非常有趣，接着便解释了它的意义，到末了，才告诉这个初出茅庐的小伙子，这原是大家都知的现象。达尔文没有为自己的少见多怪而感到难为情。不过，他也暗暗告诫自己：以后应该多学多思，谦虚谨慎，不要看到什么新鲜事就大惊小怪。

1831年，达尔文在大学的最后一年，听从汉斯罗的劝

导，开始钻研起了地质学，并且由汉斯罗介绍，认识了剑桥大学地质学教授塞治威克。

在两位教授的指导下，达尔文仔细阅读了两本自然科学著作：一本是德国自然科学家洪堡写的《新大陆热带地区旅行记》，一本是英国天文学家赫歇耳写的《自然哲学入门》。

这两本出版不久的著作激起了达尔文火一般的热情，使他产生了在自然科学的宏大建筑上添加一砖一瓦的愿望。

“新大陆”是当时欧洲人对于美洲的叫法。在《新大陆热带地区旅行记》这本书里，洪堡着意描绘了南美洲的风光，这叫达尔文感到非常惊羨。他抄下了其中的一些精彩段落，向汉斯罗等人大声朗诵，表示一定要到那些地方去考察旅行。对此，汉斯罗当然是非常赞赏的。

向往南美洲

为了实现这一计划，达尔文努力自学了在南美洲用得着的西班牙语，并且写信给一位商人，打听了轮船的航班和票价。

他把到南美洲旅行的日期选定在1832年的6月。在这以前，必须在精神上和物质上，包括生物学和地质学的知识方面，做好充分准备。为此，当年夏天，达尔文考察了家乡附近的地质，绘制了一套彩色的地质图。

地质图绘成后，达尔文请塞治威克教授帮他作了审核，然后，又随同塞治威克到北威尔士山区旅行，考察那里的古岩层地质。

这是一次极有意义的旅行考察。达尔文在实践中，不仅学会了发掘和鉴定化石，学会了整理和分析科学调查材料，而且总结出一条十分有益的经验：某些现象倘若不注意观察，即使它是显著的，也极容易被忽略掉。后来的事实证明，物种的起源和进化，就是一个显而易见却历来被人们所忽略的现象。

当他们完成了考察工作后，达尔文辞别老师，独自一人往回走。他尽量选择荒无人烟的山地，因为探索那些不毛地区，既含有冒险的意味，也更能发现别人所不知道的现象。

他一路欣赏着大自然的美景，想起了那本已经读了好多遍的《新大陆热带地区旅行记》；北威尔士的旅行，使他对于远涉重洋、旅游南美的渴望，简直到了迫不及待的地步。

“我要去”

8月底，达尔文回到了希鲁兹伯里的家中。全家人都为年轻大学生的胜利归来感到高兴。他刚从肩上放下沉甸甸的装满了岩石标本的书包，姐姐就告诉他说：

“查理，书桌上有你的一封信！”

“信？谁寄来的？快拿给我瞧！”达尔文一边嚷嚷，一边就连蹦带跳地跑向书桌。

他一眼看到了那封信，立即认出了上面的笔迹：“汉斯罗！是汉斯罗教授给我的信！”

达尔文剪开信封，抽出信纸看了起来。

果然是汉斯罗写来的。他在信上说，英国政府将要派出