



SHAONIAN KEXUE
WENYI CONGSHU
少年科学文艺丛书

西天目山捕虫记



貴州省圖書館

江苏人民出版社

贵州省图书馆
期限表

请注意按照期限归还
电话：25562

西天目山捕虫记

彭 懿



江苏人民出版社

西天目山捕虫记

彭 懿

江苏人民出版社出版

江苏省新华书店发行 镇江前进印刷厂印刷

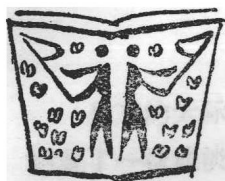
开本787×1092毫米 1/32 印张3.25 插页1 字数63,000

1983年1月第1版 1983年1月第1次印刷

印数1—7,000册

书号: R10100·608 定价: 0.26元

责任编辑 刘新生



目 录

车过桂芳桥.....	(1)
翩翩飞舞的“鲜花”	(6)
夜晚奇遇.....	(15)
鸟和虫.....	(26)
奇特的避敌妙计.....	(34)
神秘的蚂蚁世界.....	(49)
生儿育女各有千秋.....	(59)
在清澈的溪水里.....	(66)
行进在茫茫的林海中.....	(77)
夜来的不速之客.....	(85)
登上仙人顶.....	(91)
再见，祖国的宝山	(100)

车过桂芳桥

东方的天际上出现了一抹淡淡的红霞，映亮了连绵起伏的浙江西部的群山。一层层轻纱般的晨雾，不时地从幽深寂静的山谷中涌起，飘荡缭绕，使崇山峻岭隐现在一片虚无缥缈的烟云之中。

一辆满载着复旦大学生物系西天目山捕虫队的汽车，飞快地行驶在曲折迂回的杭徽公路上。

离开杭州已经有两个多小时了，



窗外碧绿如茵的农田逐渐稀少起来，一座座重峦叠嶂的山峰，时时映入人们的眼帘。不多久，汽车就穿行在蜿蜒陡峭的山间公路上了。

车过桂芳桥，不知是谁喊了一声：“看，天目山！前面就是天目山！”

听到了喊声，大家立刻向西北方向望去，只见在湛蓝色的苍穹之下，一片葱郁苍翠的群山巍峨壮观。群山之上，有两座莽莽苍苍的大山象金字塔一样对峙，格外的雄伟秀丽。

我把探在窗外的头缩回车厢，转过身来，半信半疑地问胡老师说：“胡老师，这两座面面相对的大山就是天目山吗？”我的话音未落，很多队员也都把目光集中在胡老师的身上，等待着他的答复。

胡老师还没来得及答话，心直口快的小周就站了起来，眉飞色舞地对我说道：“没错，肯定没错！你看，那面对面屹立着的两座大山，一座是东天目山，一座是西天目山。远远看去，就好象是一双大眼睛，闪烁着绿宝石般的光芒，所以才叫天目山嘛！”

“哈哈！”小周的话引来了一阵欢快的笑声。

“小周说得对，这两座大山就是天目山。”胡老师拍拍小周的肩膀，又用诙谐的语调说道：“不过，你对天目山名字的解释，可没猜准。这两座山的山顶上各有一口水池，积满了雨水，左右相对，很象一双晶莹闪亮的大眼睛。所以，人们就给这两座大山起名叫天目山啦。”

胡老师的一席话，说得小周不好意思地笑了起来。他低头

思忖了片刻，又恳求胡老师道：“到天目山还有一段路程，趁这个机会，你给我们介绍介绍天目山吧！”

“好啊！”胡老师爽快地点了点头。我情不自禁地朝前面移动了一下身子。

面颊清癯（注）的胡老师，头发已经染上了一层白霜，脸上也布满了深深的皱纹，但精神却依然饱满，充满了一种年轻人才具有的蓬勃朝气。他是一位很有经验的昆虫学家，胡老师曾经十多次涉足天目山，熟悉那里的一草一木。在荒山野岭中，留下了他辛勤的足迹。

胡老师娓娓动听的介绍，为我们展示了一幅天目山的“画卷”——

“天目山是我国的一座名山，位于浙江省的西北部，临安县北境，地跨浙江和安徽两省的交界处。整个山区的面积大约为十四万多亩。其中，东天目山面积为四万五千亩，西天目山面积为十万亩。我们这次采集昆虫，主要在西天目山进行。”

这时，身材魁梧的大王挤了进来，粗声粗气地问道：“西天目山有多高？够我们爬一阵子吧？”

“够！够！足够你爬一阵子！”胡老师一迭声地说。他稍稍停顿了一会，告诉大王说：“西天目山山势高峻，海拔一千五百零七米。别看有一条尺把宽的石级从山下一直通到山上，可是山高路险，即使不拿什么东西，走上一趟也要花几个小时，累得气喘吁吁，汗流浹背。我们这次要在半山腰的开山老殿安营扎寨，还要征服山顶，到时候挑起东西来，你这个大力士可要发

注：音qú，瘦的意思。

扬风格啊！”

我低头看看自己单薄的身躯，忙轻声地对大王关照道：“喂，大王，可别把我给忘了。”

大王摆了摆手，十分痛快地说：“没问题，全队的东西都包在我的身上了！”他的这番话，又逗得大伙儿笑得前仰后合，连扎着两个羊角辫、平时十分文静的小红，这时也抿嘴笑个不停。

等到大家的笑声停息下来，胡老师又继续讲了下去：“西天目山上森林茂密，鸟飞虫鸣，素以动植物资源丰富、保持完好而著称于世，是人们学习生物，进行野外采集的好地方。为了更好地保护这座大山，进行合理的开发和利用，一九五六年，国家把这里划分为自然保护区。现在，很多专职的保卫人员常年守护在茫茫林海中，保卫着西天目山的安全。”

汽车放慢了速度，开始爬坡了。灼人的阳光从车窗外直射进来，倾洒在队员们的脸上。坐在窗边一直默默不语的老陈，此时此刻一边不停地擦着眼镜片上的汗水，一边担心地问：“西天目山该不会有这么热吧？”

“不会！西天目山是有名的避暑胜地嘛！”小周抢着回答道。

胡老师笑着说：“西天目山夏季平均温度为摄氏二十五度，最高温度只有摄氏三十二度，气候十分凉爽，一向被人们誉为‘白天不用扇子，晚上不离被子’的避暑胜地。到了山上，说不定早晚你还要穿上毛衣哪！”

胡老师还对我们说，西天目山历史悠久，有不少名胜古

迹。其中最著名的要算是山脚下的禅源寺，至今已有一千多年历史了。可惜的是，在抗日战争时期，由于敌机轰炸，把禅源寺五百多间房屋全部炸毁，只留下一些客堂偏屋和大殿的石碑、柱础了。值得一提的是，这雄奇的群山，当年还曾是方腊起义军、太平军和工农红军的营盘哩！

汽车又加快了速度，沿着绿树覆盖的山峦飞速地前进。渐渐地，汽车驶进了一个三面环山的谷地。

“吱”地一声，汽车停在了禅源寺旁。

车门一打开，我连忙跳下车去，举目朝四周眺望：

左面和右面都是绵亘不断的青山，一片青翠。正前方是一座气势宏伟的大山，突兀于群山之首。从山脚下面看上去，一朵朵白云在山间飘荡，蔚为壮观。

啊，这就是向往已久的西天目山呀！

翩翩起舞的“鲜花”

快接近中午时分了，山脚下一片静谧。除了偶尔传来的林涛声以外，只有一条淙淙（注）不息的山溪穿林绕麓，从山上飞泻直下，哗哗流淌，发出一阵阵清脆动听的响声。

一上午的颠簸旅行，弄得大伙儿疲惫不堪，脸上和身上都落满了尘土。我随手取了一条毛巾，沿着小径朝山溪边走去。

溪水静静地向前流去，大概是由于水流长年累月冲刷的缘故，水底的石块都变成了一个个玲珑剔透的鹅卵石。露在水面上的巨石，也逐渐被磨去了棱角，恐怕用不了多少年，就会成为光滑洁净的卵形圆石了。

我选择了一个较为平缓的地方，下到了清澈的溪水中。从石块间隙中奔涌出来的溪水，十分清冷，我顾不上溪水溅起的朵朵浪花，俯身尽情地冲洗起来。

嗨，太惬意了！我正洗得来劲，突然听到远处传来了一阵呼喊声。循声寻去，只见小周正站在宿营地朝我招手哪！

我连忙跑了上去。小周接过我那条湿漉漉的毛巾，擦了一下汗涔涔的脸颊，火烧火燎地冲我说：“快，赶快回去吃饭，马上就要出发了！哦，对了，忘记告诉你，我，你，还有小红、大王、

注：音 Cōng Cōng，象声词，流水声。



老陈和胡老师被分配在一个小组里了！”

吃好饭，我们便戴上白色的太阳帽，拿着捕虫网，冒着炎炎的烈日朝山坡上走去。

山坡上，开满了五颜六色的花朵。红的，黄的，紫的，宛如一片花的海洋。看吧，姹紫嫣红的花丛中，一只只美丽的蝴蝶，迎着灿烂的阳光，翩翩起舞，为大自然增添了无限的风光。

“捉蝴蝶去啊！”我和小周不约而同地向花丛中奔去。

蝴蝶真多，它们忽儿飞上高高的树梢，忽儿又从地面上疾掠而过，令人眼花缭乱。我和小周不管三七二十一，举起捕虫网，追随着蝴蝶后面乱挥一气。蝴蝶十分机敏，只要你稍一接近，它们立刻闪电般地飞上天空，一闪即逝。我们累得满头大汗，却还是两手空空，连一只好看的蝴蝶也没捉到。

嗨，又一只蝴蝶轻盈地飞了过来，落在了一朵绽蕾怒放的野花上。我不禁心头一喜，连忙蹑手蹑脚地走了过去。

或许是花朵馥郁芬芳的香味太吸引它了，直到我走到它的身边，它也丝毫没有察觉，仍然聚精会神地吸食着花蜜。蝴蝶的口器很奇特，和其它昆虫的口器不同，长长的好象是一条细管子。这个细管子的构造既特殊又巧妙，取食时，可以借助体内血淋巴的压力，使管子伸展开来；不用时，就象螺旋一样卷起，收藏在头部的下面。当蝴蝶飞落到花朵上，它便把管子打开，深深地伸进花里吸收花蜜。

我慢慢地举起捕虫网，猛地朝蝴蝶扫去，却不料纱网挂在了一根树枝上。待我取下纱网，蝴蝶受到惊扰，早已飞上了天。望着越飞越高的蝴蝶，我长长地叹了一口气，懊恼地坐到草地上。

过了一会，小周也垂头丧气地来到我的旁边，一脸不快：

“哎，真倒霉！蝴蝶没捉到，倒先洗了个泥水澡。”

我忙朝他身上看去，只见雪白的衬衫上沾满了泥水，东一点，西一块，连脸上都是泥迹斑斑，十分狼狈。很明显，小周一定是在捕蝶的时候不当心，滑到了水坑里，才弄得满身泥水的。



正在这时，胡老师和小红他们一起爬上坡来，看到我们这副唉声叹气的样子，已经明白了几分。胡老师风趣地逗我们道：“怎么样，小伙子们！战果辉煌吧？别看蝴蝶东飞西舞，到处都是，可要捉到一只又大又好看的蝴蝶，也要讲究点方法，不能乱捕一气。”

“到底应该怎样捕呢？”小周从地上跳了起来，迫不及待地问道。

胡老师从他手中接过捕虫网，一边做着各种不同的姿态，一边讲解道：“捕蝶时切忌心慌意乱，一定要心神镇静，动作敏捷，根据蝴蝶所在的不同位置，采取不同的方法进行捕捉。比方说吧，你看到低空飞行的蝴蝶，千万不要迎头拦截，从正面挥网，而应该从它的后面捕捉；如果看到静立地面的蝴蝶，应该将捕虫网从上至下地罩上，再用手轻轻一提网底，使蝴蝶飞

到网里面；打算捕捉落在花朵上面的蝴蝶，就应该用捕虫网横扫兜获，可千万不能用力太猛……”

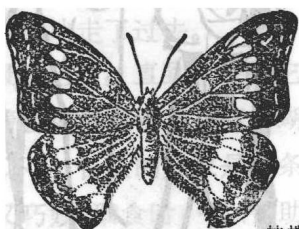
讲完后，胡老师又做了几遍示范动作，连续捕到了好几只大蝴蝶。没想到，捉一只蝴蝶也有这么一套学问。

依照胡老师教的方法，我和小周陆陆续续捕到了好几只大蝴蝶。

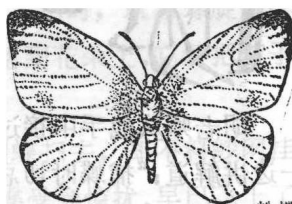
山坡上的蝴蝶不仅数量多，而且种类也不少。绝大部分的蝴蝶我们都能够叫得出名字，但也有一部分从未见过。

弯弯曲曲的山间小路上，经常有一两只小巧玲珑的小灰蝶一闪而过。它们很小，翅膀上面是深色的、具有五彩的花纹，很是好看；翅膀的下面颜色较淡，缀有暗色的小斑点。别看它们貌不出众，飞行能力却极强，只有趁它们栖息在草叶或者地面上的时候，才能够捕捉到。

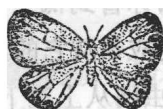
茂密的草丛中，最多的就是粉蝶了。粉蝶很好辨认，中等大小，翅膀多半是白色和黄色的，上面带有几个黑色的小圆点。粉蝶一般都活动在十字花科的植物当中。这类植物多是一年生或多年生的草本，包括多种蔬菜和油料作物，如白菜、甘蓝、芥菜、油菜、萝卜、芜菁等。因为它们能够释放出一种芥籽油的



灰蝶



粉蝶



灰蝶

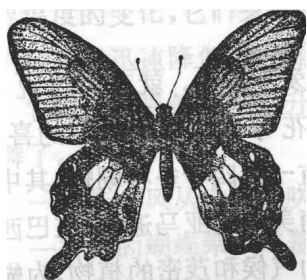
味，粉蝶特别喜爱。

我们捕捉到的蝴蝶，几乎都是体态俊美的蛱蝶。蛱蝶的色彩各异，鲜明夺目。它们前后翅膀的边缘一般都有缺刻，弯曲不平。翅膀的颜色明亮多变，翅膀反面多呈棕色。最容易区别的是，它们的前足很小，平常收藏缩起，以至看上去仿佛只有两对足似的。

跑了半天，我感到有些疲倦了，便坐在地上休息。突然，一只黑色的大蝴蝶从前面的一片灌木丛中闪出身来，紧接着，大王也跃出了灌木丛。

大王连捕了几下，都捕了个空。黑蝴蝶在他头上盘绕了几圈以后，竟然朝我这边直飞过来了。说时迟，那时快，我一个箭步冲上前去，迎头一挥捕虫网，一下子把黑蝴蝶扫了进去。

隔着薄而透明的纱网，我欣赏起黑蝴蝶的外貌来了：



黑凤蝶

多么漂亮的蝴蝶啊！乌黑宽大的翅膀上，镶嵌着红、黄、青、白等不同色彩构成的斑纹，闪烁出绚丽的金属光泽；纤细的腹部，窈窕而秀气；特别是后翅还拖曳着一对长长的凤尾，更显得婀娜多姿。

“唷，这不是一只黑凤蝶嘛！”我恍然大悟道。

我隔着网捏住了黑凤蝶的胸部，使它的两对翅膀合在背上，又慢慢地增加压力，把它胸部飞行肌肉破坏而不能再进行飞翔。然后，才小心翼翼地黑凤蝶从网里取了出来，放到随

身携带的毒瓶里面。

取蝶时必须格外谨慎，稍微不小心，就可能毁坏蝶翅的翅膀，前功尽弃。因为蝶翅的翅膀也是透明的膜翅，上面铺满了鱼鳞似的鳞片。鳞片形状不同，具有微细的刻纹和五颜六色的色素颗粒。它们组合到一起，形成了美丽的图案。假如手触到翅膀上，鳞片就会纷纷脱落，转瞬之间，漂亮的蝴蝶就会变得面目全非了。

一直站在我旁边的小红，提醒我说：“把黑凤蝶取出来吧！大概已经毒死了，时间太久，药液会把蝶翅弄湿的！”

毒瓶是用一个广口瓶制成的，底部放有一块吸满了氯仿的海绵，上面还有一块厚纸片。氯仿的毒性很强，在很短的时间内就能将昆虫杀死。

我打开瓶盖，小红用镊子把黑凤蝶取出来，收放到一个三角形的纸袋里面，暂时保存。

胡老师见我们对这只黑凤蝶爱不释手，就对我们说道：“蝴蝶一向被人们誉为‘会飞的鲜花’，长久受到人们的喜爱。据昆虫学家们估计，全世界大约有一万四千多种蝴蝶，其中约有半数以上集中在新大陆，尤以南美洲的亚马逊河（在巴西境内）一带最为丰富。那里有温暖的气候和茂密的植物，为蝴蝶生长和繁殖提供了优越的自然条件，是‘蝴蝶的乐园’。我国的蝴蝶种类也很多，大约有一千二三百种，超过了整个欧洲产蝶种数的两倍多。特别是我国的宝岛台湾，更是举世闻名的蝴蝶产地。在屏东、高雄等地的高山峡谷中，有很多‘蝴蝶谷’，蝴蝶成群，蔚为壮观，多时满山遍野都是，超过百万只以上。人一

走进来，顷刻之间就会被蝴蝶团团包围。”

“台湾的蝴蝶一定很漂亮吧？”小红问。

“是的，”胡老师回答说，“台湾有很多世界罕见的品种。在台湾东南的兰屿，有一种闪光极美的萤光翼凤蝶，非常好看。它的翅膀上有一层闪着金属光泽的粉状物，每当它在丛林里翩翩起舞时，翅膀在阳光的照耀下，就会闪射出绚丽丽目的光彩，变幻莫测，忽儿橙红，忽儿淡绿，神奇无比！”

一块云彩遮蔽了太阳，大地变得阴暗起来。顿时，蝴蝶立即停止了活动，在一刹那间都不知去向了。

不多久，阳光穿透云层，向地面投来一片光明。这时，数不清的蝴蝶又重新飞了出来，到处飞舞，和先前一样的活泼可爱。太阳一次次被云彩遮挡，蝴蝶一次又一次地消散。这是因为蝴蝶同鱼、两栖、爬行类动物一样，都属于变温的动物。随着外界温度的变化，它们身体的温度不断改变。太阳一被挡住，它们的体温迅速降低，活动能力也跟着下降；太阳钻出云彩以后，它们的体温便马上回升，重新变得万分活跃，又开始东飞西舞了。

一阵阵山风从山坡上吹过，半人多高的野草随风摇动。

一群群的蝴蝶乘风飞荡，直冲云霄，不一会就消失在茫茫的云空中，无影无踪了！

小周用手遮在眼前，望着天空赞叹道：“好厉害哟，小小的蝴蝶竟能飞得这么高！”

胡老师不以为然地说：“这有什么值得大惊小怪的，有些蝴蝶还能够飞越海拔几千米的高山呢！非洲有一种蝴蝶，每年