



郭以实 著

悟空 重游花果山

农村读物出版社

悟空重游花果山

郭以实 著

农村读物出版社

内容简介

本书由 80 个科学童话组成。花果山这几年热闹起来了，这信息传到悟空耳朵里，他决定和猪八戒回老家看看。在花果山，他们看到许多怪事。杂交棉和杂交稻在争论什么呢？为什么种子穿上了各种颜色的衣服？在塑料大棚里有了“妖怪系统”，这是怎么回事？为什么桔林全年都能结果？小草在呼喊什么？悟空钻到母牛肚子里又看到借腹怀胎的怪事……这一切使悟空明白了许多道理。

另外，全书以童话形式表达了大量的现代农业科技信息，能吸引读者从小就对农业现代化发生浓厚兴趣，鼓舞他们立志献身于 21 世纪的我国农业现代化。

悟空重游花果山

郭以实 著

责任编辑 张蕴娴

*

农村读物出版社 出版

新华书店北京发行所 发行

电子工业出版社计算机排版室 排版

山东电子工业印刷厂 印刷

787×1092毫米 1/32 13印张 210千字

1989年9月第1版 1990年7月第2次印刷

印数：12000—15000册 定价4.95元

ISBN 7-5048-0885-7/I·191

悟空重游花果山

張勁夫

序

我很高兴地阅读了《悟空重游花果山》这本书稿。目前国内还没有这样一本关于农业现代化的长篇科学童话。

这本书的构思是比较深刻的。它系统地反映出整个农业现代化的各个侧面,既包括生产领域,又包括流通领域,还涉及文化教育。

作者通过孙悟空和猪八戒的漫游,趣味横生地表现了科学技术变成生产力的奇妙情景,并生动地说明了人类在认识自然、利用自然、改造自然方面永远没有止境,从而提高了人们对人类前景的乐观情绪。

读者看看这本书的目录即可发现,这是一本与众不同的创作。它不是作者苦思冥想的幻想曲,而是与十年来我国在农业现代化方面的生动实践密切结合的,又是与农业科学技术发展前景密切联系的。它的可贵之处正在这里。

作者为了写这一本书,拜访了许多有关单位并得到了他们的指导、协助;他还从黑龙江农业现代化综合科学实验县——海伦县到广东珠江三角洲等地作过多方面的调查研究,历时近三年才完成全书。因此,它又是一本精心之作,作者的写作态度是严肃认真的。

听说中国农业展览馆有一位同志,她在中学时看了苏联电影《米丘林》,便决心从事农业。我想,在本书读者中,一定会有一大批青少年人立志献身于 21 世纪的我国现代化农业这项伟大事业。

现在党中央正在大抓农业,农业科学需要大宣传、大普及。出版这本书,无论从目前还是从未来来看,都是很有教育价值的。

我衷心祝愿本书的出版。

石山
一九九四年四月

目 录

1. 在沙漠的边界上.....	1
农	
2. 杂交棉与杂交稻的争论.....	9
3. 给种子穿衣服.....	14
4. 猪八戒吃番茄.....	21
5. 氮仙子下凡.....	24
6. 大老鼠给猪八戒上课.....	28
7. 土地公公的回忆.....	31
8. 和尚信科学.....	37
9. 老王讲肥料.....	40
10. 害虫大游行.....	47
11. 鸟儿成了“被告”.....	55
12. 锄头和机器.....	59
13. 水稻的新朋友.....	64
14. 老鼠洞里的庆祝会.....	67
15. 大粮仓里的谈话.....	72
16. 小麦笑了.....	76
17. 玉米和大豆比贡献.....	79
18. “傻瓜”种瓜.....	84
19. 塑料大棚里的“妖怪系统”.....	90

20. 甘蔗林里的立体农业	96
---------------------	----

林

21. 孙悟空和山的对话	100
22. 桃林里的新闻	105
23. 核桃林里的少先队会	111
24. 苹果树下	116
25. 全年有果的桔林	119
26. 访问葡萄园	124
27. 林中迷路	128
28. 森林中的药库	133
29. 小草在呼喊	136
30. 百花歌舞会	144
31. 试管里的“幼儿园”	150

牧

32. 猪八戒为什么哭了	155
33. 配合饲料喷喷香	162
34. 猪八戒和牛大哥	166
35. 群牛谈天	169
36. “奶牛王”的科学幻想	175
37. 母牛子宫里的热闹戏	181
38. 穿上“外套”的羊	186
39. 给乌龟修的“公馆”	189
40. “兔儿”的天下	194
41. 猪八戒找老朋友	200

渔

42. 水晶宫里的上中下	204
43. 温泉里的鱼	209

44. 向阳湖的变化	213
45. 养虾国的“革命根据地”	220
46. 海上庄园	227

禽

47. 引进岛	236
48. 猪八戒看鸡	240
49. “鸡猪鱼”俱乐部	247
50. 鸭儿们算帐	252
51. 没有翅膀的鹅和火鸡	258

虫

52. 塑料蜂房的内外	262
53. 蜈蚣下蛋	269
54. 忙碌的蚯蚓	273
55. 想不到的好饲料	277

真菌

56. 岩洞里的蘑菇	281
------------------	-----

微生物

57. 死亡档案	286
58. 显微镜下的千军万马	290
59. 微生物蛋白质之家	294

能源

60. 从天上看人间	297
61. 采煤的喜和忧	300
62. 重游水帘洞	303
63. 小溪水做工	307
64. “大茶壶”里出沼气	310
65. 向马尾松问好	313

66. 太阳村和地热泉的神功 317

67. 风伯伯的功过 320

工

68. 在饲料工厂里 323

69. 三种糖 331

70. “鬼豆腐”出国 335

71. 奇妙的矿泉水 341

72. 木头奇遇 344

73. 点石成金 348

74. 给工厂的警告 352

商

75. 汤老板谈生意经 356

自然资源

76. 机器猴把关 362

77. 保护大自然的乐园 367

旅游

78. 花果山乐园开张 375

教育

79. 花果山小学 387

80. 今天的“大鸟”与明天的“大叶” 395

1

在沙漠的

边界上

孙悟空上天入地，还游了大海，一路上尽是科学技术的新奇迹。现在他想老家了。他要回花果山去看看。

他的老家也起了很大的变化。孙悟空寻找了好久，却到了一望无边的沙漠。没有水，没有花，没有果，没有那一群猴子，日子难过！

忽然一阵狂风，满天黄沙，伸手不见五指，搞得他晕头转向，在十多米高的沙丘上，他倒下来便睡着了。

那狂风吹得沙丘慢慢移动，把孙悟空埋在沙里。他实在太疲倦，厚厚的沙成了他的大被窝。

这时，天上的人造卫星转到沙漠上空，根据卫星摄影，发现沙漠正在以每天 60 厘米的速度向四面扩张。还发现沙漠底下有金属矿，储藏量有多少还不清楚。

风停了，沙漠上空又是蓝天一片，一丝白云也没有。

地质勘探队员和治沙专家乘着直升飞机来了。他们根据卫星提供的信息，到了孙悟空睡大觉的沙漠上空，慢慢下降……

直升飞机刚一停稳，两个地质勘探队员和一个治沙专家带着各种电子仪器走下来了。



他们很想找到现在大量需要的铜矿或是铀矿。可是，根据仪器上磁针偏转情况来看，偏偏都是铁。

“怪了！”另一个勘探队员说，“我这个热敏半导体电阻出现异常跳动。有什么东西在底下？是地下温泉还是活着的动物？”

“那得搞清楚。”另一个队员一边说，一边到直升飞机里去，取出太阳能吸沙机来。

这小小的机器倒也能干。太阳光一照到上面的硅片，就发出电流转动电动机。电动机带动强力吸筒，就把沙不停地吸上来了。

吸出来的沙越堆越高，洞越来越大、越深。

“看！出来了！出来了！”

“是个铁棒。怎么回事？”

“还有呢！什么？啊！孙悟空！”

“别惊动他。让他睡一会儿。”

那太阳光晒得孙悟空周身发热，他一醒，便立刻跳起来问道：

“你们是什么人？”

“我们两个是找矿的。他是沙漠专家。”

另一勘探队员说：“这里怎么这么多沙？我记得以前这里不是这样的呀。”

“是呀。”治沙专家说，“从前这里是一片树，一片草，林中有鸟，草原上有牛羊，小溪河里还有鱼儿。农田、牧场、房屋、道路……统统都有，可好呢。”

“对了！我想起来了。”那勘探队员又说道：“后来有人乱砍树、乱砍灌木、烧草，光想种粮食，那知道没有了树林，大风一刮，肥沃的细土就刮走了。大雨一下，水也留不住。水土流失，

还种什么粮食。这样越搞越糟，沙丘形成了，到现在成了一片沙漠。这沙漠呀，真叫人伤脑筋。‘一年一场风，由春吹到冬，小风难睁眼，大风活埋人。’真是‘搬起石头打自己脚’呀！”

这一番话引起了另一个队员的思考，他说：“一个劲儿地放牧牛羊或是过度耕作、过度灌溉也会使肥地沙化。”

听了两个队员的议论，沙漠专家说：“这叫做破坏‘生态平衡’，自作自受。”

“哦！明白了。”孙悟空说道，“那花果山现在怎样了？不会是一片沙漠吧？”

“孙悟空，你放心！花果山现在已经恢复生态平衡了。农、林、牧、副、渔样样有，搞的是生态农业。花果山又办工厂、又做买卖，搞的是商品经济。花果山‘对外开放，对内搞活’，比以前好多了。我们送你回去看看吧。”

“好！”孙悟空拿起金箍棒说，“回去好好看看，让老孙再开开眼界。”

他跳上了直升飞机，飞机起飞了。他闭目养神……刚闭上，“生态平衡”这个科学名词儿却在他脑袋里翻腾，“什么‘生态’？什么‘平衡’？”他没想通，“还是回花果山看看再说。”

他往飞机底下一看，一片黄沙，绿色的树林实在太少了。沙漠专家告诉他：“沙漠化是当今世界上的大问题，每年有两千公顷农田被沙漠吞没。到20世纪末，地球上可能失去1/3的可耕地。”

“哟！”孙悟空不免惊叫起来，“想不到这小小的沙粒能造成这么大的祸害！”

“中国是世界上沙漠最多的国家之一。”沙漠专家说，“不解决这个问题，还搞什么农业？”

“有理！有理！”孙悟空说，“沙进人退，这小小的沙粒还仗

势欺人哩。这还了得?! 那花果山的人怎样治沙呢?”

“前面就是花果山!”驾驶员说。

孙悟空一看,果然是一片绿色。好久不回家乡,心里实在高兴。

直升飞机在绿色的边界上往下降落了。

孙悟空下了飞机,和地质勘探队员、沙漠专家、驾驶员告别。直升飞机另有任务,又起飞了。

“哎哟!是谁在踩我们啊?”孙悟空脚下的沙蒿、羊柴、沙打旺等十多种牧草叫了起来。这牧草象草毯一样铺满大地。

牧草上面,长着许多灌木,灌木的枝条上,还开着黄的、紫的、白的各颜色的花朵。

“孙悟空,你回来啦!”柠条高兴得叫了起来。

杨树的叶子“哗啦哗啦”地响着,它们也是在欢迎孙悟空呢。

风慢慢小了,柳树舞动着长满绿叶的枝条说:“孙悟空,我们从小就听说你的故事,今天可看到你啦。”

孙悟空说:“从前在这里我可没见过这么多树,这么多灌木,这么多草。”

柠条说:“我们是花果山的边防战士,全是花果山的人种植的。有了我们,沙漠不能再前进了。倒是我们每年向沙漠扩张呢。现在不是沙进人退,而是人进沙退了。”

提起沙进人退,杨树说话了:“沙进人退,母猪上房人搬家啊!”

“母猪怎么能上房?”孙悟空听了莫名其妙。

“那流动的沙丘把猪圈埋了,沙丘又高,母猪当然能上房。”黄柳在旁边回答道。

“你这柠条,瞧你们的队伍在这里还不少呢。”孙悟空说,

“为什么种这么多柠条呢？”

“我们容易栽活，又耐旱。我们不怕冻，不怕风沙，还怕羊啃呢。”柠条说。

“好样的！”孙悟空称赞道。

“还有呢。”柠条又说，“我们不但可以防风固沙，还可以做饲料。”

“这么说，你们还有养分。”

“我们有蛋白质呀！”

“对！”苜蓿草开口了，“柠条的蛋白质只比我们少。它们的花可以酿蜜，籽可以榨油，柠条还可以制药，可好呢。”

“这么说，不能小看你们啦。”孙悟空越听越高兴。

苜蓿草说：“孙悟空，你再往前走，前面还有一大片‘宝贝’、‘财神’呢。”

“那是什么？”

“沙棘呀。”

孙悟空往前走不久，果然见到一片沙棘灌木林。他仔细一看，“哟！老相识啦！过去是野生的，我还不大注意，现在长成林了。”

沙棘林中，有一只野鸡见到孙悟空来了，以为要抓它，便“呼”的一声飞走了。

野鸡见到野兔，不停地叫着：“孙悟空来了，快逃吧。”

那野兔倒想看看孙悟空，便往前跑去。

“兔子，兔子，你来啦！你们有多少兔子在这里呀？”

“成千上万！数也数不清。”野兔说。

“你们怎么看中这个地方了？”

“沙棘林多好呀！它不怕干旱，不怕土不肥，哪里都能长。听说它自带根瘤，能吸收空气中的氮。它的固氮本领比大豆还

强一倍呢。”

“你这野兔，怎么也懂一点科学知识？奇怪！奇怪！”

“有什么奇怪！花果山广播电台天天广播科学知识，我们也学到一点哪。”野兔有点得意了。

“那你说说看，沙棘怎么是‘宝贝’。”

野兔说：“沙棘的根长得可多啦！什么主根、侧根，在土里纵横交错，有一米深、几米宽，好象密密麻麻的钢筋把沙、石、土抱得牢牢的。这不就可以固沙了吗？”

“对！”孙悟空说，“那沙棘林上面又可以防风了。上下都好罗！”

“还有，你看！那沙棘果。你尝尝看。”

孙悟空伸手摘了些小小的沙棘果来吃，又酸又甜，果然好吃。

“多吃点吧。孙悟空。这沙棘果你别看它个儿小，没有仙桃大，可是吃了能提精神，又耐饿。”

“这么好？”孙悟空以前可没注意。他又问道，“兔子，你说说看。为什么小小的沙棘果这么好？”

“听科学家说，它的糖分超过苹果和梨。它的脂肪、蛋白质，还有什么氨基酸也不少。它的维生素E和胡萝卜素比豆油多20多倍！”

“真好！真好！”孙悟空说。

“还有呢。”野兔说，“它的维生素C比葡萄多200倍，比山楂多20倍。你说说看，沙棘是不是‘宝贝’？”

“是个宝！还是个‘财神’呢。”

“当然罗！”野兔越说越高兴，“沙棘的叶子还可以喂牲口呢。沙棘栽植3年就成林，不怕干旱，不怕热，不怕冷。多好！”