

小学生拼音读物

根据最新修订小学语文教学大纲编选

金蜘蛛

科学文艺

鸟飞的秘密

NIAO FEI DE MIMI

王俊英工作室

编选

独角王卡通动画工作室 制作

接力出版社

科学文艺

鸟飞的秘密

王俊英工作室

编选

独角王卡通动画工作室 绘制



图书在版编目(CIP)数据

鸟飞的秘密:科学文艺/王俊英工作室编选;独角王
卡通动画工作室制作. —南宁:接力出版社,2000.2
(金蜘蛛小学生拼音读物)

ISBN 7-80631-787-2

I. 鸟... II. ①王...②独... III. 汉语拼音-儿童
读物 IV. H125.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2000)第86805号

出品人:李元君

出版:接力出版社

(中国广西南宁市园湖南路9号 邮编:530022)

印刷:广西民族印刷厂

发行:广西新华书店

开本:890毫米×1240毫米 1/32

印张:3

版次:2001年2月 第1版

印次:2001年2月 第1次印刷

印数:1—15 000册

定价:49.00元(全7册) 7.00元(每册)

质量服务承诺:如发现缺页、错页、倒装等印
装质量问题,可直接向本社调换。

服务电话:(0771)5864694 5863291

11/10/06



因资料有限，本书个别篇目没有标出作（译）者。请这些作（译）者见书后速与我社联系（地址见版权页），我社将按有关规定支付稿酬。

敬请谅解！

目 录

有趣的海洋动物	1
水族馆里的海豹娃娃	1
珊瑚和它的亲友	5
浑身长棘刺的海洋动物	11
奇异的鱼类	16
比猴子还聪明的动物——海豚	23
最大的动物——鲸	29
科学童话	37
圆圆和方方	37
小蝌蚪找妈妈	47
谁丢了尾巴	54
飞行的历程	76
此路不通	76
鸟飞的秘密	81
飞行者一号	88



● yǒu qù de hǎi yáng dòng wu 有趣的海洋动物

shuǐ zú guǎn lǐ de hǎi bào wá wa 水族馆里的海豹娃娃

shuǐ zú guǎn de lù tiān dà shuǐ chí hǎi shuǐ zhàn lán zhàn lán
水族馆的露天大水池，海水湛蓝湛蓝。
chí biān de chǎn fáng lǐ cí hǎi bào shēng xià le wá wa
池边的“产房”里，雌海豹生下了娃娃。

hǎi bào wá wa hé mā ma chà bu duō yuán yuán de nǎo dai
海豹娃娃和妈妈差不多，圆圆的脑袋，
shēng zhe yí duì dà yǎn jīng jǐng duǎn shēn tǐ pàng hū hū de
生着一对大眼睛，颈短，身体胖乎乎的。

tā bú xiàng mā ma nà yàng máo sè huī huáng ér shì mǎn shēn zhǎng zhe
它不像妈妈那样毛色灰黄，而是满生长着
rǔ bái sè de róng máo tā yì shēng xià lái jiù zhěng tiān wēi yī
乳白色的绒毛。它一生下来，就整天偎依

zài mā ma shēn biān yí bù yě bù lí kāi mā ma tiē jīn hái zi
在妈妈身边，一步也不离开。妈妈贴紧孩子，
jīng cháng fā chū ō ō de hǒu jiào shēng hǎo xiàng zài dòng hè
经常发出“噢噢”的吼叫声，好像在恫吓

dí rén bù zhǔn jiē jìn tā
敌人，不准接近它。

cí hǎi bào lí kāi le shuǐ shí fēn bù xí guàn guò xiē shí
雌海豹离开了水，十分不习惯。过些时

hòu tā zǒng yào tiào xià
候，它总要跳下
shuǐ chí huà dòng hòu jiǎo
水池，划动后脚

yóu shuǐ yóu le yí huì
游水，游了一会
er jiù shàng àn gěi wá
儿，就上岸给娃

wa wèi nǎi hǎi bào wá wa
娃喂奶，海豹娃娃



chī yí cì nǎi zú yǒu shí fēn
吃一次奶，足有十分
zhōng
钟。

chū shēng gāng wǔ tiān
出生刚五天，

cí hǎi bào dài hái zǐ xué yóu yǒng
雌海豹带孩子学游泳。

kě dà shuǐ chí lǐ de shuǐ shēn
可大水池里的水深，

hǎi bào wá wa shēn chū qián jiǎo zhān zhān shuǐ liǎn shàng xiàn chū qí
海豹娃娃伸出前脚，沾沾水，脸上现出奇

guài de yàng zi chí yí bù qián sì yǎng yuán shū shu jiàn le biàn
怪的样子，迟疑不前。饲养员叔叔见了，便

xiǎng fǎ bǎ hǎi shuǐ guàn dào lìng wài de chí lǐ chí xiǎo shuǐ qiǎn
想法把海水灌到另外的池里，池小水浅，

xiǎo hǎi bào yí kàn lè le jí máng niǔ dòng shēn tǐ xià shuǐ yòng
小海豹一看乐了，急忙扭动身体下水，用

hòu mian de qí jiǎo xué xí dǎ shuǐ yóu yí duàn xiē yí huì er
后面的鳍脚学习打水，游一段，歇一会儿。

hǎi bào mā ma jiàn wá wa cōng míng líng lì shuǐ dòng zuǐ páng xī shū de
海豹妈妈见娃娃聪明伶俐，甩动嘴旁稀疏的

hú xū biǎo shì shuō bù chū de gāo xìng hǎi bào wá wa yóu le shí
胡须，表示说不出的高兴。海豹娃娃游了十

fēn zhōng guāng jīng sì yǎng yuán kǒng pà tā tài lèi jiù bǎ hǎi shuǐ
分钟光景，饲养员恐怕它太累，就把海水

pái diào le ràng tā xiū xi
排掉了，让它休息。

hǎi bào wá wa mǎn yuè le shēn shàng huàn le yí tào xīn yī
海豹娃娃满月了，身上换了一套新衣，

shì huī huáng sè de diǎn zhuì xǔ duō hēi bái bān diǎn hěn shì měi lì
是灰黄色的，点缀许多黑白斑点，很是美丽。



它游泳的本领也大了，独个儿能够大胆地在池水里来往，甚至潜到水下捉迷藏。妈妈整天跟在它后面，怕发生意外。

小海豹一天天长大了，水族馆的饲养员喂它吃带鱼、小黄鱼、比目鱼、小鲫鱼和小泥鳅。海豹娃娃最爱吃活小泥鳅，咬住又粘又滑的小泥鳅，很快一口吞进肚里。海豹娃娃不喜欢吃死鱼，饲养员叔叔就故意不给它吃东西，让它挨饿，第二天再喂死鱼。以后，小海豹逐渐要吃死鱼了。



xiǎo hǎi bào yì tiān chī wǔ dùn fàn měi cì chī yì cùn duō cháng de xiǎo
小海豹一天吃五顿饭，每次吃一寸多长的小
ní qiū èr shí duō tiáo wèi kǒu zhēn bù xiǎo zhǎng dào sān gè yuè
泥鳅二十多条，胃口真不小。长到三个月，
tā tǐ zhòng qiān kè měi tiān chī gōng jīn yú dēng mǎn yì zhōu
它体重35千克，每天吃2.5公斤鱼，等满一周
suì shí tǐ zhòng qiān kè hún shēn xiàng gè dà yuán tǒng chéng
岁时，体重60千克，浑身像个大圆桶，成
le xiǎo pàng zi
了小胖子。

yǒu yí cì hǎi bào wá wa bìng le sì yǎng yuán shū shu zhī
有一次，海豹娃娃病了，饲养员叔叔知
dào tā lā dù zi jiù bǎ xiāo yán yào piàn jiā zài tā zuì ài chī de
道它拉肚子，就把消炎药片夹在它最爱吃的
yú lì xiǎo hǎi bào kàn dào xiān měi de yú chán de zhí liú kǒu shuǐ
鱼里。小海豹看到鲜美的鱼，馋得直流口水，
jí máng yóu guò qù yì kǒu yǎo zhù bǎ yú hé yào piàn yì qǐ tūn
急忙游过去一口咬住，把鱼和药片一起吞
xià guǒ rán jiù zhì hǎo le bìng bú guò tā chī de xiāo yán yào piàn
下，果然就治好了病。不过它吃的消炎药片，
bǐ xiǎo péng yǒu de kǒu fú liàng yào duō yì
比小朋友的口服量要多一
liǎng bèi
两倍。

shuǐ zú guǎn lǐ xiǎo hǎi bào jīng
水族馆里，小海豹经
cháng gěi guān zhòng biǎo yǎn tiào shuǐ yǎng
常给观众表演跳水、仰
yǒng qián shuǐ yǎn de kě jīng cǎi lì
泳、潜水……演得可精彩哩！



shānhú hé tā de qīnyǒu 珊瑚和它的亲友

shì jì yīngguó zhùmíngshēngwù xué jiā dá ěr wén dì yī
19世纪英国著名生物学家达尔文，第一
cì zhùyì dào shānhú shì zěnyàng xíngchéng de
次注意到珊瑚是怎样形成的。

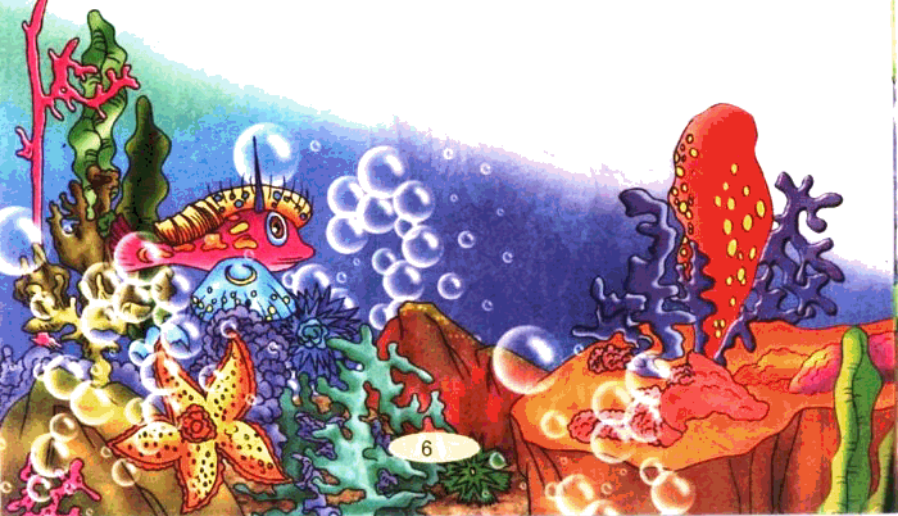
yuán lái měi yì kē shānhú dōu shì yóu xǔ xǔ duō duō shānhú
原来，每一颗珊瑚都是由许许多多珊瑚
chóng de gè tǐ jù jī zài yì qǐ xíngchéng de shì shānhú chóng sǐ
虫的个体聚积在一起形成的，是珊瑚虫死
hòu shèng xià de gǔ gé rú guǒ duī jī qǐ lái jiù chéng le shānhú
后剩下的骨骼，如果堆积起来，就成了珊瑚
hú jiāo 。
礁。



hǎi yáng shēn chù shì gè guī lì qí tè de shì jiè shān hú de
海洋深处是个瑰丽奇特的世界。珊瑚的
zhǒng lèi hěn duō sè cǎi yì cháng xuàn lì rú sè zé yàn lì de
种类很多，色彩异常绚丽，如色泽艳丽的
táo hóng sè shān hú jié bái rú yù de lù jiǎo shān hú hóng biǎn nǎo
桃红色珊瑚，洁白如玉的鹿角珊瑚，红扁脑
shān hú jú huā shān hú
珊瑚、菊花珊瑚……

lái dào qīng dǎo hǎi chǎn bó wù guǎn shān hú
来到青岛海产博物馆珊瑚
chén liè chú chuāng cān guān de xiǎo péng yǒu biān
陈列橱窗参观的小朋友，边
kàn biān tán lùn zhe nǐ xǐ huān nǎ zhǒng
看边谈论着：“你喜欢哪种
ne jié bái de shān hú zuì měi xiǎo
呢？”“洁白的珊瑚最美。”小

péng yǒu dōu zài chēng zàn měi lì de shān hú
朋友都在称赞美丽的珊瑚。



gōng yì měi shù jiā bǎ gè zhǒng shān hú
 工 艺 美 术 家 把 各 种 珊 瑚
 diāo kè chéng jīng zhì de zhuāng shì pǐn shān hú
 雕 刻 成 精 致 的 装 饰 品：珊
 hú bié zhēn ěr huán jiè zhǐ děng yě yǒu
 瑚 别 针、耳 环、戒 指 等。也 有
 xǔ duō rén xǐ huān bǎ hǎi shí huā
 许 多 人 喜 欢 把 海 石 花
 shān hú bǎi shè zài shū jià shàng
 珊 瑚 摆 设 在 书 架 上，
 yě yǒu de yòng tā dāng pén jǐng yòng
 也 有 的 用 它 当 盆 景 用，
 hǎo wán jí le
 好 玩 极 了。

shān hú chóng shì gè yōu xiù
 珊 瑚 虫 是 个 优 秀
 de jiàn zhù shī shān hú chóng
 的“建 筑 师”。珊 瑚 虫

de gǔ gé shì jiàn zhù shān hú dǎo shān hú jiāo de zhǔ yào cái liào
 的 骨 骼 是 建 筑 珊 瑚 岛、珊 瑚 礁 的 主 要 材 料。
 xiǎo xiǎo de shān hú chóng jī jù chéng qún tǐ lì liang jiù dà le tā
 小 小 的 珊 瑚 虫，积 聚 成 群 体 力 量 就 大 了。它
 men zǔ chéng le àn jiǎo bǎo jiǎo hé huán jiǎo rú guǒ shān hú jiǎo
 们 组 成 了 暗 礁、堡 礁 和 环 礁。如 果 珊 瑚 礁
 diào jìn shēn hǎi lǐ biàn chéng le shuǐ xià àn jiǎo shì lái wǎng háng
 掉 进 深 海 里，便 成 了 水 下 暗 礁，是 来 往 航
 xíng chuán zhī de bàn jiǎo shí yóu shān hú chóng duī chéng de shān
 行 船 只 的“绊 脚 石”。由 珊 瑚 虫 堆 成 的 珊
 hú dǎo kě zuò chuán zhī de bì fēng gǎng wǒ guó hǎi nán shěng sān yà
 瑚 岛 可 做 船 只 的 避 风 港，我 国 海 南 省 三 亚
 gǎng de yú mín bó bo hái kě yòng tā lěi chéng měi lì bié zhì de
 港 的 渔 民 伯 伯，还 可 用 它 垒 成 美 丽 别 致 的

wéi qiáng hé zhù táng zhēn shì qí miào de shān hú shì jiè
 围 墙 和 住 房，真 是 奇 妙 的 珊 瑚 世 界。

shān hú jiāo zhōu wéi yě shì hǎi yáng shēng wù de
 珊 瑚 礁 周 围 也 是 海 洋 生 物 的
 lè yuán hǎi mián hǎi zǎo tái xiǎn xiàng shì hǎi dǐ
 乐 园。海 绵、海 藻、苔 鲜 像 是 海 底



huā yuán de
花 园 的
cǎo dì hé
“ 草 地 ” 和
shù lín ,
“ 树 林 ” ,

hǎi cān hǎi
海 参 、 海
dǎn hǎi xīng rè
胆 、 海 星 , 热

dài yú lóng xiā
带 鱼 、 龙 虾 、

hǎi xiè zì yóu de zài
海 蟹 自 由 地 在

shān hú jiāo jiān qún yóu xī nào
珊 瑚 礁 间 群 游 嬉 闹 。

yóu yú tā men shì shì dài dài jū
由 于 它 们 世 世 代 代 居

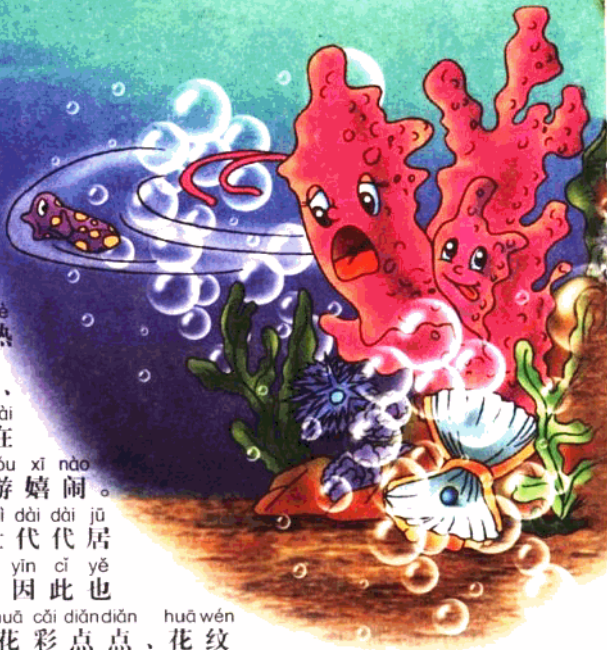
zhù shān hú jiāo jiān yīn cǐ yě
住 珊 瑚 礁 间 , 因 此 也

dōu chuān zhe yí jiàn huā cǎi diǎn diǎn huā wén
都 穿 着 一 件 花 彩 点 点 、 花 纹

míng àn xiāng jiàn de měi lì shān yī
明 暗 相 间 的 美 丽 衫 衣 。

shān hú chóng suī rán shì gù dìng shēng huó bù néng zì yóu yóu
珊 瑚 虫 虽 然 是 固 定 生 活 , 不 能 自 由 游
dòng xún mì shí wù dàn shì tā huì chù shǒu jī qǐ shuǐ liú ràng
动 寻 觅 食 物 , 但 是 它 会 触 手 激 起 水 流 , 让
xiǎo dòng wù suí zhe shuǐ liú lái dào zì yǐ de xiāo huà qiāng lǐ měi
小 动 物 随 着 水 流 来 到 自 己 的 消 化 腔 里 , 美
cān yí dùn
餐 一 顿 。

hǎi yáng kē xué jiā yě bèi shān hú mí zhù le wèi le tàn suǒ
海 洋 科 学 家 也 被 珊 瑚 迷 住 了 。 为 了 探 索
shān hú shì jiè tā men céng jīng duō cì dào hǎi nán shěng kǎo chá hǎi
珊 瑚 世 界 , 他 们 曾 经 多 次 到 海 南 省 考 察 海
dǐ shān hú dǎo tā men xié dài zhe xiàng pí tǐng qián hǎi shè bèi shè
底 珊 瑚 岛 。 他 们 携 带 着 橡 皮 艇 、 潜 海 设 备 、 摄





xiàng jī guān cè yí dēng mào zhe shēng mìng wēi xiǎn wèi de shì
像机、观测仪等，冒着生命危险，为的是
jiē kāi hǎi dī shān hú de ào mì
揭开海底珊瑚的奥秘……

hǎi zhé shì shān hú de qīn yǒu tā men dōu shì yí jiā rén
海蜇是珊瑚的亲友，它们都是一家人。
chū xià jīng guò jǐ tiān bào fēng yǔ de xí jī dà hǎi xiǎn
初夏，经过几天暴风雨的袭击，大海显
de gé wài píng jìng hǎi miàn shàng yǒu shí huì piāo fú zhe yí gè gè
得格外平静，海面上有时会漂浮着一个个
bái sè de xiǎo jiàng luò sǎn qīng yíng de suí làng qǐ fú wǔ
白色的小“降落伞”，轻盈地随浪起伏，舞
zī yōu měi tā men jiù shì hǎi zhé tā men shēn suō zhe sǎn gài
姿优美，它们就是海蜇。它们伸缩着伞盖，
yí huì er piāo dào shuǐ miàn yí huì er yòu chén dào shuǐ dǐ yǒu shí
一会儿漂到水面，一会儿又沉到水底。有时
hòu yě gē zài hǎi tān shàng biàn chéng yí tuán ruǎn ruǎn de ròu
候也搁在海滩上，变成一团软软的“肉”。
hǎi zhé shēn shàng yǒu xǔ duō cì xì bāo cì xì bāo shàng
海蜇身上有许多刺细胞，刺细胞上
yǒu gēn cì zhēn zài dà hǎi lǐ hǎi zhé yòng cì zhēn dāng wǔ qì
有根刺针。在大海里，海蜇用刺针当武器，

dí hài dǎn gǎn lái pèng tā tā biàn fā chū cì zhēn fàng chū dú yè ,
敌害胆敢来碰它，它便发出刺针，放出毒液，
bǎ dí rén zhē de yòu má yòu tòng
把敌人蜇得又麻又痛。

hǎi zhé shēn shàng cháng zhù zhe xiǎo kè rén xiǎo xiā
海蛰身上常住着小“客人”——小虾，
hǎi zhé duì xiǎo xiā yǒu hǎo xiāng dài xiǎo xiā gān xīn dāng tā de ěr
海蛰对小虾友好相待，小虾甘心当它的耳
mù dí hài lái le xiǎo xiā lì kè bào gào zhǔ rén hǎi zhé jiē
目。敌害来了，小虾立刻报告主人，海蛰接
dào qíng bào biàn jí máng qián dào hǎi dǐ duǒ cáng hǎi zhé zǒng shì xiān
到情报便急忙潜到海底躲藏。海蛰总是“先
zhī xiān jué rén men shòu dào hǎi zhé de qǐ shì yǐ jīng shè jì
知先觉”。人们受到海蛰的启示，已经设计
chū yī zhǒng jiào shuǐ mǔ ěr de yí qì zhuān mén yòng lái yù bào hǎi
出一种叫水母耳的仪器，专门用来预报海
yáng qì xiàng
洋气象。

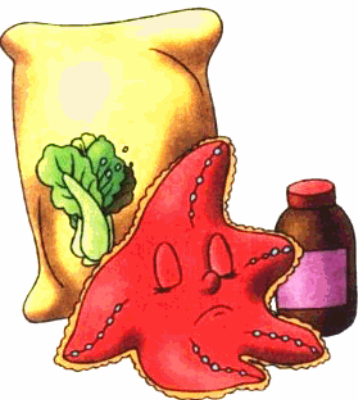


húnshēnzhǎng jí cì de hǎiyángdòng wu 浑 身 长 棘 刺 的 海 洋 动 物

dà hǎi lì yǒu xǔ duō shēn shang zhǎng mǎn jí cì de hǎi yáng
大 海 里 有 许 多 身 上 长 满 棘 刺 的 海 洋
dòng wu rú hǎi xīng hǎi yàn hǎi dǎn tā men dōu shì yì
动 物 ， 如 海 星 、 海 燕 、 海 胆 …… 它 们 都 是 一
jiā shǔ yú jí pí dòng wu
家 ， 属 于 棘 皮 动 物 。

hǎi xīng zhǎng zhe wǔ gè wǎn wǎn shàng yǒu jǐ qiān kē jí cì
海 星 长 着 五 个 腕 ， 腕 上 有 几 千 颗 棘 刺 ，
hěn xiàng wǔ jiǎo xīng tā men de bèi shàng sè cǎi bān lán yì shù
很 像 五 角 星 。 它 们 的 背 上 色 彩 斑 斓 ， 艺 术
jiā de huà bǐ zài qiǎo yě nán yǐ miáo huì de rú cǐ yàn lì kě
家 的 画 笔 再 巧 ， 也 难 以 描 绘 得 如 此 艳 丽 。 可
bié kàn tā de zhǎng xiāng měi què shì bèi lèi yǎng zhí chǎng de huò hài
别 看 它 的 长 相 美 ， 却 是 贝 类 养 殖 场 的 祸 害 。
qián shuǐ yuán shū shu zài hǎi dǐ gōng zuò shí qīn yǎn kàn dào guò hǎi
潜 水 员 叔 叔 在 海 底 工 作 时 ， 亲 眼 看 到 过 海
xīng tān shí bèi lèi hé yú lèi tā men yì shēn yì suō de
星 贪 食 贝 类 和 鱼 类 。 它 们 一 伸 一 缩 地
yóu zhe pèng dào gé lí chēng zi mù lì
游 着 ， 碰 到 蛤 蜊 、 蚌 子 、 牡 蛎
děng biàn shēn zhí le wǎn chōng shàng
等 ， 便 伸 直 了 腕 冲 上





qián qù zhuāzhù sòng dào zhǎng zài zhōng
前去抓住，送到长在中
xīn bù wèi de zuǐ lǐ yì zhī hǎi xīng
心部位的嘴里。一只海星
liù tiān shí jiān biàn néng chī diào wǔ shí
六天时间，便能吃掉五十
duō gè bèi lèi
多个贝类。

dà hǎi tuì cháo le , lù chū yì
大海退潮了，露出一
piàn jīn huáng sè de hǎi tān xiǎo péng
片金黄色的海滩，小朋
yǒu xǐ huān dào hǎi tān shàng jiǎn hǎi xīng
友喜欢到海滩上拣海星

wán yǒu shí hòu huì jiǎn dào yǒu yì tiáo duǎn wǎn qí tā sì tiáo wǎn
玩。有时候会拣到有一条短腕，其他四条腕
yí yàng cháng de hǎi xīng yuán lái hǎi xīng de zài shēng néng lì hěn
一样长的海星。原来，海星的再生能力很
qiáng shī diào de wǎn bù jiǔ huì zài shēng chū lái jí shǐ zhǐ shèng
强，失掉的腕不久会再生出来。即使只剩
xià yí gè wǎn yě néng zài shēng chū qí yú de sì tiáo wǎn lái yǒu
下一个腕，也能再生出其余的四条腕来。有
jīng yàn de yǎng zhí gōng rén shū shu jiàn dào hǎi xīng zǒng shì bǎ tā men
经验的养殖工人叔叔见到海星，总是把它们
fàng zài tài yáng xià shài sǐ hǎi xīng yě bú shì yì diǎn hǎo chù yě méi
放在太阳下晒死。海星也不是一点好处也没
yǒu zhōng guó kē xué yuàn hǎi yáng yán jiū suǒ hé shān dōng shěng hǎi yáng
有，中国科学院海洋研究所和山东省海洋
yán jiū suǒ de kē yán rén yuán cóng hǎi xīng de jí
研究所的科研人员，从海星的棘
pí zhōng chéng gōng de tí liàn chū tòu míng
皮中成功地提炼出透明
de jiāo piàn jiā gōng chéng yào
的胶片，加工成药
yòng jiāo náng líng wài hǎi
用胶囊。另外，海
xīng hái kě zuò féi liào yòng
星还可做肥料用。

