

我真想知道

地球家园的警告

王信予 陈秋影 主编
吴 明 昊 天 编写



新世纪出版社

wǒ zhēn xiǎng zhī dào
我真想知道

dì qiú jiā yuán de jǐng gào
地球家园的警告

王信予 主编
陈秋影

吴明天 编写
昊天

新世纪出版社



我真想知道
地球家园的警告

王信子 主编

陈秋影

吴明 编写
昊天

1. 2006

出版发行：新世纪出版社

经 销：全国新华书店

印 刷：广州华南印刷厂（沙河濠泉路42号）

规 格：850×1168 1/32 印张5.5 插页2 字120千

版 次：1999年8月第1版

印 次：1999年8月第1次印刷

书 号：ISBN7-5405-1990-8/G·1303

定 价：9.00元

如发现印装质量问题，影响阅读，请与承印厂联系调换。

zài zhì xiǎo dú zhě

再致小读者

wǒ zhēn xiǎng zhī dào cóng shū shì yí tài yǒu cǎi
《我真想知道丛书》是一套有彩
tú jiā zhù yīn de shǎo ér kē pǔ dú wù zài dì yī jí de
图、加注音的少儿科普读物。在第一辑的
cè zhōng xiǎo dú zhě men yǐ jīng zhī dào le yǒu guān tiān
5册中，小读者们已经知道了有关天
wén dì lǐ dòng zhí wù jí rén tǐ shēng lǐ wèi shēng de
文、地理、动植物及人体生理卫生的
zhī shì xiǎo dú zhě men shuō wǒ men bú dàn xiǎng zhī dào
知识。小读者们说：我们不但想知道
shēn biān yí qiè yǒu qù de wèi shén me ér qiè sù zhì jiào yù
身边一切有趣的为什么，而且素质教育
yāo qiú wǒ men jù yǒu gèng duō gèng quán miàn de zhī shì
要求我们具有更多、更全面的知识，
zài gěi wǒ men jiǎng jiǎng xīn kē jì huán bǎo tǐ yù wén
再给我们讲讲新科技、环保、体育、文
yì hé shēn biān de kē xué ba
艺和身边的科学吧！

zhè yí tài wǒ zhēn xiǎng zhī dào cóng shū dì èr
这一套《我真想知道丛书》第二
jí tóng yàng shì 5 běn tū fēi měng jìn xīn kē jì dài
辑，同样是5本：《突飞猛进新科技》带
wǒ men zuò shàng gāo kē jì de fēi tǎn qù tàn suǒ xīn kē
我们坐上高科技的飞毯去探索新科
jì de yuán hé liú dì qiú jiā yuán de jǐng gào shǐ wǒ
技的源和流；《地球家园的警告》使我

men gèng qīng chu de zhī dào rén hé zì rán rén hé huán jìng
们 更 清 楚 地 知 道 人 和 自 然 、 人 和 环 境
de guān xì wǔ huán qí xià de shì jiè bāng zhù wǒ men
的 关 系 ; 《 五 环 旗 下 的 世 界 》 帮 助 我 们
liǎo jiě gèng duō yǒu guān tǐ yù fāng miàn de zhī shi měi
了 解 更 多 有 关 体 育 方 面 的 知 识 ; 《 美
de wén yì tiān dì jiè shào le měi shù yīn yuè shī cí
的 文 艺 天 地 》 介 绍 了 美 术 、 音 乐 、 诗 词 、
mín jiān yì shù děng wàn zǐ qiān hóng de wén yì tiān dì
民 间 艺 术 等 万 紫 千 红 的 文 艺 天 地 ;

shēn biān chù chù yǒu kē xué jiě dá le wǒ men píng shí yī
《 身 边 处 处 有 科 学 》 解 答 了 我 们 平 时 衣
shí zhù xíng zhōng kàn sì píng cháng què chù chù shēn cáng de
食 住 行 中 看 似 平 常 却 处 处 深 藏 的
kē xué dào lǐ

科学道理。

yǔ shēn shòu huān yíng de běn cóng shū dì yī jí xiāng
与 深 受 欢 迎 的 本 丛 书 第 一 辑 相
bǐ dì èr jí shè jí de zhī shi gèng guǎng wèn tí gèng
比 , 第 二 辑 涉 及 的 知 识 更 广 , 问 题 更
yǒu qù gèng tiē jìn xiǎo dú zhě de yuè dú xìng qù hé kǒu
有 趣 , 更 贴 近 小 读 者 的 阅 读 兴 趣 和 口
wèi zhēn xī wàng xiǎo dú zhě ài dú zhè tào cóng shū
味 。 真 希 望 小 读 者 爱 读 这 套 丛 书 。

biān jí dà péng you
编 辑 大 朋 友

mù lù
目 录

- 1 rén yǔ zì rán huán jìng
人与自然环境
- 5 shēng wù quān hào shí yàn
“生物圈2号”实验
- 9 jì jìng de chūn tiān
寂静的春天
- 13 biàn hēi de chóng zǐ hé xiāo shī de chéng
变黑的虫子和消失的城
shì
市
- 17 tiān kōng chū xiàn le dà dòng
天空出现了大洞
- 21 kōng zhōng sǐ shén
空中死神
- 25 nóng yào dú sǐ de bù jǐn jǐn shì hài chóng
农药毒死的不仅仅是害虫
- 29 kòng zhì hài chóng bǎo hù yì chóng
控制害虫 保护益虫
- 33 ān jìng xiē zài ān jìng xiē
安静些，再安静些
- 37 shuō lā jī
说垃圾

- 41 bái sè wū rǎn wēi hài dà
“白色污染”危害大
- 45 dà qì wū rǎn yǒu nǎ xiē
大气污染有哪些
- 49 běi jīng shàng kōng yǒu gè guō gài
北京上空有个“锅盖”
- 53 zěn yàng kàn kōng qì zhì liàng bào gào
怎样看空气质量报告
- 56 shì nèi shā shǒu qīng huà wù
室内杀手氟化物
- 60 fèi diàn chí yīn fā de guài bìng
废电池引发的怪病
- 64 jiē kāi chī rén yú de miàn shā
揭开吃人鱼的面纱
- 68 dà lú lǎn shù yǔ dù dù niǎo
大颅榄树与渡渡鸟
- 72 hòu nǎo sháo shàng dài miàn jù
后脑勺上戴面具
- 76 hēi xuě zhī mí
黑雪之谜
- 80 nán jí nǎo bīng biàn
南极闹“冰变”

84	shuǐ yǔ cūn de guài bìng 水俣村的怪病
88	shuǐ shì zěn me bèi wū rǎn de 水是怎么被污染的
92	zōng hé zhì lǐ shuǐ wū rǎn 综合治理水污染
96	shuǐ zī yuán de wēi jī 水资源的危机
100	yān wù shā shǒu 烟雾杀手
104	rén kǒu bù néng bào zhà 人口不能“爆炸”
108	huáng hé zài liú xuè 黄河在流血
113	kě pà de hé wū rǎn 可怕的核污染
117	shéi cuī huǐ le shā mò de píng zhàng 谁摧毁了沙漠的屏障
121	huāng mò huà bù néng zài jì xù 荒漠化不能再继续
125	shī zōng de xué xiào 失踪的学校

- 129 xiǎo niǎo hé yīng táo shù
小 鸟 和 樱 桃 树
- 133 kě pà de hóng hǎi yáng
可 怕 的 “ 红 海 洋 ”
- 137 shéi móu shā le fēi lì pǔ sī
谁 谋 杀 了 菲 利 浦 斯
- 141 bái yín xiān jìng de bēi āi
白 银 仙 境 的 悲 哀
- 145 yǐn xíng shā shǒu diàn cí bō
隐 形 杀 手 电 磁 波
- 149 cì shēng bō dài lái de zāi nàn
次 声 波 带 来 的 灾 难
- 153 duì bō li qiáng shuō bù
对 玻 璃 墙 说 “ 不 ”
- 157 yàn zi zhuān liè
燕 子 专 列
- 161 huán bǎo xīn xīng xiāng gēn cǎo
环 保 新 星 香 根 草
- 165 zǒu kě chí xù fā zhǎn zhī lù
走 可 持 续 发 展 之 路

rén yǔ zì rán huán jìng

人与自然环境

měi gè rén dōu zhī dào wǒ men shēng huó de kōng jiān
每个人都知道，我们生活的空间

jiào zuò huán jìng huán jìng bāo kuò liǎng gè fāng miàn
叫做环境。环境包括两个方面——

zì rán huán jìng hé shè huì huán jìng wǒ men zài zhè lǐ suǒ
自然环境和社 会环境。我们在这里所
jiǎng de huán jìng wèn tí zhǔ yào zhǐ zì rán huán jìng
讲的环境问题，主要指自然环境。

suǒ wèi zì rán huán jìng shì zhǐ hé wǒ men shēng huó mì
所谓自然环境，是指和我们生活密
qiè xiāng guān de gè zhǒng zì rán yīn sù de zǒng hé bāo kuò
切相关的各种自然因素的总和，包括
dà qì shuǐ tǔ rǎng shēng wù jí gè zhǒng kuàng wù zī
大气、水、土壤、生物及各种矿物资
yuán děng zài zì rán dì lǐ xué shàng fēn bié bǎ tā men
源等。在自然地理学上，分别把它们
huà fēn wéi dà qì quān shuǐ quān shēng wù quān tǔ quān
划分为大气圈、水圈、生物圈、土圈
hé yán shí quān děng gè zì rán quān
和岩石圈等 5 个自然圈。

rén lèi shì zì rán de chǎn wù ér rén lèi de huó dòng
人类是自然的产物，而人类的活 动
yòu yǐng xiǎng le zì rán huán jìng dòng wù de huó dòng zài
又影响了自然环境。动物的活动在
jú bù yě néng gǎi biàn yì xiē wài bù huán jìng dàn dòng wù
局部也能改变一些外部环境，但动物
de yǐng xiǎng shì wú yì shí de suǒ yǐ bìng bú huì duì zì rán
的影响是无意识的，所以并不会对自然
jiè qǐ dào zhì de gǎi biàn zuò yòng rén lèi jiù bù tóng rén
界起到质的改变作用。人类就不同，人

lèi kòng zhì hé zhī pèi zì rán jiè shì yǒu yì shí de yǒu mù
类控制和支配自然界是有意识的，有目
dì de suǒ yǐ néng lì bú duàn tí gāo shǒu duàn yuè lái
的的，所以能力不断提高，手段越来越
yuè gāo míng
越高明。

bǐ rú duì yú hóng shuǐ gǔ dài zhǐ néng rèn qí fàn
比如，对于洪水，古代只能任其泛
làn kě hòu lái rén men lì yòng tā lái fā diàn guàn gài
滥，可后来人们利用它来发电、灌溉；
shǎn diàn hé léi jī zuì zǎo rén men zhǐ néng mǎn huái kǒng jù
闪电和雷击，最早人们只能满怀恐惧
de kàn zhe tā jī huǐ sēn lín hòu lái cóng shāo jiāo de yě
地看着它击毁森林，后来从烧焦的野
shòu ròu zhōng shòu dào qǐ fā xué huì le zuān mù qǔ huǒ
兽肉中受到启发，学会了钻木取火，
shǐ rén zhè yì huó dòng qún tǐ de shēng huó yǒu le zhì de biàn
使人这一活动群体的生活有了质的变
huà rén lèi jiù shì zài tóng xiǎn è de zì rán tiáo jiàn zuò jiǎn
化。人类就是在同险恶的自然条件作艰
kǔ de dòu zhēng zhōng zhú bù rèn shí le zì rán de guī lǜ
苦的斗争中，逐步认识了自然的规律，
bìng tōng guò rén lèi de huó dòng shǐ zì rán huán jìng bú duàn
并通过人类的活动使自然环境不断
dé dào gǎi shàn de
得到改善的。

kě shì rén lèi měi yí cì duì zì rán jiè qǔ dé de shèng
可是，人类每一次对自然界取得的胜
lì zì rán jiè dōu bào fù le rén lèi lì rú duì tǔ dì
利，自然界都报复了人类。例如，对土地
zhǐ qǔ bù yǎng cǎi qǔ lüè duó shì de jīng yíng xǔ duō dì
只取不养，采取掠夺式的经营，许多地
fang de tǔ rǎng féi lì shòu dào yán zhòng pò huài luàn kǎn làn
方的土壤肥力受到严重破坏；乱砍滥

fá sēn lín ér bú zhòng shì yǎng hù shǐ xǔ duō yuán shǐ sēn
伐森林而不重视养护，使许多原始森
lín biàn chéng le huāng shān tū líng zào chéng yán zhòng de
林变成了荒山秃岭，造成严重的
shuǐ tǔ liú shī guò dù kāi kěn cǎo yuán yòu méi yǒu jiàn lì
水土流失；过度开垦草原，又没有建立
fáng fēng lín wǎng dǎo zhì tǔ dì shā huà yǐn shuǐ guàn gài
防风林网，导致土地沙化；引水灌溉
yòu quē shǎo hé lǐ de guàn gài xì tǒng yīn qǐ tǔ rǎng de
又缺少合理的灌溉系统，引起土壤的
yán jiǎn huà děng děng xiàng gǔ dài de měi suǒ bù dá ní
盐碱化，等等。像古代的美索不达尼
yà xī là yǐ jí qí tā yì xiē dì qū shì jīng jì bǐ jiào
亚、希腊以及其他一些地区，是经济比较
fā dá de dì fāng hòu lái dāng dì jū mín wèi kuò dà
发达的地方。后来，当地居民为扩大



gēng dì bǎ sēn lín dōu kǎn wán le shī qù le jī jù shuǐ
耕地，把森林都砍完了，失去了积聚水
fèn de tiáo jiàn jīng guò jiǔ yuǎn de nián dài zhè xiē dì fāng
分的条件。经过久远的年代，这些地方
chéng le huāng wú de bù máo zhī dì xiàn zài zhōng dōng
成了荒芜的不毛之地。现在中东、
běi fēi de dà shā mò yuán lái dōu shì yí piàn piàn fù ráo de
北非的大沙漠，原来都是一片片富饶的
tǔ dì yóu yú méi yǒu hǎo hǎo de shǐ yòng hé guǎn lǐ ér
土地，由于没有好好地使用和管理而
biàn zhì le
变质了。

wǒ guó de huáng hé liú yù shì gǔ wén míng de fā yuán
我国的黄河流域是古文明的发源
dì nóng yè fā dá yóu yú lì dài fēng jiàn tǒng zhì jiē jí
地，农业发达。由于历代封建统治阶级
sì yì lüè duó shǐ zì rán huán jīng zāo dào yán zhòng pò huài
肆意掠夺，使自然环境遭到严重破坏。
yóu yú zhōng shàng yóu sēn lín hé zhí bèi de pò huài měi dào
由于中上游森林和植被的破坏，每到
hóng shuǐ jì jié yǔ shuǐ zhí jiē chōng shuā tǔ rǎng dǎo zhì
洪水季节，雨水直接冲刷土壤，导致
fàn làn chéng zāi huáng hé xià yóu céng fā shēng guò
泛滥成灾。黄河下游曾发生过1500
duō cì de shuǐ zāi měi yí cì dōu huǐ huài qiān bǎi wàn mǔ de
多次的水灾，每一次都毁坏千百万亩的
tǔ dì gěi rén mín dài lái cǎn zhòng de sǔn shī
土地，给人民带来惨重的损失。

suǒ yǐ zhǐ yǒu dāng rén hé huán jīng xíng chéng hé xié
所以，只有当人和环境形成和谐
de zhěng tǐ shí rén lèi cái néng gèng hǎo de lì yòng hé gǎi
的整体时，人类才能更好地利用和改
zào huán jīng fǎn zhī jiù yào shòu dào huán jīng de bào fù
造环境；反之，就要受到环境的报复。

shēng wù quān hào shí yàn “生物圈 2 号”实验

qíng lǎng de yè wǎn nǐ huì kàn dào tiān shàng yǒu xǔ
晴朗的夜晚，你会看到天上有许
duō xīng xīng wǒ men jū zhù de dì qiú shì tā men zhōng de
多星星，我们居住的地球是它们中的
yì yuán zài zhè me duō xīng qiú zhōng rén lèi zhǐ fā xiàn
一员。在这么多星球中，人类只发现
dì qiú shàng yǒu shēng mìng chōng mǎn le bó bó shēng jī
地球上 有生命，充满了勃勃生机。

rán ér dì qiú de shēng tài huán jìng yǐ bèi rén lèi yán
然而，地球的生态环境已被人类严
zhòng pò huài zài zhěng jiù dì qiú de tóng shí rén lèi yě
重破坏。在拯救地球的同时，人类也
kāi shǐ xún zhǎo shì hé rén lèi shēng cún de dì fāng bǐ rú
开始寻找适合人类生存的地方，比如
tàn huǒ xīng dēng yuè qiú wèi le shí yàn rén lèi lí kāi dì
探火星、登月球。为了试验人类离开地
qiú néng fǒu shēng cún měi guó cóng nián qǐ huā fèi le
球能否生存，美国从 1984 年起花费了
jìn yì měi yuán zài yà lǐ sāng nà zhōu jiàn zào le yí zuò
近 2 亿美元，在亚里桑那州建造了一座
jī hū wán quán fēng bì de shēng wù quān hào shí yàn
几乎完全封闭的“生物圈 2 号”实验
jī dì
基地。

wèi shén me jiào shēng wù quān hào ne kē xué
为什么叫“生物圈 2 号”呢？科学
jiā bǎ rén lèi shēng xī de dì qiú chēng wéi shēng wù quān
家把人类生息的地球称为“生物圈 1
hào zhe ge mó fǎng dì qiú huán jìng de tòu míng jiàn zhù
号”。这个模仿地球环境的透明建筑，

lǐ miàn yǒu bì lǜ de mài tián rú yīn de cǎo dì bì bō
里 面 有 碧 绿 的 麦 田 、 如 荫 的 草 地 、 碧 波
dàng yàng de yú táng yù yù cōng cōng de sēn lín xì làng
荡 漾 的 鱼 塘 、 郁 郁 葱 葱 的 森 林 、 细 浪
fān juǎn de hǎi yáng děng shēng tài huán jìng ràng rén zài lǐ
翻 卷 的 海 洋 等 生 态 环 境 ， 让 人 在 里
miàn shēng huó wán quán yǔ wài jiè gé lí kàn néng fǒu
面 生 活 ， 完 全 与 外 界 隔 离 ， 看 能 否
shēng cún xià qù suǒ yǐ kē xué jiā jiào tā shēng wù quān
生 存 下 去 。 所 以 科 学 家 叫 它 “ 生 物 圈
hào
2 号 ” 。



nián yuè míng kē xué jiā jìn rù shēng wù
1993 年 1 月, 8 名 科 学 家 进 入 “ 生 物
quān hào tā men zài lǐ miàn yì biān cóng shì kē xué
圈 2 号 ”。 他 们 在 里 面 一 边 从 事 科 学
yán jiū yì biān yǎng jī wèi zhū gēng dì zhòng liáng guò
研 究, 一 边 养 鸡 喂 猪, 耕 地 种 粮, 过
zhe wán quán zì jǐ zì zú de shēng huó jiù lián hū xī yòng
着 完 全 自 给 自 足 的 生 活。 就 连 呼 吸 用
de yǎng qì yě shì quān lǐ de zhí wù zhì zào de bú yòng
的 氧 气, 也 是 圈 里 的 植 物 制 造 的, 不 用
wài jiè tí gòng
外 界 提 供。



yào bǎo chí zhè ge xiǎo xiǎo de shēng tài xì tǒng de píng
要保持这个小小的生态系统的平
héng kě bú shì yì shì lǜ sè zhí wù guò duō méi yǒu
衡，可不是易事。绿色植物过多，没有
chōng zú de féi liào hé èr yǎng huà tàn tā men jiù huì sǐ
充足的肥料和二氧化碳，它们就会死
wáng rú guǒ duō yǎng diǎn dòng wù lái shēng chǎn féi liào hé
亡；如果多养点动物来生产肥料和
èr yǎng huà tàn huì yīn zhì sì liào jǐn zhāng yǎng qì de xiāo
二氧化碳，会引致饲料紧张，氧气的消
hào yě huì zēng jiā yǐng xiǎng rén de shēng cún tā men xū
耗也会增加，影响人的生存。他们需
yào zuò zhōu mì xì zhì de ān pái
要做周密细致的安排。

shí yàn yì nián bàn yǐ hòu lǐ miàn de huán jìng è
实验一年半以后，里面的环境恶
huà yǎng qì de hán liàng jí jù xià jiàng yǐ zhì yǐng xiǎng
化，氧气的含量急剧下降，以致影响
rén tǐ jiàn kāng yóu yú qì hòu méi tiáo jié hǎo liáng shí yě
人体健康。由于气候没调节好，粮食也
qiàn shōu shí yàn rén yuán bù dé bù tí qián zǒu chū “shēng
歉收，实验人员不得不提前走出“生
wù quān hào
物圈 2 号”。

shí yàn shī bài le kē xué jiā duì shí yàn jìn xíng le
实验失败了。科学家对实验进行了
zǒng jié rèn wéi mù qián rén lèi hái wú fǎ mó nǐ chū yí
总结，认为，目前，人类还无法模拟出一
gè lèi sì dì qiú de kě gòng rén lèi shēng cún de shēng tài
个类似地球的、可供人类生存的生态
huán jìng dì qiú réng shì rén lèi lài yǐ shēng cún de wéi yī jiā
环境。地球仍是人类赖以生存的惟一家
yuán rén lèi yīng nǔ lì bǎo hù tā ér bú shì qù pò huài tā
园，人类应努力保护它，而不是去破坏它。