

环境辑

上帝

对地球人说

戴凤春 叶子 编著

上海教育出版社

上帝

对地球人说

陈鹤良 著

上海三联书店

新世纪

小学

生

文

库

环境
辑

上帝

DUI DIQIU REN SHUO
对地球人说

戴凤春 叶子 编著

上海教育出版社

新世纪小学生文库

环境辑

上帝对地球人说

戴凤春 叶子 编著

上海世纪出版集团
上海教育出版社 出版发行

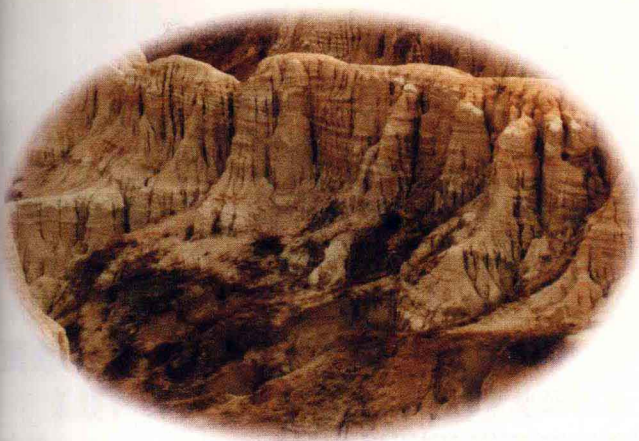
(上海永福路123号 邮政编码:200031)

各地新华书店经销 上海中华印刷有限公司印刷

开本 889×1194 1/32 印张 3

2000年4月第1版 2000年4月第1次印刷

ISBN 7-5320-6698-3/G·6851 定价:10.00元



目 录

一、飞往人类的摇篮

贾尔奇遇	1
艰难的生存	3
取来光明和温暖	6
创造与无奈	9
灾难	11
在自然界站稳脚跟	14

二、文明的曙光

黄河岸边	16
定居生活	18
中毒的炎帝	19
沙漠中的奇迹	23
古老的巴比伦	26
青铜时代	29
凝固的语言	32

三、向自然进军

最成功的古代水利工程	36
------------------	----



耦耕和代田	40
世界上第一台地动仪	43
能切开人肚子治病的神医	46
推动人类进步的两项发明	49
在大海的那边	52
探索宇宙	55
血液循环与微观世界	58
一场与主教的辩论	60
伟大的预言家	62
飞向近代文明	63

四、突飞猛进

黑烟与工业	66
焦炭和钢铁	68
彩色的布与肮脏的水	70
石油和汽车	72
摩天大楼	75
电和看不见的电磁波	78
五彩缤纷的世界	82
群星灿烂	84

五、上帝的忧虑

一、飞往人类的摇篮

贾尔奇遇

荒漠在燃烧，一股股参天的火柱，贪婪地舔着蓝蓝的天空；浓烟，张牙舞爪地，要把清爽的空气从大地上驱逐。美丽的小天鹅贾尔被这些怪模怪样的家伙吓坏了。也难怪，她出世还不满一年，还没见过什么世面。



●很早以前父母一直就栖息在这里

今天，父母正带着她在水面上飞翔。不知为什么，一声巨雷似的响声后，父母便一头栽了下去，再也没有飞起。转瞬间，大地上的一切全变了，水面上的一切也全变了。

贾尔翅膀上流血了，她忍着疼，惊惶地掠过水面，绕着父母的尸体飞着，呼喊着急。可她再也听不到爸爸妈妈慈爱的回应了。天哪，这里的水怎么啦？黑乎乎的，散发着呛人的气味。贾尔父母的身体上洁白的羽毛也全被弄脏了，鲜红的血水被黑

色的液体搅成了暗紫色。

浓烟在翻滚，水面在燃烧。悲伤的贾尔在哀哀地呼叫，撕心裂肺的声音让平日欢腾的浪花也止息了，不，是那些黑乎乎的家伙粘住了浪花的手臂。

一阵浓烟卷过来，贾尔被呛得不能呼吸，她一头栽进水里。平时，她在水面上游戏，把头伸进水里，能看见小鱼、小虾在绿绿的水草间快活地游玩。这水清清的，凉凉的，滑滑的，扑上身来又退下去。她只要一抖身子，全身羽毛就干爽爽的，拍打几下就可以飞上蓝天。被水洗过的羽毛，会在阳光下白得闪亮，让苍灰色的海鸥们忌妒得眼红。可今天，那黑乎乎的液体遮住了水面，并且一下子粘住了贾尔洁白的身体，她越摆动身子，它们粘得越紧。它们缠住贾尔，爬上她的翅膀，爬上她的身子。它们好像在得意地尖叫着，讥笑贾尔：

“喂，骄傲的小家伙！你再飞呀！有能耐再飞呀！”

贾尔拼命挣扎，可身子越来越沉，翅膀无力地拍打着，却再也托不起沉重的身体。她悲哀地叫着，这声音让心肠最硬的礁石也难过地流下眼泪，可那泪水也让这黑乎乎的东西弄得肮脏极了。



●小天鹅贾尔与伙伴
在湖面上戏水

贾尔凄惨的呼救声飘上天空，被正好从这里飞过的小天使杰克和安妮听到了。他们也被这里的景象弄呆了。好心的杰克和安妮救起了贾尔，把她带到了上帝身边。

上帝爱抚地洗净贾尔的身体，为她包扎好伤口。贾尔流着泪，她思念爸爸、妈妈，她不明白，昨天还那么美丽的家园，怎么转眼就变了模样。

上帝叹了口气：“孩子，那是一场战争。”

“可人类为什么要打仗呢？他们为什么要把美丽的天空，清澈的水弄脏呢？他们不是自封为万物之灵吗？为什么？……”

上帝摇了摇头：“他们是很聪明的，也干出了惊天动地的好事、善事。但本领越大，就越不满足已有的生活环境。他们适应了天地万物，就想来改造天地万物。但有时他们还没有把天地万物的变化规律弄清楚，就急忙去摆布它们。结果有时干得不错，有时干得不好，有时辛辛苦苦地创造使自己毁灭的条件。”

贾尔瞪着困惑的黑眼睛，她弄不明白这里的奥妙。

上帝招来杰克和安妮：“你们带着贾尔到时空长廊去吧。让她看一看人类适应自然，变革自然，破坏自然的历史，她就明白了。”

上帝又对贾尔说：“为了便于行动，让你变成一个美丽的小姑娘，这样你就可以直接和人类交往了。记住，我时刻和你们在一起。”

艰难的生存

贾尔跟着杰克和安妮进入了时空长廊。突然，贾尔看到一片炫目的光，紧跟着，是天翻地覆般的震动和无比巨大的声响。贾尔几乎昏了过去，她紧



全球森林覆盖面积在1700—1980年期间估计损失了1/5，从1700年占全球面积的47%减少为1980年的38%。现在，原始森林只占森林总面积的一小部分，原始森林在大多数工业化国家已经大量减少，在发展中国家正在快速减少。



●大约45亿年前,地球是个死寂的世界

紧闭上了双眼。

一切都恢复平静时,贾尔睁开了眼。展现在她眼前的,是一望无际的森林,广阔的草原,一湾清澈的河水静静地流淌着。

杰克告诉贾尔,那剧烈的震动是宇宙中发生的一次剧变。大约在45亿年前,太阳和它的九颗行星诞生了。其后相当长的一段时间,地球只是个死寂的世界。直至30多亿年前到6亿年前,地球上才出现最简单的生命。生物经过漫长的变化,到6~7千万年以前的新生代,哺乳动物开始兴盛,并演化出猿类。人类的远古祖先,生活在1千多万年前,其中以腊玛古猿为代表,被称为“正在形成中的人”。当时由于地壳运动,气候改变和森林缩小等自然变化,他们从树上来到地面,并逐渐习惯了直立行走,使上肢解放出来从事各种活动。这可是从猿转变到人的具有决定意义的一步啊。

贾尔出神地听着,她这才明白了,人类也是大自然的伟大创造。

安妮示意让他们安静。这时,从森林中走出十几个远古时期的人,他们赤裸着身子,身上还长着

●到了新生代时期,哺乳动物开始兴盛



深棕色的长毛，前额低而倾斜，眉峰突出，有眉脊，下巴也不明显。只见他们蹑手蹑脚地向一片深草丛包围过去。有几个手持粗木棒(实际上就是粗大的树枝)的走在前边，其余几个，有的手握尖利的石块，有的赤手空拳。

安妮说：“他们大概发现了什么猎物。”

果然，深草丛中露出一对硕大的鹿角。那是一只大梅花鹿，它似乎也觉察到危险，开始逃遁。可大概梅花鹿的脚受了伤，一跛一跛地无法飞奔。

围猎的人们尖声呼啸着冲了上去，他们动作敏捷，很快把鹿围住，一场搏斗开始了。

正在这时，随着一声巨吼，从森林中又蹿出一只猛虎，但比贾尔见过的老虎身躯更壮大，它张着血盆大口，两个上犬齿又长又尖，像两柄利剑，闪着寒光。

杰克尖声叫道：“糟了，剑齿虎来了，这些人要倒霉了。”

果然，围猎者尖声呼啸着四散奔逃，其中有一个似乎不甘心失去即将到手的猎物，稍一迟疑，就

中国重点保护的古遗址有36处，属于人类遗址的有北京周口店遗址，山西丁村遗址，河南仰韶村遗址，陕西半坡遗址，云南元谋猿人遗址，陕西蓝田猿人遗址，山东大汶口遗址，浙江河姆渡遗址等。

●尼安德特人狩猎的情景



已倒在剑齿虎的利爪下，几下就被撕碎了。

看到这悲惨的一幕，贾尔难过地闭上眼。这时，她听到上帝在她耳边说：“不必难过，大自然是公正的，也是残酷的，生存是艰难的，但也是快乐的。谁能更好地适应自然，谁就能生存得更好。”

取来光明和温暖

贾尔睁开眼时，他们已离开了血腥搏杀的场所。贾尔问：“那些围猎的人是谁呢？”

“他们还没有自己的名字，但有个共有的名字——‘智人’。他们已经能够制造简单的工具，你看到他们手中拿着的石块就是敲打出来的。”杰克说：“这简单的敲打就是劳动，从此人类就形成了。”

“那么‘智人’大概指哪一些人呢？”

“这可说不清。不过在德国有尼安德特人，非洲南部有罗得西亚人，中国有丁村人、马坝人、长

● 贾尔来到一片雷
火焚烧过的林地





●人类能使用火，
是不小的进步

阳人，比他们更早些的有印尼的爪哇人，中国的北京人，比他们晚些的有法国的克罗马农人和中国北京的山顶洞人。人类进步到‘智人’阶段，他们的足迹已经遍布亚、非、欧、美各洲大陆。”

这时，他们面前出现了一片雷火焚烧过的林地，焦黑的树身上还冒着缕缕轻烟。在一段被雷击倒的树干边，出现四五个人影，他们身上棕色的长毛较稀疏，有的腰间围着兽皮。安妮告诉贾尔，这些人正在取火种。

只见这几个人都拿着些枯干的树枝，小心地在燃着余火的树干上点燃，然后围护着燃烧的树枝向远远的山腰走去。

一阵风吹过，几根树枝上火被吹熄。他们又围起来，利用余下的火把它们重新点燃。又一阵风吹来，其中一个竟用自己身子挡在燃烧的树枝上。

贾尔他们跟随着来到山腰的一个石洞，洞里有二十几个人见到同伴拿着燃烧的树枝回来，高兴地大声欢呼。贾尔看到，山洞很大、很深，洞里最宽敞的地方，是一大堆灰烬。显然，洞中曾有过火，但由于他们不小心让它熄灭了。



火又燃起来，洞里充满光明。火赶走了洞里的潮气，现在住在里面要舒服多了。

看着那些人围住火堆又叫又跳，贾尔心头涌起一阵说不出的滋味，因为她联想到烟火夺去了她父母的生命。

安妮看出贾尔的心思，安慰她；杰克也解释说：“人们能使用火，这可是不小的进步。一位伟大的思想家曾经说过，‘火的使用，第一次使人支配了一种自然力，从而最终把人和动物界分开’。有了火，人们可以吃烧熟的兽肉，原先不能吃的鱼也可以烤来吃，不好吃的植物根茎，也可以弄熟了吃，人们可吃的东西一多，日子就好过了。火还可以御寒，驱赶猛兽，原先不能居住的地方，现在也敢居住，也可以居住了。火的使用，让人变得更聪明，在与自然界的抗争中，更有力量。直到现在，大自然



●冥冥中有一种神秘的力量，这就是自然规律

中也只有人能利用火。”

“那火要是灭了怎么办呢？”贾尔问

“保护好火种对当时的人可是个最重要的问题，所以他们总要用一切办法让火不停地燃烧。万一熄灭，就得派人出去历尽艰辛重新寻找火种，甚至为此要迁移住地。不过后来就好了。你看那边。”

创造与无奈

转眼间，他们已来到另一处山洞。洞里的火似乎刚熄灭，一堆灰烬上未烧完的木炭冒着一缕细细的烟。旁边，一个年轻人正在制作石斧。他举起手中一块灰黑色的石块，用力砸向一块石片，石片上闪出一串亮亮的火花。他愣了一下，然后又用力砸下，火花重新冒出。好奇心战胜了恐慌，他不停

●人类在无法认识的自然现象面前无能为力；图示位于吉林省的神奇沙林



地砸着，一串串火花连续出现，不断落到灰烬堆中。灰烬上的烟变得越来越浓，一会儿从灰烬中升起一缕烟火。年轻人先是吃惊，继而欢呼起来：“死去的火又复活了！”

“贾尔，你看”，杰克低声说：“他手中的黑石头叫燧石，又叫火石，敲击它会产生火花。这个年轻人偶然的发现，引发了人们对火的控制。他们再也不怕火熄灭了。后来，他们发现用木棍在木块的洞中不停地转动，也能产生火。从此，人们可以把‘火’带在身上，随时使用了。人们崇拜这些伟大的发现者，把他们尊称为圣人、天神，是‘燧人氏’，是从上天盗取火种的‘普罗米修斯’……”

杰克话未说完，突然从山洞深处传来一阵悲哀的哭嚎。借着燃着的火光，贾尔看见洞的下一层跪着十几个人，他们中间躺着几具死去不久的尸体，一位年长者正把一些红色粉末撒在尸体上。

杰克说：“死去的是几个病人，他们都才十几岁。饥饿、寒冷、疾病，是人们生存中最大的威胁，尤其是疾病，人们除了最简单地吃草药对付外，就只有求助于一种看不见的力量了。那个长者就在执行一种仪式，祈祷死者到另一个世界去。”

年轻人这时跑过来，激动地向长者讲述他的奇遇。长者先是惊奇，接着把黑石头举过头顶，向众人说：“这里面有着死者的灵魂，是他们用生命换来了光明。”众人听着，一齐下拜。

“他们可真糊涂啊！”贾尔叹息着。

“当人类在神秘的自然现象面前无能为力时，他们总会幻想冥冥之中存在支配人命运的力量；而当他们强大起来后，这些神秘的力量就会失去威力，他们也会胆大起来，有些人甚至会任意施展



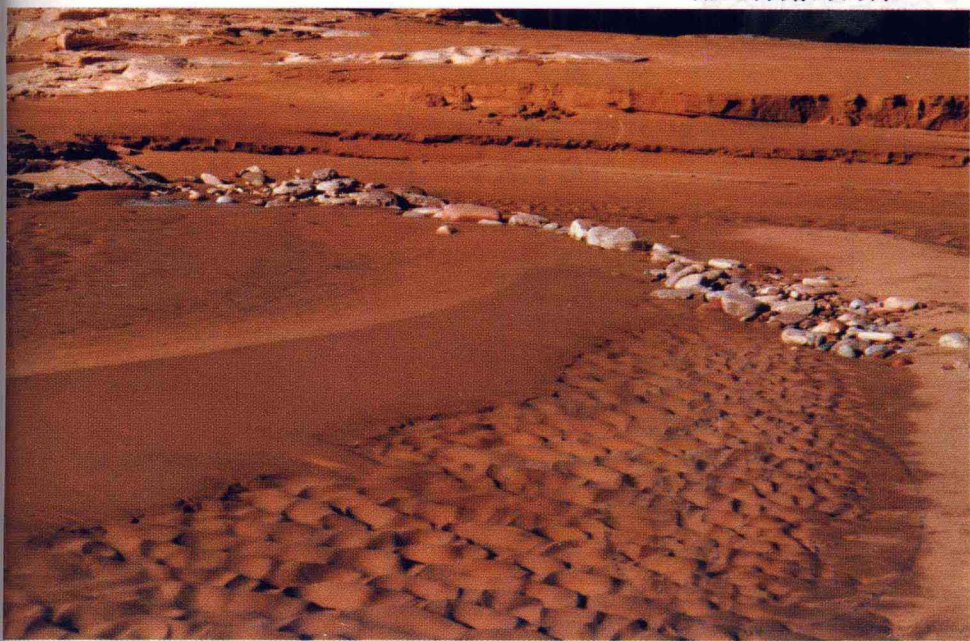
自己的力量，去破坏自然。其实，冥冥中确实存在着一种神秘的力量，这就是自然规律，违背它的人，最终是会受到报复的。”贾尔耳边又响起了上帝的声音。

灾难

一转眼，贾尔发现他们被一片大水包围了。暴雨倾盆，雷电交加，天上的水无情地倾泻在大地上，河流泛滥，树上、山头到处有呼救的声音。

贾尔看见激流中一个人在拼命挣扎着，游向岸边，贾尔急忙伸手去拉。可她脚下的土岸也坍塌了，一下落入水中，又一个漩涡，把贾尔卷入水底。

● 黄河上游壶口，瀑布附近裸露的河床



贾尔被水呛昏了，朦胧中，她似乎听到上帝告诉她：“你见到的一切已成为历史，你是无法改变这一切的。”