

大世界

蛇島的故事

伍 律 著

知識故事和生活故事系列

中國少年兒童出版社



知识故事和生活故事系列

伍 律 著

蛇岛的故事



中国少年儿童出版社

内 容 提 要

我国大连港附近,有个荒岛。岛上地面不大,却住着几万条最毒的毒蛇。人们给它取了个名字,叫“蛇岛”。

蛇岛孤立在海面上,岛上的毒蛇是哪儿来的呢?毒蛇在岛上是怎么生活的?蛇岛上还有没有别的生物?许许多多问题,从来没有人知道。为了揭穿这些秘密,1957年,一个科学考察队去到蛇岛,在这个岛上作了细致的观察和考查。许多长久以来不能解决的疑问,他们找到了科学的答案。他们还发现了许多有趣的新奇的自然现象:毒蛇怎样战胜老鹰,海猫怎样抵御毒蛇,岛上的动植物怎样能在狂风巨浪中生存,千百万年以来的地壳变动,怎样使蛇岛成了一个屹立在海中的孤岛……

毒蛇可以用来做药,还有许多别的用处。

少年朋友们看这本书的时候,就像跟着考察队亲自到蛇岛去考察一样,会看到许多新奇的事物,得到许多宝贵的知识。

封面设计:周建明

目 次

出发到蛇岛去.....	1
发现了第一条毒蛇.....	11
岛上的树为什么这样矮.....	22
蝮蛇怎样捕食小鸟.....	29
在蛇岛过夜.....	41
这些海滨动物说明了什么.....	55
正在上升的海岛.....	62
谁杀死了老鼠和和老鹰.....	66
从顶峰看全岛.....	74
海猫和蝮蛇的斗争.....	80
吃海胆的老鼠和吃小鸟的蜘蛛.....	84
蝮蛇能过海吗.....	91
满载而归.....	96

出发到蛇岛去

船驶离大连港的时候，刚刚升起来的太阳，把海面抹上一层灿烂的金色。机舱里发出的轧轧声，冲破了港湾清早特有的寂静。蛇岛考察队的汽艇正开出防波堤，向蛇岛驶去。

考察队的队员们在甲板上有的散步，有的在和水手闲谈，有的出神地望着海水，希望能看到一条大鲨鱼或者一个大海蜃(hǎizhé)。身体魁梧(kuíwú)的队长和老船长正站在船头上讲话。我走近他们，只听得老船长大声说：

“说起蛇岛，那真是个神秘的小岛。我在海上生活了三十多年，到过的地方也不算少了，却从来没有见过这样奇怪的小岛。有人说，那岛上有几十万条毒蛇呢！”

队长说：“咱们国家地大物博，无奇不有，这也是一个证明嘛！就因为岛上毒蛇多，在旅大还流传着一个有趣的传说。说是很多年以前，岛上就住着一公一母

两条大蛇和无数蛇子蛇孙。它们在那草木丛生的山沟里，过着无忧无虑的生活。有一天，公蛇忽然对母蛇说：‘这个岛子太小啦，老住在这里没有什么意思。听说蛇游过了海，就能变成龙。我要游过海去，占领那块大陆，称王称霸，到那时候，我回来接你过去，一起享福。’

“公蛇说完，就带领千百条蛇子蛇孙，辞别了母蛇，成群结队向大陆游去。正在海里巡逻的虾兵一看毒蛇大批来犯，赶紧回水晶宫报告海龙王。海龙王勃然大怒，立刻派绿海龟做元帅，章鱼做先锋，率领大队虾兵蟹将，把蛇群团团围住。龟元帅喝令公蛇赶快回岛，要不然就杀得它们片甲不回。公蛇哪里肯听，带领蛇子蛇孙妄想冲出重围。无奈它们生在陆上，长在陆上，不惯在水里作战，被虾兵蟹将打得落花流水，死的死，伤的伤，蛇血把海水都染红了。那公蛇也被绿海龟咬死，只剩得几条小蛇侥幸(jiǎoxìng)逃回岛上。母蛇听说公蛇被杀，十分悲痛，从此躲在很深的岩洞里，轻易不敢出来，还经常告诫子孙，不要再冒险过海。所以直到现在，还有人相信蛇是过不了海的。如果哪一条船舱里带着蛇，也会触怒海龙王，发生翻船的危险。”

老船长说：“这个倒不怕，我从来不迷信。只要你们能捕到蛇，我保证给运回大陆。你们这次上蛇岛，就

是为了捕蛇吗？”

队长摇摇头说：“不，不光是为了捕蛇，更主要的是要解决一系列生物学和地质学上的问题。譬如说，岛上的毒蛇为什么那么多？只有一种呢还是有几种？它们是从哪儿来的？在岛上吃些什么？是怎样生活的？岛上还有哪些动物和植物？它们相互之间有什么关系？岛上有没有吃毒蛇的动物？关于岛的本身，也有许多问题需要研究：这个岛是怎么形成的？有多高多大？它的地质构造是怎样的？跟旅大陆地有没有联系？岛上的土壤和岩石等等，对毒蛇的生活有没有影响？当然，到了岛上，我们还会发现许多值得探讨的新问题。毒蛇是要抓的。抓回来养着，好更细致地观察它们的生态，研究防治它们的办法，研究它们的用途。”

老船长越听越有兴趣，紧接着问：“听说毒蛇可以用来治病，是真的吗？”

“是真的，”队长回答说，“用毒蛇来治病，要数咱们中国最早了。三百几十年前，大药物学家李时珍写的《本草纲目》里，就记载得很详细，说毒蛇的皮能治疗肿(dīngzhǒng)恶疮；肉能治皮肤病和麻风；胆能杀寄生虫；骨头烧成灰，能治赤痢；甚至毒蛇的粪便，也能用来治疗痔瘕(zhìlòu)呢！国外对毒蛇的利用，是最近几十年的事。有的国家用毒蛇的毒液制成了止血



老船长越听越有兴趣，紧接着又问。

药，有的利用蛇毒来治羊癫疯(yángdiānfēng)，据说疗效很好。此外，从蛇毒里分离出来的麻醉药，也已经开始在临床上试用，它的好处是病人在手术后不会觉得头晕和难受。咱们国家也从蛇毒里提制出一种叫做‘阿特灵’的止痛药，能治各种神经痛及癌痛，据说效果比吗啡还强；吗啡止痛一般只能维持四个小时，‘阿特灵’注射一次，可以止痛两天到三天，并且长期应用不会成瘾(yǐn)。最近有人用蝮蛇浸的蛇酒治关节炎，听说效果也很好。其他国家，象巴西、日本、泰国、美国、印度，也有人在进行研究，想利用蛇毒来治疗更多的疾病，例如血栓病、瘫痪(tānhuàn)和癌等等难治的病。”

队长说到这儿，转过头来问站在他身后的记者孙

大光：“老孙同志，您见多识广，知道咱们国家有个专门出口蛇的公司么？”

“专门出口蛇的公司？”孙大光半信半疑地说，“倒没有听说过。”

队长说：“这个公司在广西梧州，专门出口蛇和蛇的加工品，如蛇干，蛇酒等等，卖给欧美和东南亚的一些国家。每年出口的活蛇就有一百多万条。还有用蛇胆做成的成药，象蛇胆陈皮，蛇胆姜，蛇胆胡椒，蛇胆川贝和小儿风疾丸散等等，给国家换回来不少外汇呢！蛇胆真是宝，不仅能用来制药，据说就是生的用开水或者烧酒冲了吃，也能治小儿惊风、咳嗽、哮喘（xiǎo chuǎn）、瘫痪等各种疾病，对风湿痛还有特殊的疗效。蛇蜕（tuì）下来的皮叫做‘龙衣’，能治疗肿、疥癣、荨麻疹及腮腺炎，还可以治红眼睛，也是一种出口的药材。有人说，毒蛇全身无废物，这话不假，甚至用蛇粪外敷，也能治烂疮呢！”

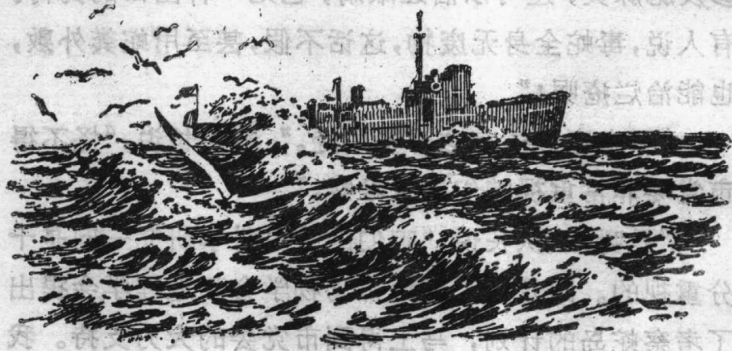
“原来毒蛇还有这许多用处。”老船长说，“怪不得市党委非常重视咱们这次考察。”

“是呀！”队长说，“咱们的党对科学研究一向是十分重视的。四月初，旅大市动物学会和地理学会提出了考察蛇岛的计划，马上得到市党委的大力支持。我们需要一艘有无线电通讯装置的、经得起八级大风的

考察船，领导上就给调来你们这艘设备完善的快艇。为了我们的安全，空军和公安部门给我们拨来了皮手套和长统皮靴，消防队也把护身服装借给了我们。领导上还一再指示我们‘安全第一’，对我们真是关心极了。被毒蛇咬伤可不是玩的，等会儿咱们上了岛，要随时小心才是。”

这时候，船上的汽笛忽然“呜——呜——”叫了起来，原来已经到了旅顺老铁山海面。这汽艇别看它小，却开得挺快，三个多小时已经走了将近四十海里（一海里等于1,852米）了。

天气变得有点阴沉，风越来越大。海面象沸水似地翻腾着。浪头带着刺耳的啸声，一个跟着一个迎着船头袭来。浪花不断地冲上甲板，把水手的衣服都打



风急浪高，海猫显得更加奋勇了。

湿了。怕晕船的人在栏杆旁边站不住，先后回到舱里去了。队长攀养(huānyǎng)的那只小猕猴(míhóu)，本来攀(pān)在栏杆上东张西望，挺活跃的，现在也躲躲闪闪地退到餐厅里藏起来。除了值班的水手，船上很少有人走动，似乎一切全被风声浪声掩盖住了。

紧跟着船尾飞翔的海猫，却显得更加奋勇了。它们顶着大风，一股劲儿往前猛冲，有时候轻轻地降落在海面上，可是一接触到浪花，便象受惊似地拍着翅膀飞了起来。

船颠簸(diānbō)得很厉害，仍旧以每小时十一海里的速度破浪前进。大约又过了一个多钟头，正在舵楼里驾驶的张大副忽然发现西北方海面上隐隐约约有一个小岛，立刻报告了船长。老船长仔细查对了海图，转过头来对队长说：

“按方位来看，前面这个岛应该是蛇岛。”

老船长命令大副把船头对准这个小岛驶去。岛越来越大，轮廓越来越清楚了。队长拿起望远镜一看，这个岛很象是露出海面的一座小山，峰峦(fēngluán)起伏，悬岩高耸(gāosǒng)，山沟里还长着许多小树。我们的目的地——蛇岛，真的到了。这个消息立刻传遍了整个汽艇，船舱里马上沸腾起来，有人大声喊道：

“蛇岛到了！蛇岛到了！大家作好准备！”



蛇岛的轮廓越来越清楚了。

这是老韩的声音。他是我们队里个儿最高的一个，身强力壮，说话的声音特别洪亮。经他这么一喊，连最怕晕船的孙大光也一骨碌从床上爬了起来，把头伸向窗外探望。他急忙掏出笔记本，把这个动人的时刻和情景记了下来。

队员们立刻打开背包，取出护身服装。衣服有两种，都是毒蛇没法咬透的。一种是帆布做的，质地致密，原是消防队的救火员穿的；另一种是很厚的棉衣棉裤。保护头部的是个椭圆形的头罩，用细竹条编成，既轻巧，又透风，前面镶(xiāng)着透明的胶片，可以防御毒蛇袭击，又不会挡住视线。头罩下边连着布做的套子，套在颈子上用带子扣住，毒蛇即使落在肩膀上，也不可能钻进衣服里面去。小腿和脚被毒蛇咬到的机会最多。我们穿了里面衬着毛皮的长统皮靴，外面还紧

紧地扎上厚呢做的护腿。手上先戴上纱制的厚手套，扎上袖口，再戴上衬绒的长统手套。大家穿戴好了，再背上水壶，拿起采集用具，彼此望望，都不由得笑了起来，我们的打扮可真象陈列在历史博物馆里的古代武士。



船距离岛越来越近了，不用望远镜，也能看清岛上的岩石和树木。为了观察地形和选择登陆地点，老船长命令张大副使汽艇绕着岛转了一个圈。这个岛的地势非常险峻，只有东南角有一小片海滩比较平坦，其余的海岸都是几十米到一百多米高的悬岩，没有特殊的攀登设备，是上不去的。老船长和队长商量了一番，决定在那片小海滩上登陆。

我们打扮得真象陈列在历史博物馆里的古代武士。

汽艇缓慢地向海滩开去。不多久，在船头探测水深的水手发现水底有很多暗礁，继续前进就有触礁的危险。老船长命令汽艇稍稍后退，在离岛大约半海里的地方停泊，用小舢板分批把我们送上岛去。

为了登陆方便，队长让大家把头罩取了下来。

这里的海流很急，风浪又大，小舢板靠岸也很困难。水手费了很大的劲，好不容易把小舢板划近了海滩，却被退下来的波浪又冲了开去。只有在小舢板被波浪冲近海滩的一霎那间，才能跳上一个人去。如果动作稍慢，不是失去了一次上岸的机会，便会失足掉在海中。虽然这样，还幸亏有这么一片海滩，否则登陆就更加不容易了。



我们小心翼翼地跳上岸去。

发现了第一条毒蛇

海滩很窄，从海边到山脚不过三十来米宽，长也只是一百多米，东头和西头都是露出水面的岩礁。除了靠近山脚有些灌木和杂草，整个海滩全是大大小小的鹅卵石，光秃秃的，看不到有什么动物在活动，也觉察不出有什么危险的迹象。队里的医生张大夫还不放心，和队长分头仔细地巡视了一遍，也没有发现毒蛇和其他会伤害人的动物，这才让大家坐下来休息。队长还再三叮嘱大家尽量离开山脚远些，最好靠近海边坐。

休息了一会儿，大家不象刚上岛的时候那样紧张了。队长看了看表，已经过了十二点。回到船上去吃午饭吧，又要水手划着小舢板来回接送，很不方便，也费时间。张大夫建议午饭就搬到海滩上来吃。老韩和最年轻的小周自告奋勇，上汽艇去把干粮和开水都搬了来。队员们于是三个两个聚在一起，一边吃一边说话，就象郊游野餐一样。老韩吃得特别快，不几口就吃完了一个大面包。他抹了抹嘴说：

“谁说岛上毒蛇多，老半天了，连蛇影子也没见。传说嘛，可靠性本来就不大，恐怕……”

“不，”小周打断了老韩的话头，使劲把嘴里的一块香肠咽了下去。“毒蛇多，这没有问题。看这个岛的样子，草长石头多，是个长蛇的地方。可能是我们人多，把毒蛇吓跑了。”

“看你人小，说得倒有点道理。”摄影师刘振山开玩笑地说，“毒蛇要是肯出来，咱们就请它们来会餐，再一起照个相，留个纪念。大家看好不好？”

“好呀！”小周笑着说，“只怕毒蛇真的来了，你早给吓跑了。”

正谈得兴高采烈，忽听得海滩东头有人在大声叫喊：

“有蛇，有蛇！这里有蛇！”

人们不约而同地奔了过去。原来在一块大石头



一条毒蛇盘踞在大石头上。

上，盘踞(pánjù) 着一条灰褐色的蛇。刘振山还没有来得及打开照相机，张大夫抢前一步，已经用蛇叉子叉住这蛇的身子。老韩立刻张开蛇夹子，

一下子就夹住了蛇的头颈。

这条蛇有两尺多长，三角形的头，细细的颈子，胖胖的身体，短短的尾巴，一看就知道是条毒蛇。有趣的是它的尾巴象鞭打什么似地，使劲向左右乱甩(shuǎi)，发出一种奇怪的声音来。

小周听了觉得很新鲜，就问：“队长，这蛇的尾巴怎么会响的？”

队长说：“这是它的尾巴左右摆动发出来的声音，表明它受到了外界的刺激，正处在兴奋状态。但是它的响声，和美洲的响尾蛇并不一样。响尾蛇比这种蛇大得多，有六七尺长，很喜欢晒太阳，天一下雨，就躲在洞里不出来。它尾巴上有一串角质的环，爬行的时候，角质环一振动，就嘎啦、嘎啦地响，很象泉水流动的声音，能把想喝水的小野兽引过来，做它的食物。在生殖的季节，这种响声还是公蛇和母蛇互相招引的信号。更奇妙的是当它遇到敌人时，也用这种响声吓唬敌人。有的动物一听到这种声音，便远远地躲开了。”

队长正在说话的时候，刘振山忽然看到蛇的嘴里伸出一条又细又长的紫黑色的东西，便惊奇地嚷了起来：“看！你们看，这是什么东西？”话还未完，那东西早已缩回嘴里去了。

队长笑笑说：“这是蛇的舌头呀！为什么它伸出来