

CNG

CHINESE NATIONAL GEOGRAPHY

中国国家地理

2007.4

总第558期

特别策划

阿尔山

一半是林海，一半是火山

地热造就的奇特风景
中蒙边境的植物王国

ISSN 1009-6337

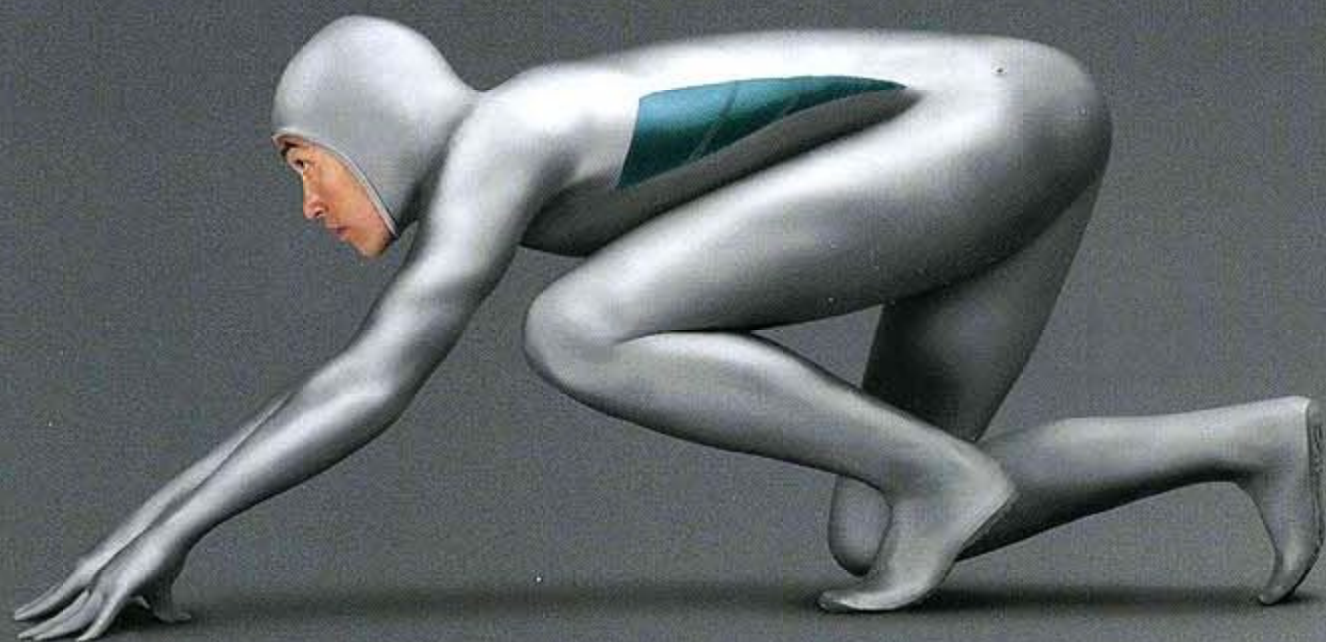


RMB16元
HK\$25元

国内统一刊号 CN11-4542/P
邮发代号 2-806

增18页

动感



首创全球的动感设计(Kinetic)
全新福特S-MAX SAV运动型多功能轿车，
每一个角度，不论在整体或局部、高速行驶
多变空间选择，媲美轿车的精准驾驭，更让你
免费享受一年“福特道路救援服务”的用心

长安福特马自达 荣誉出品

福特 S-MAX

精彩生活 重新定义

源自运动灵感



Design), 全新福特S-MAX重新定义精彩外形

秉持福特先进理念,首次将动感设计融入汽车制造工艺,用心打造的流畅外观,让车身或静止不动,都散发出令人心跳加速的运动美感。多达32种弹性座椅组合,为你创造一路随心所欲。福特S-MAX,新一代车型,重新定义精彩! 现在购买福特S-MAX,即可呵护! 欢迎登录福特中国网站www.ford.com.cn或拨打免费热线:800-810-8168



活得精彩

双重震撼



全新原装Jeep大切诺基、Jeep指挥官隆重登临中国

Jeep大切诺基，重新定义豪华SUV的含义，让豪华与冒险完美融合。它不但继承了Jeep与生俱来的非凡越野血统，更以领先科技和舒适享受，令您纵情都市丛林，释放狂野心跳。

联袂登场



Jeep®

Jeep 指挥官，Jeep品牌的旗舰车型，是对经典Jeep造型的现代演绎。硬朗外型，升华您的不羁豪情。豪华科技装备，散发您的尊崇气魄。七座宽阔空间，让您于胸怀天地间，领略冒险真谛。

www.newjeep.com.cn



《中国国家地理》杂志 月刊
1950年1月创刊 每月7日出版

国际标准刊号 ISSN 1009-6337

国内统一刊号 CN11-4542/P

广告证 京朝工商广字第0036号

编辑出版 《中国国家地理》杂志社

社址 北京朝阳区安外大屯路甲11号

邮政编码 100101

E-mail cng@cng.com.cn

主管 中国科学院

主办 中国科学院地理科学与资源研究所

中国地理学会

CONSULTANT 顾问

王文澜 冯骥才 孙鸿烈 李乐诗 陈述彭 吴传钧 杨纪珂 侯仁之
茹遂初 唐登银 秦大河 黄效文 谭兆璋 薛凤旋 张子扬 任锦钟

科学总指导 刘纪远

社长·总编 李栓科

执行总编 单之蔷

社长助理 才华烨

EDITORIAL DEPARTMENT 编辑部

主任 杨浪涛

副主任 刘 晶 尹 杰

设计总监 介 彬

图片总监 王 彤

资深编辑 李志华

编辑 李雪梅 黄秀芳 朱 彤 何 亮 王德辉

编辑 易 水 周晓红 耿菲琳 杨嘉敏 高新宇

特聘编辑 王 杰 刘乾坤

校对 陆凤山

美术编辑兼印务 李 晟

图片编辑 吴 敬 马宏杰

地图编辑 陈 云 王 岩

繁体版协调 何 亮 (兼)

地理资料室 陈俊华

编辑部信箱 bjb@cng.com.cn

电话 (010)6484 2202

传真 (010)6484 2217

网站主管 闫瑞杰

网站编辑 卢建爽

网址 www.cng.com.cn

行政部 江 郁 (主任) 华希娟 李 宁 吕 鑫

ADVERTISING DEPARTMENT 广告业务

广告部主任 张星星

高级客户经理 孙士军

客户经理 徐 凡 刘 铮 魏 岑 高 颖 陈志文 崔晓莉

广告热线 (010)64841903/1895/1951/2066/1562

传真 (010)64841815

CIRCULATION DEPARTMENT 发行服务

发行部 连建华 (主任) 杨 柠 吴 超 耿晓莉

国内发行 北京报刊发行局

订购处 全国各地邮局

邮发代号 2-806

国外发行 中国国际图书贸易总公司 代号M80

发行热线 (010)64841987/1603/1995

MEMBERS SERVICE DEPARTMENT 会员服务

会员部 贾 立 (主任) 宋丽娟 赵宝利 王原荣

会员热线 (010)64852138/64879277/64849250

传真 (010)64859755

E-mail hyb@cng.com.cn

俱乐部 张书清 (主任) 赵 超 陈 辉

电话 (010)64851539/2136

MEDIA & TV CENTER 影视中心

孙 钢 (主任)

MARKETING DEPARTMENT 市场推广

市场推广 才华烨 (主任) 白莎莎 史 楠

詹 珊 黄志鹏

市场热线 (010)64842130/2136/2140

上海联络处 王 斌

办公室电话 021-64712579

传真 021-64712597

广州联络处 曾广军

办公室电话 020-38781239

传真 020-38781386

驻香港代表 周兆营

香港发行代理 兆营亚洲有限公司

电话: (852)25292228 传真: (852)28613082

E-mail info@enews-asia.com

地址 香港皇后大道183号中远大厦3003室

制版 北京美光制版有限公司

印刷 北京华联印刷有限公司

中华商务联合印刷(广东)有限公司

定价 中国大陆 人民币16元

港 澳 台 港币25元

国 外 美元6元

广告目录

封二跨页	福特 S-MAX
第一跨页	NewJeep
版权对页	SAMSUNG 三星笔记本电脑
目录对页	Acura
目录对页	HP打印机
目录对页	水井坊
目录对页	Intel 英特尔
目录对页	海马汽车 新普力马
目录对页	Microsoft 微软
内页跨页	EPICA 景程
卷首对页	LAND ROVER 路虎
封选对页	Edifier 漫步者
行动对页	VOLVO汽车
行动对页	CHINA TELECOM 中国电信
内页跨页	ROEWE 荣威
内 页	KYRON 享御
内 页	ThinkPad
内 页	MAVERICK 福特翼虎
内 页	北京现代 伊兰特Sports
内 页	北京现代 途胜TUCSON
内 页	壳牌超凡喜力
内 页	UPS
内 页	NEWSTE 新姿偏光太阳镜
内 页	GEOX
内 页	NOKIA 诺基亚
内 页	CISCO 思科
内 页	LINGTU 灵图软件
内 页	Lenovo 联想
内 页	MIO 宇达电通
内 页	aigo 数码相机伴侣王
内 页	保圣偏光太阳镜
内 页	BMW Z4
内 页	THULE 拓乐
内 页	探路者户外用品
封三对页	NORTHLAND
封 三	HITACHI 日立
封 底	LANCER 三菱蓝瑟

版权声明

Copyright Announcement

本刊发表的文字、图片、地图、光盘等的版权归《中国国家地理》杂志社所有。未经本社书面许可,不得为任何目的,以任何形式或手段复制、翻印及传播。本刊保留一切法律追究的权利。

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted for any purpose, in any forms or by any means, unauthorized copying, reproduction, hiring public performance and broadcasting without the prior written permission of the publishers are prohibited.



新浪网为本刊独家网络合作伙伴。

本刊内容独家授权新浪网,未经许可,不得转载。

请登录新浪网(www.sina.com.cn)

特别承诺

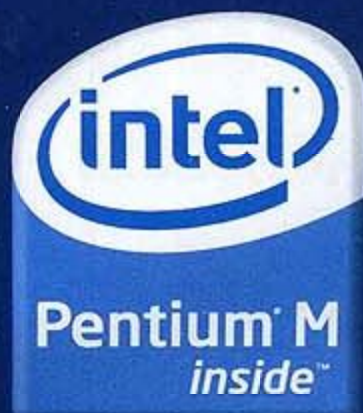
本刊凡出现印装差错,一律由印厂调换。

地址:北京市经济技术开发区东环北路3号

北京华联印刷有限公司

邮编:100176 电话:6787 6655

Samsung推荐使用Windows Vista™ Business。



英特尔®
奔腾® M 处理器



Q1

想象 移动智囊 轻松一身

因为有了三星移动智囊Q1，你生活的每一刻正在发生着改变，堪称多合一全功能的超便携三星Q1，仅重777g，厚24.5mm，却蕴涵着应有尽有的工作娱乐多功能，开创了使用笔记本电脑的全新时代，为你带来无处不在的多元化商务娱乐新体验，真正随身随时。三星笔记本，创新，为你。



*随时上网通讯



轻松商务应用



*GPS卫星定位



全新数码娱乐

三星移动智囊Q1笔记本电脑采用英特尔®奔腾®M处理器

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel SpeedStep, Intel Viviv, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon 和 Xeon Inside 均是英特尔或其附属公司在美国或其他国家的商标/注册商标。

三星（中国）投资有限公司Q1产品中国指定代理商 北京派普科技集团有限公司 电话：010-85237798 热线电话：400-810-7798

三星电子客服热线：800-810-5858 详情请登录 <http://notebook.samsung.com.cn>

图片仅供参考，产品外观以实物为准。图片中标·的功能需在网络及内容提供商配合下使用。三星电子保留对产品外观及技术规格加以改进和改良的权利，恕不另行通知。



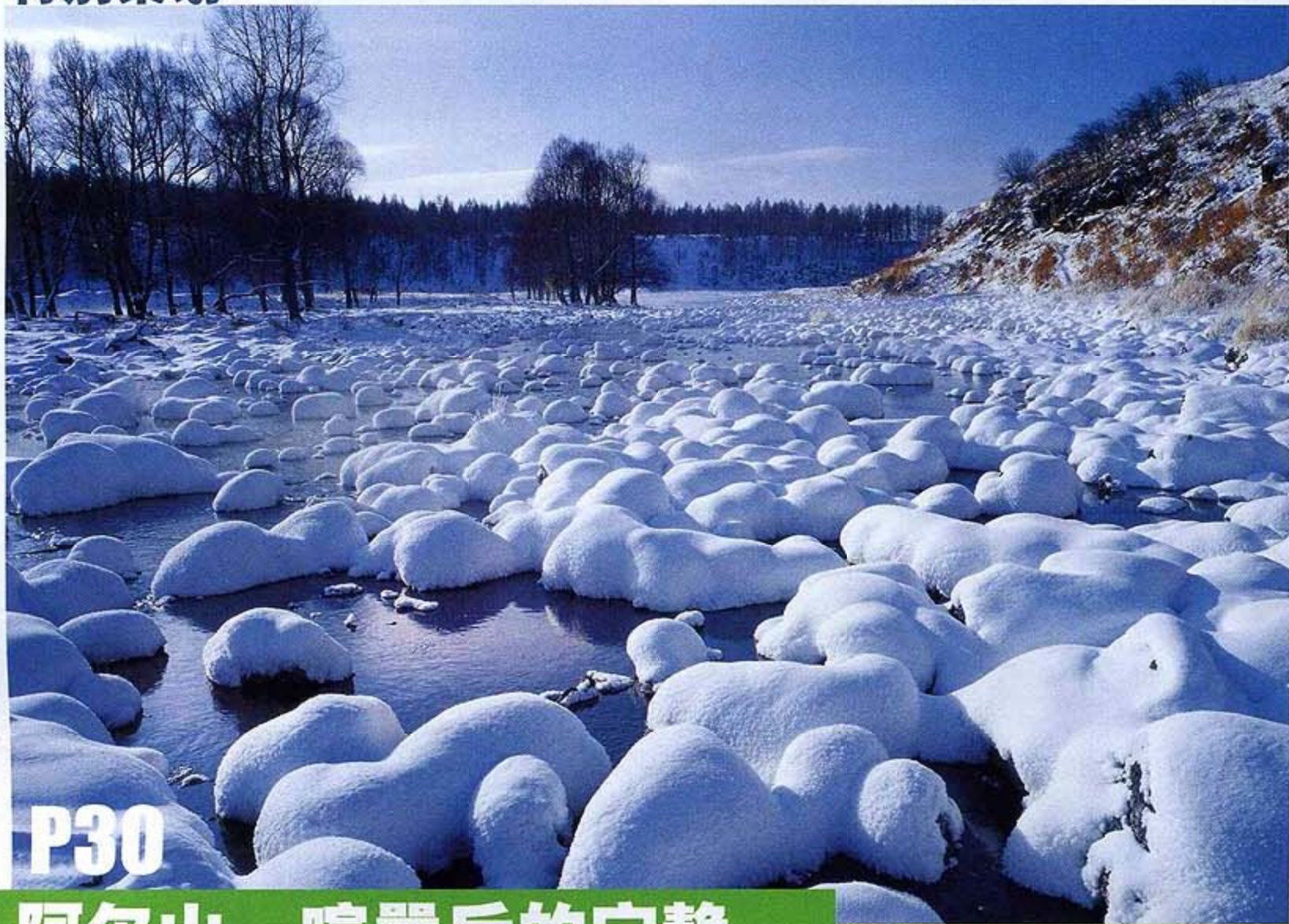
三星Q1荣获IFA中国大奖



三星Q1荣获EISA欧洲权威大奖



www.samsung.com.cn



P30

阿尔山，喧嚣后的宁静

Arxan, Serenity after Chaos

撰文·摄影/杨孝



在遥远的从前，阿尔山一带曾历经数次火山喷发的洗礼，涌动的地下热流在地表留下了深刻的印迹。而今，这些地质遗迹吸引了众多地质学家的目光。从2006年初伊始，为了完成国家地质公园的拍摄，本文作者杨孝先后五次跟随科考队伍进入阿尔山地区，在那里度过了106天。他的镜头和文字能让我们在感受阿尔山静谧氛围的同时，想象这片土地曾经的喧嚣。

● 上图为冬季的阿尔山不冻河景观：河水常流，而裸露的玄武岩被积雪包裹。左为阿尔山石塘林。

ThinkPad
a product of Lenovo

Acura——Honda高端品牌
廿载荣耀品牌积淀,叱咤北美市场风云



Acura TL 先型·以力引风尚

搭载了动力超凡的3.2L V6 VTEC引擎、
马力高达270ps的Acura TL，
使钟爱速度的高级轿车驾驶者随时都可拥有如风般驰驱享受。
即使在路况复杂的城市道路，
引擎强大的动力输出也让轿车的加速随心所欲、劲力超凡。



3.2L V6 VTEC引擎

通过电脑控制调节气门开度、进气相位和气门升程,使轿车在高中低转速下都可获得更佳的动力性。双级进气歧管与VTEC引擎配合工作,在高低不同的转速下产生更优进气涡流,优化燃烧效果。同时,辅以精确计算空燃比的程控燃油喷射系统、直接点火系统等一系列智能动力设备,使引擎随时发挥强大动力。



ACURA

网址: www.acura.com.cn 免费热线: 800-810-8856 手机用户拨打: 400-650-8856 **Acura 高级座驾 全新解答**

Acura特约店: 深圳滨海店: 0755-88821668 北京金港店: 010-84349898 南京大明路店: 025-66629988 (更多特约店陆续开业, 敬请期待)



P54

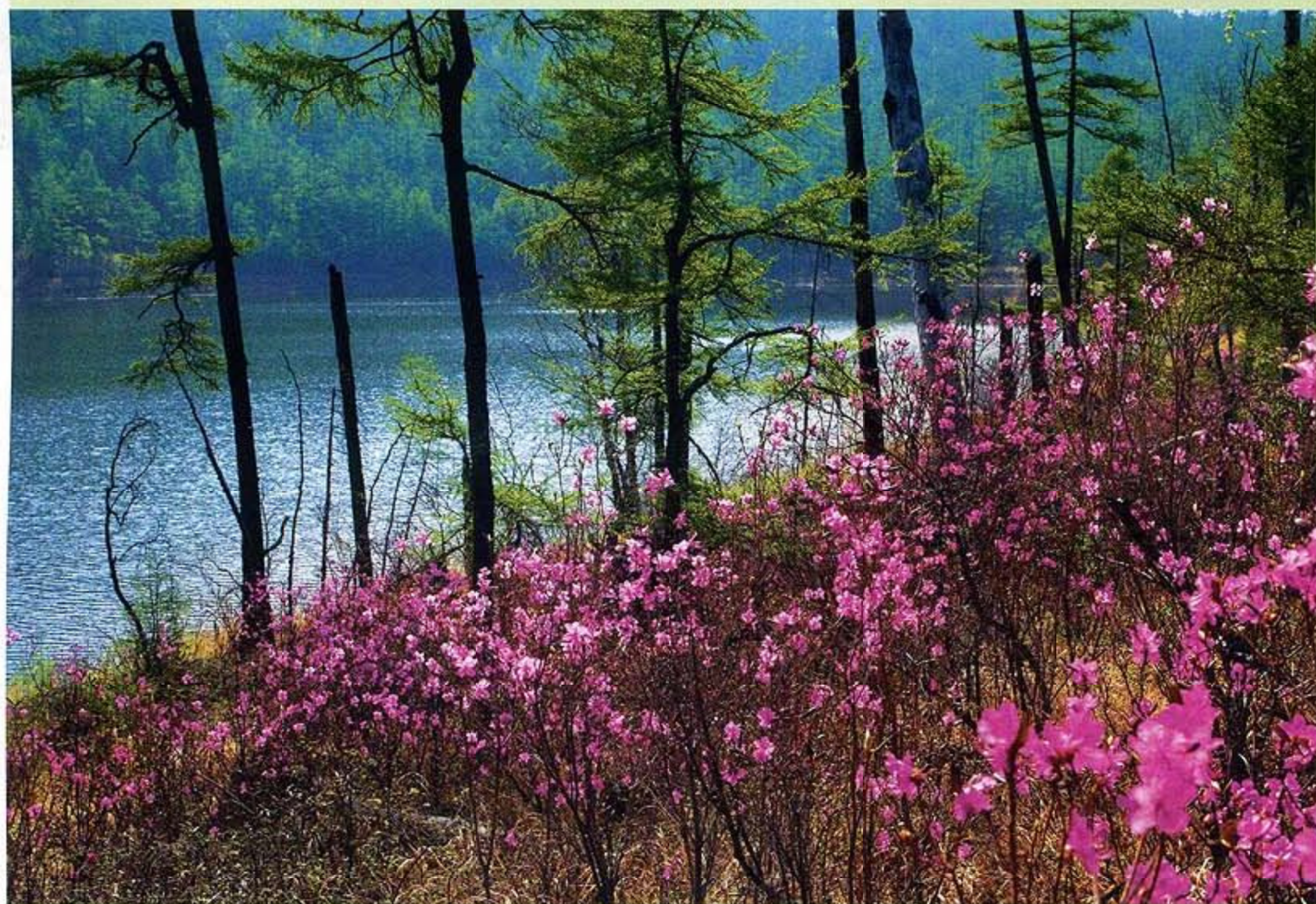
被植物学家誉为植物天堂的阿尔山，其植物物种的丰富性得益于这里火山喷发的悠久历史。夏日，大兴安岭的丘陵山川被这里绿色植被厚厚地覆盖，而密林深处的花丛则带给我们仿若中国川北的景色。

撰文/刘睿 摄影/杨孝

北疆边陲阿尔山，本是大兴安岭中段一块遗世独立的翡翠秘境，西、北、南三面被蒙古草原、呼伦贝尔、锡林郭勒、科尔沁包围，哈拉哈河在起伏不定的山峦之间慵懒地流淌。然而近年，静美至极的阿尔山却引起了一些植物学家的关注：千万年来频繁爆发的火山熔岩，如何会成为众多的植物物种繁衍之所？在石塘林这一小块熔岩恶地上，生命如何完成从最低等级的地衣、苔藓到最高等级的被子植物的次第演替、和谐共生，并再现出一条自然生态的重生之路呢？

阿尔山，绿色涅槃之地

Arxan , A Rebirth of Plant Life



爸爸

你爸爸让我
陪他去爬山，
所以我不能上
钢琴课了！



没想到， 小家伙也会露一手！

成长中的孩子，总有超乎你想象的创造力。惠普彩色多功能一体机，集打印、复印、传真、扫描四大功能于一身，帮助孩子打印课程表，复印学习资料，还能制作好玩的家庭留言板。配合惠普 Vivera 原装墨水的靓丽色彩，他的好点子自然更出彩。有了惠普彩色多功能一体机，全家人都能各显神通，家就是快乐的大本营。

HP 彩色多功能一体机 **打印 复印 传真 扫描**



简约之选
HP PHOTOSMART
C3188(如上图)/
C4188(以实物为准)
彩色照片一体机

只需插入数码相机存储卡即刻打印精美照片，精巧的外观及人性化设计使您的打印、复印和扫描更加便捷。

¥999/¥1499



便捷之选
HP PHOTOSMART C5188
彩色照片一体机

采用升级版 SPT 全推打印引擎并配置 6 色独立墨盒，特有 2.4 英寸彩色图像液晶显示屏，带给您极速打印精美照片的非凡享受。通过内置以太网连接可在居家和办公中轻松共享打印、复印和扫描功能。

¥1999



全能之选
HP PHOTOSMART
C6188(如上图)/
C7188(以实物为准)
彩色全功能一体机

拥有无线网络连接，强大的传真功能，采用升级版 SPT 全推打印引擎并配置 6 色独立墨盒，打印 4x6 英寸精美照片快到只需 12 秒，另有彩色复印、扫描等功能，C6188 更具 35 页自动文档进纸器，帮您完成连续多页的扫描、复印和传真。

¥2999/¥3999



凡购 HP PHOTOSMART C6188 / C7188 任一款，赠价值 ¥288 的 Dico 全球通万能插座一个。活动时间：即日起至 2007 年 4 月 30 日。

登录 www.hp.com.cn/inkaio



惠普耗材放心店欢迎您莅临购买，
详情查询 www.hp.com.cn/fxd

© 惠普研发有限合伙公司 2007 版权所有。内容如有变更不再另行通知。此图像为虚拟。产品图片仅供参考。实际产品可能略有差异。

经销商：北京(010)明创兴业82872981/82 九州峻峰82614572 恒华世纪51290919 科普创业82873888 西安(029)陕西汉鼎83117755 西安龙成88553961 天津(022)同利崎步27462277 石家庄(0311)穆保利87890578 成都(028)新杰85454345 重庆(023)华能68602545 昆明(0871)阳光事达5147383 沈阳(024)惠中普华62221777 佳业数码62113666-810 哈尔滨(0451)嘉帝华89043918 济南(0531)伟旭85876266-上海(021)昭利64717192 鹏泰62805363 嘉劲(原中纺电子)62944522 仲联54246761 杭州(0571)宏远88800158 国美数码56775477 南京(025)泛瑞83157088 江苏宏三84723927 苏州(0512)百盛65260400 福州(0591)新浪潮83393279 深圳(0755)鑫鹏程83669053 佳慧瑞83681024 广州(020)创思38732859 奥通38499095 海之联38499973 中山(0760)百家汇22001028

P76

长江淡水豚岌岌可危



● 江豚数量急剧下降，中科院水生生物研究所饲养的江豚已成功繁殖出小江豚

Baiji, Goddess of the Yangtze,
between the Beetle and the Block

撰文/汪永晨 摄影/高宝燕等

恐怕很难再有人亲眼看见白暨豚了。虽然白暨豚的知名度远不如大熊猫，但它们在地球上的生存年限是2500万年左右，比素有“活化石”之称的大熊猫还要早2000万年左右。在普通中国百姓保护野生动物的意识日益提高的今天，白暨豚这一古老物种的生存却面临着巨大的危机。2006年11月6日至12月13日，中美瑞日英德六国鲸豚类科学家，采用最先进的观测方法联合进行的长江淡水豚类考察活动结束后，中国科学院水生生物研究所副所长王丁沉重地向媒体宣布：本次在白暨豚的历史分布区——长江中下游进行的科考，没有发现一头白暨豚。这与科学家们根据《尔雅》中对白暨豚的描述，判断出当时长江里白暨豚数量至少超过5000头有天壤之别。

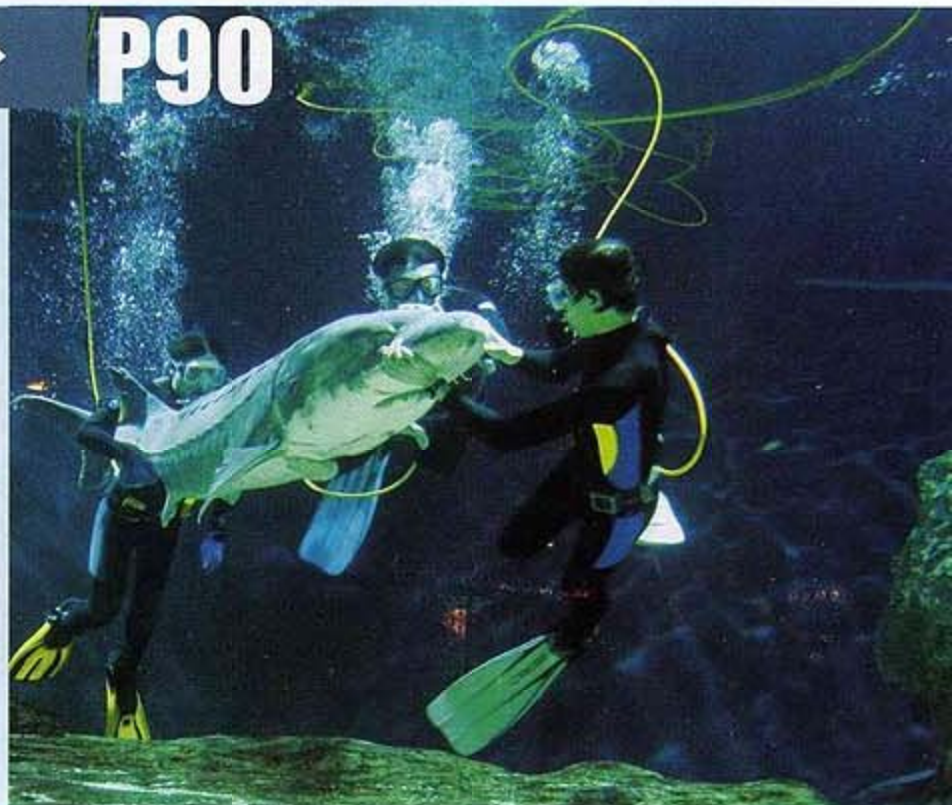
长江水生物种前途未卜

P90

The Uncertain Future of Aquatic
Species in Yangtze River

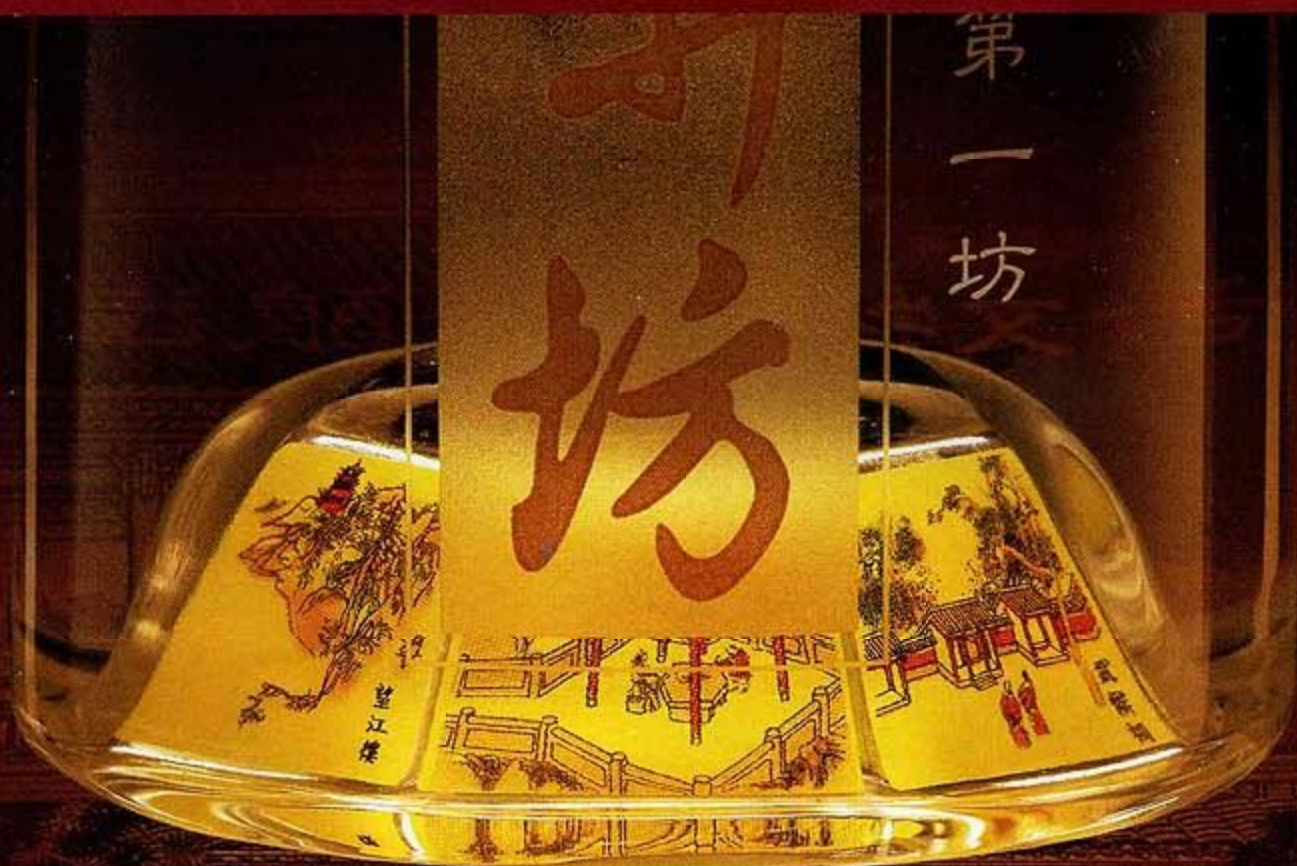
撰文/刘晶 摄影/高宝燕等

参加完2006年底农业部召开的“长江豚类保护工作座谈会”，我们专程赶往湖北省石首市天鹅洲白暨豚国家级自然保护区、洞庭湖和中国科学院水生生物研究所等地方采访，关于目前长江水生生态系统的了解也越来越全面。数种长江水生物种数量在短时间内大幅度减少的现状令我们震惊。白暨豚、江豚、中华鲟等长江特有物种受到保护都是在濒危以后，而像四大家鱼等曾经遍及长江的许许多多物种的急剧减少，还没有引起足够的重视，这些物种还在厚此薄彼的待遇之下，过着一天天临近濒危的日子。难道它们非要等到物以稀为贵的时候才会受到重视吗？



● 刚刚产过卵的中华鲟身体非常虚弱，工作人员正在帮助它适应新的环境。

水井坊



品鉴之间 心神相印

水井坊·中国高尚生活元素

任优雅在境界中延伸，印下品位的见证，让高尚凝聚生活，品鉴之间，心神悠然相印。

“中国白酒第一坊”——水井坊，始于元末、历经明清，六百余年执着品格，
秉承酒中真谛，以陈香飘逸、甘润幽雅之传世佳酿，尽展东方优雅，演绎中国式高尚生活！





P100

仅仅是在几年之前，我们在曼蚌村寨所看到的阿卡人还是像图中这样的原始和淳朴，从他们的房屋、着装到他们的神态，无不显示出他们与我们熟知世界的巨大差异。

曼蚌的阿卡人

Aka People, A Branch of Hani Ethnic Group of Manbang Village

撰文/孙 敏 摄影/杨干才

在不经意间，杨干才与妻子王毅用人类学方式，记录了一支阿卡人几千年历史中最具戏剧性的瞬间。正像他们纪录片的名字《蜕变》所寓意的那样，在两年零九个月的时间里，他们目睹了曼蚌村民从原始游耕状态到农耕消费时代的蜕变。





多重潜能,多重突破!

英特尔®酷睿™2双核,让你的力量一起爆发!

多重你的潜能,英特尔®酷睿™2双核!它的宽位动态执行和高级智能高速缓存技术,让你在一起执行多个任务时,也能享受流畅的计算体验!从现在开始,让自己在同时能做到更多,更快吧!激动难耐?马上访问 www.intel.com/cn/core2duo

英特尔,强劲电脑的芯!



英特尔®酷睿™2
双核处理器



P120

龙泉青瓷 成就青瓷极致之美

Longquan Ceramic: The Pinnacle of Celadon Ceramic Art

撰文/ 钱汉东 摄影/ 沈岳明 等

唐朝诗人曾以“夺得千峰翠色来”的诗句来赞扬青瓷，然而，这里的“千峰翠色”，在某种程度上不过是诗人笔下的赞美之词，只有从宋代开始兴盛的龙泉青瓷，才把“雨过天青云破处”这个数百年来人们对青瓷的理想变成了现实。龙泉青瓷达到了青瓷质地与釉色之美的顶峰，它莹润的质地如冰似玉，以粉青和梅子青为代表的釉色苍翠欲滴、韵味无穷，显示出我国古代青瓷工艺的最高水平。龙泉青瓷是人工制造的翡翠，是山川精华与人类智慧的完美结晶，面对这样的极致之美，我们除了赞叹和倾倒，还能做些什么呢？



在我国陶瓷史上，“青如玉，明如镜，声如磬”的龙泉青瓷以瓷质细腻、釉色温润、造型典雅而著称于世，素有“瓷海明珠”的美誉。

宽我任纵情—— 两厢酷尚轿车 **新普力马** 酷尚登场



源自轿车 更胜轿车 **新普力马** 10.98万元起

写意生活唯有更宽适空间才能尽情挥洒自由的想象。新普力马以2670mm的超长轴距，辅以灵活折叠的座椅，营造出普通两厢轿车无法比拟的多功能宽适空间，让生活灵感随心而发，体验灵变空间带来的无穷休闲乐趣。两厢酷尚轿车普力马，秉承纯正的马自达运动基因，为您的休闲生活提供全新的动力，尽情享受COSMO酷尚生活。更宽适、更休闲、更自由！

中国人的幸福
可靠车



福美来心动版 同步登场！



P134

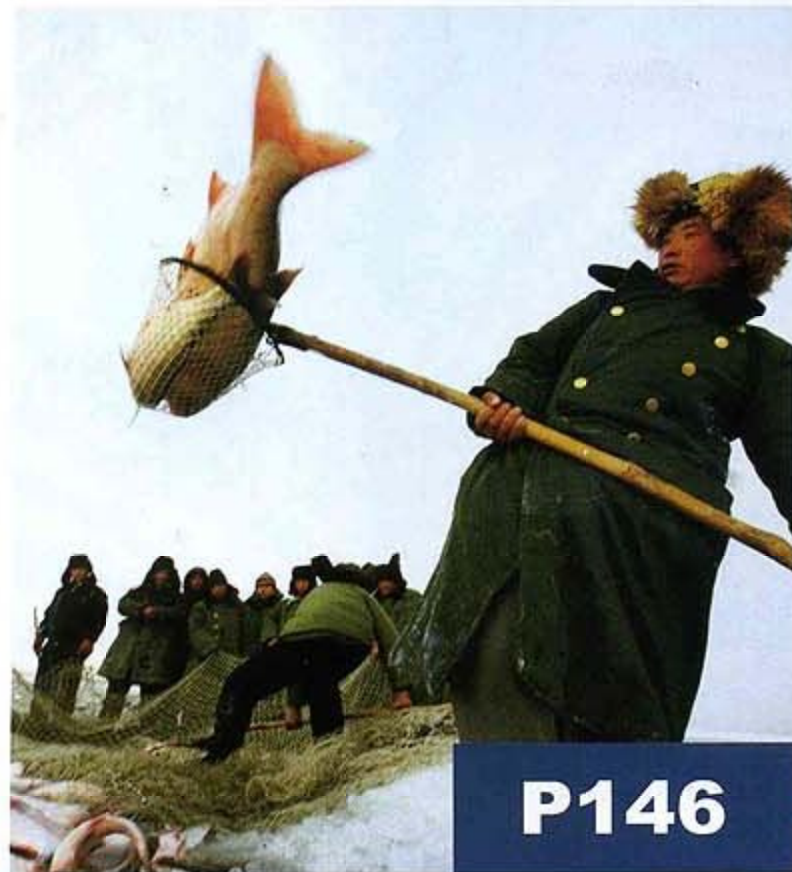
在俄亚的天空下

Under the Welkin of Eya, the Antique Naxi Village

撰文/税晓洁 摄影/李天社 等

在四川木里藏族自治县西南边缘的深山峡谷里，有一个遗世独立的俄亚大村。据说这里至今仍保存着最原汁原味的纳西古风神韵，有“纳西古城在丽江，纳西古寨在俄亚”之说。在纳西族新年到来之际，我们历尽艰辛走进了这个具有传奇色彩的山村。

● 俄亚大村布局严谨，房屋错落有致。这些紧密相连的屋顶和阳台不仅是儿童的乐园（上图），也是村民观景和休憩的最佳场所（右图）。



P146

查干湖：目击远古冬捕

Chagan Lake: Witnessing the Tradition of Winter Fishing

撰文/千百秀 边缘 摄影/边缘

查干湖，位于吉林省西部松花江畔前郭尔罗斯大草原上，又名查干淖尔，蒙语意为“白色的湖”，是全国十大淡水湖之一。查干湖冬季捕鱼是现今世界上为数不多保留至今的远古渔猎方式。千百年来，栖居在查干湖畔的民族，与查干湖一同演绎了人与自然和谐共存的壮美画卷。

● 查干湖冬捕场面浩大，像当地渔民的节日一样。

本期审稿专家

刘嘉麒（中国科学院院士、中科院地质所原所长）
曹文宣（中国科学院院士、中科院水生生物研究所研究员）
李渤生（中国科学院植物研究所研究员）
沈岳明（浙江省文物考古研究所研究员）



本期封面
阿尔山天池
摄影
杨孝



100个理由，让所有惊喜都溢于言表！

原因 1：快来看看全新的 Windows Vista™ 吧。

它是一个操作更简便、更直观的 Windows®。我们之所以对它进行了重新设计，就是为了把你电脑的功能最大化地发挥出来。为了中国用户，它还特别提供了对包含 70,000 多个汉字的超大中文字符集的支持，并内置了多种少数民族语言和中文语音识别等功能。你说这个 Windows 是不是很中国呢？总之，它所拥有的全新特性实在是太多了，多到这张广告都放不下！100 项？何止！这里提到的只是一小部分而已。



原因 52：

家长的好帮手。
家长控制功能。

Windows Vista 拥有全新的家长控制功能，这样你就可以为孩子设定游戏、互联网、应用程序的使用权限，甚至你还能设定他使用电脑的时间。



原因 5：

东西在哪儿？它都知道！
搜索和整理。

Windows Vista 全新的搜索和整理工具，能帮你从本地硬盘上或网络中迅速找到你所需要的文件或信息。

原因 2：

当电脑屏幕遇到电影银幕……
Windows Media Center®。

你就要拥有一个全新的家庭娱乐中心了——它就是你的 Windows Vista 电脑！无论是看电影、听音乐，还是欣赏电视节目……有了高清晰度视频和环绕音响，乐趣将填满你家里的每一个角落！

原因 15：

别担心，即使是意外也不会给你找什么麻烦。
Windows 备份和还原。

Windows Vista 的一个特色就是强化的备份和还原功能。所以从现在开始，你不用再为查找过去的文件或或是修复电脑系统而烦恼了。

原因 22：

所有窗口都整齐地排好了，你想找哪个？
Windows Flip 3D®（三维窗口切换）。
全新的 Windows Flip 3D 功能，只要你轻点鼠标，便可随意翻动所有打开的窗口进行浏览。



原因 38：

给你的照片请一位好管家。
Windows 照片库。

全新的 Windows 照片库拥有你所需要的完备工具，来进行数码照片的浏览、编辑、整理、分享、存储和搜索。

全新 Windows Vista。
“Wow”从现在开始。WindowsVista.com/China

Microsoft
微软(中国)有限公司

© 2007 Microsoft Corporation 保留所有权利。Microsoft、Internet Explorer、Windows、Windows Vista 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家的注册商标或商标。文中提及的公司名称都是产品或服务名称。部分产品或服务名称在 Windows Vista 版本中可用，并可能需要进行更改。部分硬件和软件服务支持，可能需要进行订购或支付其他费用。详情请访问 www.windowsvista.com。媒体编号：CN0132



CHEVROLET
雪 佛 兰

—— 未 来 为 我 而 来 ——

自信如我 新一代景程

突破，于自信者而言，是涌自内心的本能。

正如新一代景程，携雪佛兰百年精粹，自信而来，突破经典，再创经典。
以动感之美，摄人心魄。



EPICA 景程 2.0L 13.78万元起

LOVA 乐风 1.4L/1.6L 7.49万元起



自信如我
EPICA 景程

AVEO乐骋 1.4L 7.19万元起

SAIL赛欧 1.6L 6.88万元起

免费咨询热线:800-820-1912
www.chevrolet.com.cn



假如大兴安岭与长城握手

我对国土上一些特殊的点很感兴趣，譬如，中国三大自然区的交会点——青海湖，中国的最低点——艾丁湖等。因此当有人说，阿尔山是四大草原的交会点，这立刻引起了我的兴趣。阿尔山是大兴安岭中段的一个地方，以火山地貌齐全闻名，那么它是哪四大草原的交会点呢？阿尔山市的宣传部长王福森先生告诉我：阿尔山的西北是呼伦贝尔大草原，西南是锡林郭勒草原，南面和东南是科尔沁草原，它的西面是蒙古国的草原。

几大草原的交会点，这有什么意义么？我审视着一张地势图，在图中明显可以看到，阿尔山是大兴安岭中的高地，平均海拔1000多米，一个1711米的山峰就在这里。如果说阿尔山是一个特殊的点的话，我觉得它很像一个可供俯瞰的制高点，在这里可以看中国的东北角上演的一幕幕历史的大剧。

中国东部是典型的季风气候，神奇的是，从东北向西南延伸的大兴安岭和太行山的走向与东面的日本海和渤海的海岸线几乎是平行的，这就造成了这两列山脉的东面成了迎风面，夏季从大海吹来的湿润的季风，沿着山脉爬升时冷凝降雨。向西，水汽越来越少，因此沿着海岸，从东向西，中国气候由湿润逐渐向干旱演变，植被则由森林演变为草原和荒漠。

我们知道长城基本上是修在了平均年降水量400毫米的等降水量线上，而这条线大体是农业和牧业的分界线。同样大兴安岭也是一条农牧分界线，它的东边是南北长1000多公里的东北大平原，是农耕的沃土，也是世界上最优秀的农作区。西边则是呼伦贝尔、锡林郭勒和蒙古国境内的大草原。

假如大兴安岭与长城能够相接，那么这将呈现出一条完美的农牧分界线。东北大平原将与华北大平原相连，古代中国的农耕文明将从中原延伸至东北，那么中国的历史就大不一样了。但是这一现象没有出现，原因是大兴安岭过了阿尔山后，低下来了，好像中断了，东西向的燕山横空出世，华北北部的山地阻挡了从海洋吹来的水汽。降水稀少了，一直沿着大兴安岭主脊线延伸的森林不见了，草原出现了，甚至沙地也出现了。锡林郭勒草原越过来和科尔沁草原握手了，东北大平原向南的延伸被拦腰截断了。

科尔沁草原和沙地的出现，燕山等山脉的出现，使长城拐了一个弯。沿着燕山的南麓，长城一直修到了渤海湾。人工的农牧分界线——长城没有和天然的农牧分界线——大兴安岭握手，而是和大海相会了。山海关虽然阻挡了东北少数民族的南下中原，但也封闭了中原农耕文明向东北大平原发展的可能。

山海关外适宜农耕的东北大平原，意味着什么？它意味着关外的少数民族有了一片广阔的可以学习农耕的试验田。正是在这里培养的农耕意识，使得东北的少数民族渴望南下，因为南方有更适宜农耕的土地。这是东北的少数民族区别于西北的游牧民族之处。

从中国的东北角走出过统一了中国北方的北魏鲜卑拓跋氏的马队，走出过建立了大辽国的契丹，走出过灭掉北宋王朝的金，走出过横跨欧亚的成吉思汗的铁骑，走出过建立过大清帝国的努尔哈齐的军队。

为什么从这里南下的少数民族往往能够入主中原，或者统治半个中国，或者占据整个中国，而从西北方向或正北方向兴起的少数民族，比如匈奴和突厥则做不到这一点。原因何在？

很重要的原因是，东北这块土地，既有草原可以游牧，又有森林、湖泊、河流可以采集和渔猎，还有平原可以农耕。因此从这里冲出的少数民族很难说清他们是游牧，是渔猎还是农耕的，他们的经济往往是混合的。因此他们既像游牧民族那样善于在马上冲锋和厮杀，又像农业社会那样有良好的行政组织和经营农业的经验，而匈奴和突厥由于没有农耕的经验，则选择了向西面的欧亚草原地带发展。

1980年，考古学界有一件重大发现，就是在大兴安岭的森林中找

撰文/单之蔷



中国东北部自然区划图 (据黄秉维中国综合自然区划纲要绘)

到了北魏王朝的建立者拓跋鲜卑的先祖石室——嘎仙洞。洞中石壁上石刻所刻的内容与《魏书》中记载的内容完全符合。这一重大考古发现，说明了北魏王朝的建立者——拓跋鲜卑，就是从大兴安岭的森林里出发，走向草原，走向中原的。显然他们经历了渔猎、游牧、农耕这样的历程。

在明朝的历史文献中，有许多关于中原汉族与东北女真族“马市贸易”的情况，显然女真用马匹、人参、貂皮和汉族交换了大量的耕地用的铁犁等农具。在明中叶，女真人已经“屋居耕食，不专射猎”。说明他们已经进入了农业社会的大门。

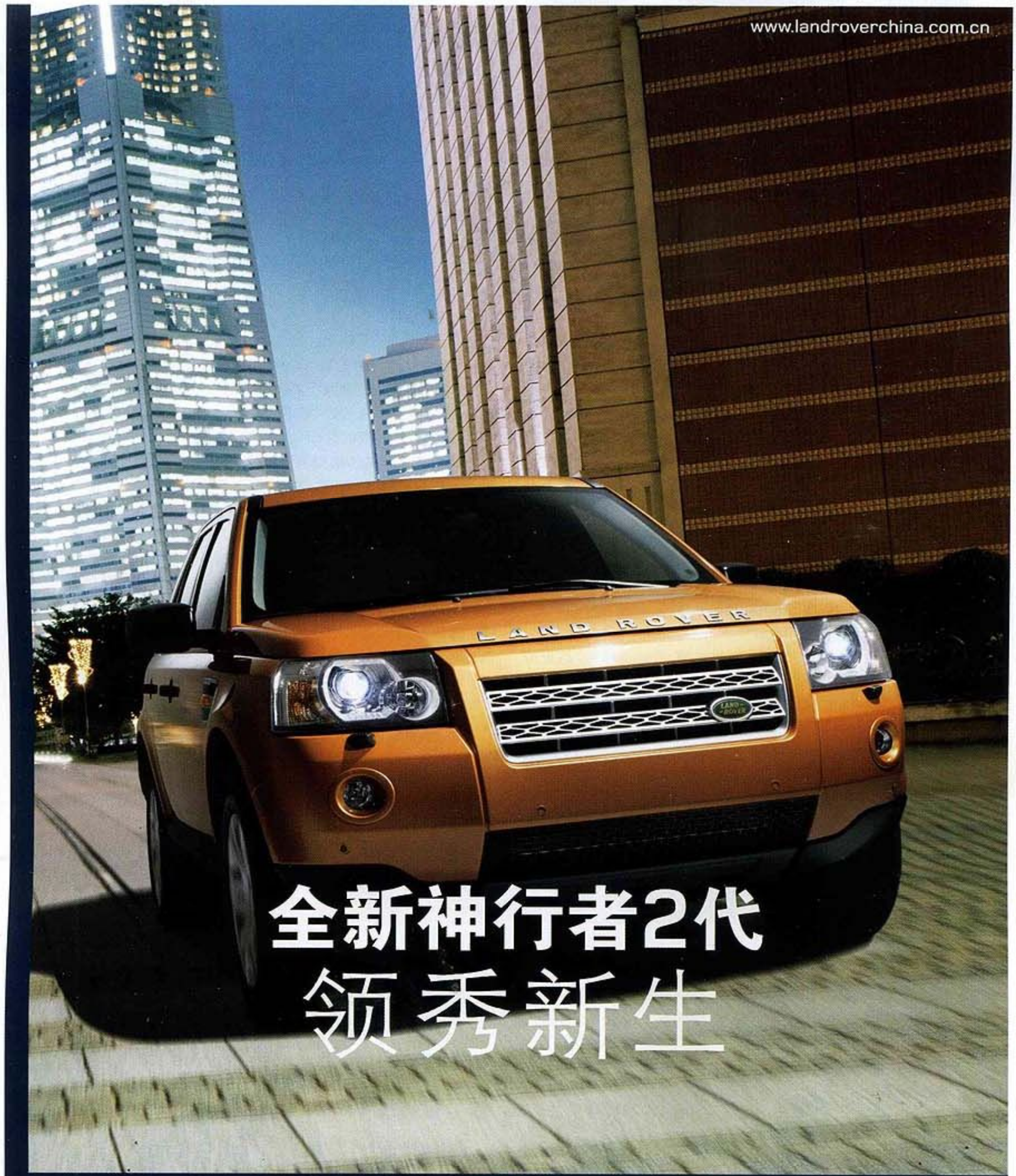
从科尔沁草原成长壮大起来的建立了大辽国的契丹人，也是如此。

著名的历史学家翦伯赞在《内蒙古访古》一文中，曾经这样写道：“呼伦贝尔不仅在现在是内蒙的一个最好的牧区，自古以来就是一个最好的草原。这个草原一直是游牧民族的历史摇篮。出现在中国历史上的大多数游牧民族：鲜卑人、契丹人、女真人、蒙古人都是在这个摇篮里长大的，又都是在这里度过了他们历史上的青春时代。”“……呼伦贝尔草原不仅是古代游牧民族的历史摇篮，而且是他们的武库、粮仓、练兵场。他们利用这里的优越的自然条件，繁殖自己的民族，武装自己的军队，然后以此为出发点由东而西，征服内蒙中部和西部诸部落或最广大的世界，展开他们的历史性的活动。”

翦先生的观点十分精彩，但把这个游牧民族的摇篮仅仅定为呼伦贝尔草原，显然太狭窄了。因为契丹人、女真人不是以呼伦贝尔为基地展开他们的历史活动的，而且呼伦贝尔也不是粮仓。如果把呼伦贝尔换成是整个中国版图的东北角就更有说服力了。

从中国的东北角冲出来的少数民族，总是在中国的历史上扮演重要的角色，但是遗憾的是他们不是历史书中的重要角色。对东北角的历史，我们给予的关注还不够，但西北角（新疆、河西走廊、内蒙古西部）的历史我们则给予了足够的重视，大量的考古发现，给人造成一种错误的印象：似乎中国西北角的历史比东北角重要的多，对中国历史影响巨大，其实并不完全如此。造成这种错觉的原因如下：西北角属于干旱区，气候干燥，因此古代遗迹保存完好，沙漠地区好像是历史古迹的“露天矿”，容易为考古学者发现。此外，外国探险和考古学者在西北角大量的探险和考古活动使西北地区的历史成为了国际上的“显学”，引起了世界的关注。

小小的“楼兰”遗址，尼雅古国在沙漠中残存的几根木桩，在今天赫赫有名的古迹，但大兴安岭密林中的鲜卑人的祖庙——嘎仙洞，契丹人的辽上京（今内蒙古赤峰市巴林左旗），女真人的金王朝都城——会宁（今黑龙江阿城）等等东北角的少数民族古遗址，却鲜为人知，这种对历史的错觉应该得到校正吧。



全新神行者2代 领秀新生

全新神行者2代 领秀新生



2007.4



这期供选择的封面很多，打印出来的封面照片都快贴满我们编辑部会议室的外墙了。大家几次聚集在那面墙前，一再讨论着到底哪一张最好。

“这是江豚的全家福？真可爱！”、“能抓拍这样的画面真难得！”……第一张照片最先吸引了我们的眼球。可爱的江豚一家确实很有亲和力，“初次见面”就达到人见人爱的效果。我们嘴上说“这跟主打无关”，眼睛却停在这一家三口身上迟迟不移开，放弃这张还真有些舍不得。

这位阿卡少妇的神态多么自然，她纯朴、自信的眼神十分动人。听说拍照时摄影师是抓住了她抱孩子准备出门的瞬间，她没有做任何准备，就是很自然地抬了下头。她的美带给我们的震撼远远超过习惯了闪光灯的时装模特。出于同样的原因，我们万分遗憾地放弃了它。

凝视第三张照片，它给人一种恬静、空远的感觉。这是阿尔山境内的堰塞湖——“松叶湖”，距阿尔山市102公里，面积314公顷，是阿尔山境内堰塞湖群中之首。从南北方向看，“松

叶湖”呈弯月形，天连水，水连天，水天一色。松叶湖湖面宽广，湖岸生长着茂密的原始森林。每至金秋时节，松叶纷飞，撒落湖中，在阳光的映照下如锦似缎，形成独特的自然景观，故称“松叶湖”。风光图片看多了以后，让人心生向往的去处反而没有多少了，原因很简单，特点不够突出。

最后两张照片也都是阿尔山的。夏日里，鲜艳的柳兰花繁茂地绽放在阿尔山地区，为阿尔山增添了几分妩媚。这张照片层次比较丰富，柳兰花、森林、阿尔山的丘陵以及远处的白云，在视觉上有一种不断延伸的效果。几次讨论后，我们觉得它的特点不够明显，不足以展现阿尔山的美。

还是这张被我们叫做“大眼睛”的照片好。这是阿尔山第二大火山口湖，它东西长450米，南北宽300米，面积为13.5公顷。这个火山口湖的海拔为1322.3米，仅次于吉林省的白头山天池和新疆博格达峰天池，位居全国第三。怪不得它那么有气势，在众多阿尔山照片中脱颖而出。不知道这个大眼睛是不是也赢得了您的心。

CNG纪事 CNG EVENTS

中国国家地理
CHINESE NATIONAL GEOGRAPHY

全国读者服务网

西安站

地址 西安市乐游路66号
电话 029-85519299
手机 13363929939
联系人 孙经理

长沙站

地址 长沙市清水塘路一中综合楼5号门面
电话 0731-2864177
手机 13707491259
联系人 许经理

南京站

地址 南京市鼓楼区丹凤街丹凤新寓七栋1单元旁
电话 025-83373105 83323015
手机 13805187987
联系人 李经理

合肥站

地址 合肥市临泉路罗马西區8栋门面房11号
电话 0551-4252409
手机 13965045708
联系人 周经理

深圳站

地址 深圳市罗湖区松园路鸿翔花园1036号档铺
电话 0755-22154526
手机 13808857155
联系人 李经理

重庆站

地址 重庆市渝中区临江门经典概念书城内
电话 023-86888387
手机 13508396564
联系人 杨经理

成都站

地址 成都市武侯区培东路第19幢1层04号
电话 028-85451222
手机 13880834051
联系人 宋经理

Edifier 漫步者

E3300

魅时代来临



模特: 王迪

北京: 010-62102818
天津: 022-23004818
石家庄: 0311-85200337
廊坊: 0316-2092200
唐山: 0315-2842341
太原: 0351-7230997
包头: 0471-6808380
呼和浩特: 0472-3318140

广州: 020-87517233
深圳: 0755-61362829
南宁: 0771-2982254
厦门: 0592-2227890
福州: 0591-83364191
海口: 0898-66718548
香港: 00852-23860928
澳门: 00853-404299

上海: 021-54249440
杭州: 0571-88380490
南京: 025-83619514
无锡: 0510-82768941
常州: 0519-6908751
苏州: 0512-62068911
镇江: 0511-5241702
扬州: 0516-83826810

武汉: 027-87651768
长沙: 0731-2922069
郑州: 0371-63912631
济南: 0531-86957774
青岛: 0532-83836687
烟台: 0535-6661727
临沂: 0539-3037299
合肥: 0551-3664575

重庆: 023-68790987
成都: 028-86313897
昆明: 0871-5034101
贵阳: 0851-5822376
南宁: 0791-6250812
南昌: 0971-6127925
西宁市: 0991-2831592

沈阳: 024-6212525
哈尔滨: 0451-8283489
长春: 0431-561777
吉林: 0432-6922905
大连: 0411-8452226
西安: 029-8553181
兰州: 0931-8261696
银川: 0951-6031248

北京爱德发高科技中心
免费咨询: 800-810-5526
欢迎访问: www.edifier.com



俄亚位于云南和四川的交界处，道路崎岖交通闭塞，马帮是俄亚与外界沟通的惟一渠道。

在去俄亚的马背上 记者/杨浪涛 摄影/税晓洁

进入俄亚的道路比我预想的还要艰难。

一般而言，俄亚人现在到区政府瓦厂要走7天，到自己的县城木里要走10天，到稻城县东义要走3天，到丽江的永宁也要走2天。

从西昌出发，我们乘坐越野车经盐源、泸沽湖、屋脚，到达依吉乡的呷波渡口，整整用了两天。在这个目前公路的终点，卸下行囊，先上大坡后下陡坡，绕到溜索近前，沿河也就五六百米的距离，我们折腾了足有一个小时。

从溜索渡过无量河之后，我们就只有依靠骑马和徒步了。在马背上我紧揪马鬃，看着身下浑身透汗

的枣红马呼哧呼哧喘出的粗气，然后在悬崖边的寒风中凝成一团团白雾时，我的心也提到了嗓子眼。

“进出俄亚的山道上，有没有失蹄摔死的马儿？”我问马帮队里的玛次勒。

“很少，”玛次勒不苟言笑，“不过一旦掉下去我们就不管了。”

山道盘旋到了“九十九道拐”，在我的头上是悬崖，在我的脚下也是悬崖。

“一块石头顺着陡坡掉进无量河里大约需要20多秒钟，”我在心里盘算，“如果我在马失前蹄的话，希望这个过程会短一些。”

第一届“博物之星”青春插图大赛

毕加索19岁才得以在“四猫咖啡馆”展出自己的素描；丰子恺26岁才有机会在《我们的七月》杂志上发表自己的画作。时光流转，世纪行过，今天的你如果也是位绘画、插图艺术爱好者，千万不要错过首届“博物之星”青春插图大赛，中国国家地理青春版《博物》杂志已为你搭设好通往梦想的舞台。

一. 参赛对象

青少组：12—18岁

成人组：18岁以上

二. 大赛主题

(一) 自然地理类：家乡的景色、远方的山水、客观还原你身边的地理。

(二) 历史传奇类：历史事件、人物、场景，符合史实，写实与艺术性相结合。

(三) 生物世界类：动植物，结构准确，细节清晰，写实与艺术性相结合。

(四) 结构诠释类：环境、建筑、器物等，结构、细节刻画精准，解释清晰，强调写实。

三. 荣誉奖励

(一) 所有获奖者将得到“博物之星”的荣誉证书，并将有机会成为《博物》杂志的特约绘图供稿人。

(二) 参赛的优秀作品将在《博物》杂志及新浪网博客频道同步刊登。

(三) 团队组织奖：组织踊跃，成果优异的少年宫、学校、社团，将获得“优秀团队组织奖”。

(四) 个人奖项如下：

一等奖：(青少组、成人组各一名，共两名) 免费参加博物夏令营一次

二等奖：(每组各两名，共四名) 各获得价值2000元的奖品

三等奖：(每组各三名，共六名) 各获得价值1000元的奖品

优秀奖：30名，杂志社提供的纪念品一份

所有个人奖项获奖者都将得到《博物》全年杂志一套

四. 参赛程序及作品要求

(一) 参赛作品必须是参赛者原创作品(不得侵犯他人知识产权)，包括手绘、CG作品，该作品必须未在报刊、杂志、网站及其他媒体公开发表过，未参加过其他比赛，未



商品化。

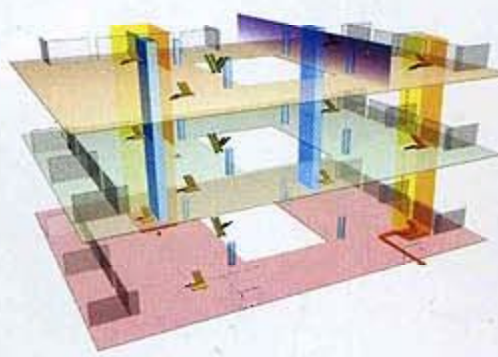
(二) 参赛者应如实、详细提交年龄、学校(单位)等个人信息及完整联系方式。

(三) 投寄数量不限，欢迎投寄多幅作品参与。作品须附带不少于300字的文字说明，并可以E-mail附件形式与参赛作品同时提交到大赛邮箱。

(四) 作品可以是JPG、TIFF、PSD等图像格式，作品尺寸以不少于3000×3000像素为准。

五. 作品投稿方式

1. 投稿邮箱：cngphoto@vip.sina.com (每封邮件大小不得超过10M，参赛作品文件请直



接以附件形式E-mail，且一封邮件限发一份作品)。

2. 纸制原作，光盘邮寄地址：北京市朝阳区安定门外大街甲11号《博物》杂志社插图大赛工作组 邮编：100101

六. 评审委员会

(一) 专业评选：评委由《中国国家地理》主编、《博物》主编、设计总监，以及国内知名插图师、中央美术学院教师担任。

(二) 网络评选：网友可于活动协办网络媒体的大赛专题网页进行投票及点评。

七. 大赛日程

截稿时间：2007年7月1日零时正(电子邮件以发件时间、邮寄作品以发件邮戳为准)

审评时间：2007年7月1日—6日

结果公布：2007年8月1日

《博物》2007年第8期、中国国家地理中文网、新浪网博客频道同步揭晓

八. 全程协办网络媒体

中国国家地理中文网(www.cng.com.cn)

新浪网博客频道(blog.sina.com.cn)

九. 大赛工作组联系方式

电话：010-64842130

联系人：黄志鹏

THE NEW VOLVO XC90

新款VOLVO XC90, 静观其变。



无论在疾驰中瞥见或是远远观望,新款Volvo XC90的磅礴气势,都将深深锁定赞赏的目光!拥有多达80项的改变,呈现豪华SUV的至尊新典范。搭载任一款4.4L V8发动机、新型3.2L直列6缸发动机或2.5L涡轮增压发动机,皆可获得雄劲动力。诸多独步世界的主被动安全系统,带给您全新的驾驭体验,让征服的成就感一路随行。原装进口新款Volvo XC90恭候尊驾。欲知详情,敬请登陆www.volvocars.com.cn或拨打免费热线800-988-1200

Volvo. for life



“喜马拉雅行 走进尼泊尔”活动回顾



喜马拉雅至樟木的雪路徒步

摄影/张睿

我在绒布冰川前开阔的河滩上坐下，准备好地与眼前这座举世闻名的雪峰相处一会儿。第三女神在午后灿烂的阳光下静静地舒展着旗云，决不吝让我努力在脑海里留下她的印记……

这次穿越喜马拉雅到尼泊尔的考察活动让我深有感触，有别于以往我在世界很多地方的经历。这也许是因为西藏和尼泊尔这片神奇的土地，也许是因为旅途中李渤生教授用科学渲染了自然的伟大，也许是大雪封



帕坦古城的杜尔巴广场

摄影/林桦

山的路上这个团队带给我的记忆……也许是所有这些人和自然因素的奇妙组合。感谢《中国国家地理》！——北京会员/张睿



摄影/魏灵霞

走景观大道，探访黄河源区

从唐蕃古道到川藏北线，深入黄河源区领略扎陵湖和鄂陵湖的圣洁与宁静；感受玉树的唐风遗韵；聆听格萨尔王的传说；拜访康巴文化的发祥地——德格；寻觅横断山脉中的世外桃源——丹巴，古朴的文化、绚丽的风光，我们将跟随专家一起慢慢发现，细细品味。

时间：2007年4月26日—5月7日

费用：11800元/人 预付报名费2000元

行程：

D1	西宁集合、培训
D2	西宁—玛多
D3	玛多—黄河源区—玛多
D4	玛多—玉树
D5	玉树—石渠
D6	石渠周边考察，巴格玛尼墙等
D7	石渠—德格
D8	德格—雀儿山—甘孜—炉霍
D9	炉霍—道孚—八美—丹巴
D10	丹巴—小金—日隆镇
D11	日隆镇—八郎山—都江堰—成都
D12	成都解散



摄影/张书清

候鸟寻踪——内蒙古达里诺尔观鸟

达里诺尔是中国北方最大的候鸟迁徙通道，也是东北亚最重要的候鸟集散地之一，享有我国第三大天鹅湖的美誉，可见鸟类100多种。5月，冰河初开，蓑羽鹤、绿头鸭、野鸭、数以万计的天鹅齐聚于此，让我们与鸟类专家同行，在蓝天碧水间追逐鸟儿的身影。

时间：2007年5月1—6日

地点：内蒙古达里诺尔自然保护区

费用：3200元/人 预付报名费1000元

行程：

D1	北京集合
D2	北京出发到达里诺尔 沿途考察浑善达克沙地榆林区、草原湿地、古湖盆、古火山等典型地貌
D3	上午北河口观鸟 下午浑善达克沙地榆林区、岗更诺尔湖观鸟
D4	上午达里诺尔南河口、三号核心区观鸟 下午湖滨滩涂观鸟，参观博物馆、风力发电站，考察古火山地貌
D5	观草原日出，返回北京
D6	总结解散

详细行程及相关个人装备请来电咨询 010-64851539 64852136

中国国家地理大讲堂5月份讲座预告

5月10日 “走进长城的春天” / 郑严 主讲

5月24日 “飘落凡间的精灵——昆虫摄影的故事” / 唐志远 主讲

变更通知：

4月12日讲座变更为：

“做个快乐的观鸟人” / 赵欣如 主讲

以上讲座免费向公众开放，详细信息及报名方式，请访问中国国家地理中文网（www.cng.com.cn）会员活动频道

快捷周到的商旅服务
尽在号码百事通



中国电信
CHINA TELECOM
世界触手可及



订机票

订酒店

订餐

旅游

快捷周到的商旅服务 尽在号码百事通

号码百事通商旅服务, 依托118114/114语音平台和互联网平台, 轻松实现订票、订房、订餐及旅游服务, 更有为企业客户量身订做的完善商旅服务方案, 令您无论身在何处, 轻松便捷尽情享受!

中国电信
CHINA TELECOM
世界触手可及



ROEWE 荣威 750

英 伦 经 典 轿 车

贵雅品位，谁与同赏？

品位，是卓然不凡的眼光，于潮流变幻中标立自我风格；品位，是无意间流露的高贵，在普罗众生中彰显卓然风范；品位，更是恰到好处的奢华，正如此刻全新示于人前的ROEWE荣威750，



贵雅大方, 从容淡定, 虽未身动, 但超然气度已让众多品位之士慧眼相惜。静观, 其独特的雪茄形车身(cigar shape), 一举造就同级车中占据明显优势的2849mm超长轴距, 借籍映衬

阁下的深厚涵蕴与宽博胸襟。待及入驾, 其卓越不凡的动能表现, 及经典纯粹的英伦驾控礼遇, 更会让阁下深感与ROEWE荣威750同行, 犹如得一同心知己, 共赏人生旅程无限快意...



创新传塑经典



阿尔山石塘林西北侧、仙鹤湖畔的杜鹃花盛开了，密密麻麻的苔藓和地衣雪一样落满了整片“石海”。惟有一块块玄武岩上未被挡住的墨色，才能让人把这般景致和遥远的火山喷发景象联系起来。



阿尔山

喧嚣后的宁静

撰文·摄影/杨孝

在遥远的从前，阿尔山一带曾历经数次火山喷发的洗礼，涌动的地下热流在地表留下了深刻的印迹。而今，这些地质遗迹吸引了众多地质学家的目光。从2005年末伊始，为了完成国家地质公园的拍摄，本文作者杨孝先后5次跟随科考队伍进入阿尔山地区，在那里度过了106天。他的镜头和文字能让我们在感受阿尔山静谧氛围的同时，想象这片土地曾经的喧嚣。

凌晨4点，我们已在满是冰雪的林区公路上小心地行进了。深冬季节，冰雪是阿尔山的统治者，它把大地笼罩在一片茫茫的白色中，使一切都变得宁静、安详。将车窗玻璃放下，我深深地吸了一口凛冽的空气，望着渐渐泛白的天际和渐渐清晰的树梢。

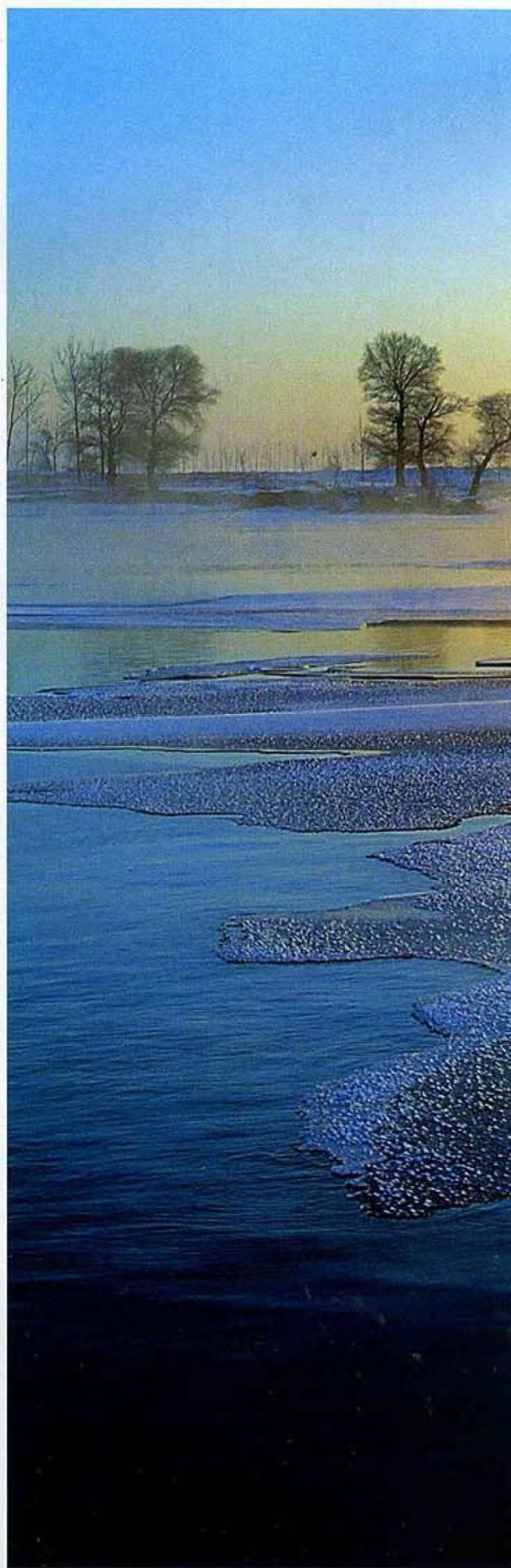
“看，猫头鹰！”向导刘珍科一声轻呼，车子在路边停下了。顺着他的目光望去，前方路边的树杈上蹲着一只硕大的猫头鹰，脑袋一伸一缩地瞅着我们。我轻轻地下了车，踩着棉毯般的积雪想靠近它。然而，警觉的猫头鹰身子一耸毫无声息地飞走了，只有树梢落下一阵雪花。

天色渐渐放亮，一群羽毛发亮的黑琴鸡从我们的眼前飞过。挂满冰霜的树枝上，一只黑色的松鼠正上蹿下跳地寻找着松果。与公路如影随形的哈拉哈河，像一条白色的哈达飘落在林间，蜿蜒曲折，伸向远方。

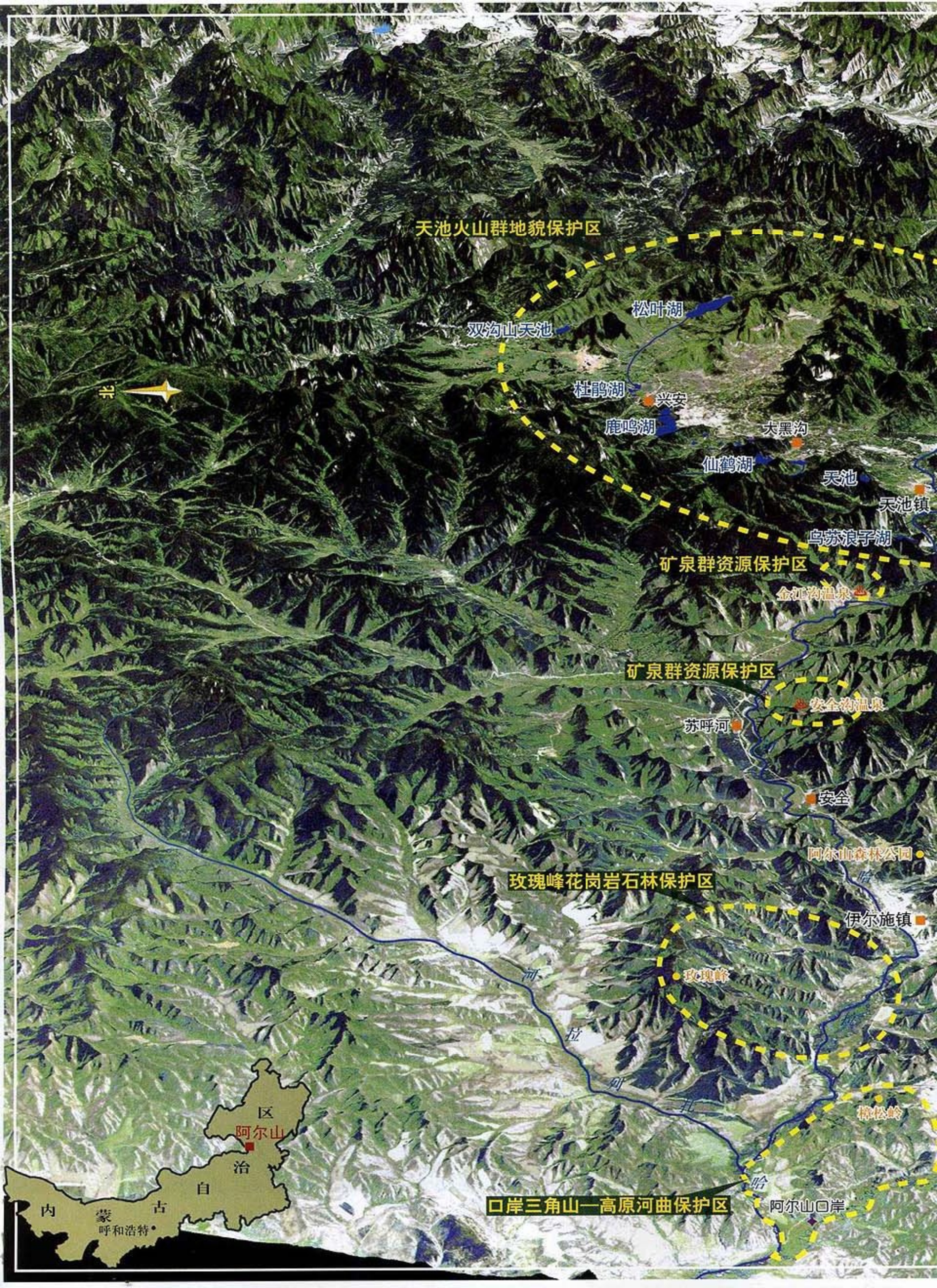
哈拉哈河发源于大兴安岭西侧，属于额尔古纳河水系，全长不过399公里，在阿尔山市境内有134公里。这条清冽的小河本身貌不惊人。但由于地热的影响，从三潭峡到金江沟林场附近约20公里长的河段在 -30°C 以下的低温都不封冻，可谓名副其实的“不冻河”。因此，河流两岸的灌丛甚为茂盛，一年四季都是食草动物的天堂，当然，也不乏食肉动物尾随其来……我们今天的出行目标就是在不冻河的两岸找寻、拍摄那些荒野的生灵。从春天到秋天，阿尔山林木繁茂，拍摄困难，机会就在这最严寒的季节里了。

冬季也是林区的采伐季节，迎面驶来拉运木材的大卡车卷起阵阵雪雾，几次把我们的车挤到路边。“马鹿来了！”眼尖的珍科叫了一声。真的！两只硕大的马鹿头顶威风的犄角，从一个缓坡的背后移动到一片空地上，扭头瞅了

蜿蜒的哈拉哈河串起了阿尔山的各处美景，其实这条河流本身也是值得欣赏的。由于地热的影响，从三潭峡到金江沟林场附近约20公里长的哈拉哈河在严冬 -30°C 以下的低温都不封冻，得名“不冻河”。图为隆冬季节的一个清晨的景象：河面上水气氤氲，岸边树影婆娑，从上游漂来的浮冰正在慢慢消融。







天池火山群地貌保护区

松叶湖

双沟山天池

杜鹃湖

兴安

鹿鸣湖

太黑沟

仙鹤湖

天池

天池镇

乌苏浪子湖

矿泉群资源保护区

金江沟温泉

矿泉群资源保护区

苏呼河

安全沟温泉

安全

阿尔山森林公园

玫瑰峰花岗岩石林保护区

伊尔施镇

玫瑰峰

棉松岭

口岸三角山—高原河曲保护区

阿尔山口岸

北

区

阿尔山

治

自

内蒙古

呼和浩特



阿尔山国家地质公园三维景观图

对火山地质学家而言, 阿尔山熔岩地貌非常典型, 是研究火山地质活动的重要观测点。对植物学家来说, 阿尔山又是研究植物如何从裸露的火山岩上生长出最初的形态, 到成为茂密森林的一个理想场所。从人文历史来看, 阿尔山有着800年前成吉思汗的足迹, 雄心勃勃的成吉思汗曾在这一疆域生活并率兵西进。

阿尔山市, 地理坐标为东经 $119^{\circ}28' - 121^{\circ}23'$, 北纬 $46^{\circ}39' - 47^{\circ}39'$, 地处中蒙边境中国境内, 隶属内蒙古自治区兴安盟。它是一片平均海拔1000余米的高原丘陵, 位于大兴安岭南麓。古时受燕山运动, 特别是喜马拉雅造山运动的影响, 使其主要山脉呈现为东北偏北的方向延伸, 而总体地势东高西低。

在第三纪(距今6400万年—距今164万年)和第四纪(约开始于164万年前并延续至今)期间, 阿尔山一带曾发生多次大规模的火山活动, 沿大兴安岭西侧形成了一条火山熔岩带, 造就了较典型的火山锥46座, 各种类型的火山湖30多个, 成为内蒙古东部熔岩火山带的重要组成部分。

分, 而内蒙古东部正是中国火山锥和熔岩分布最广、数量最多的地区。从图中可以看出, 天池镇—大黑沟—兴安一线东侧, 地势低平。不同时期的火山喷发的岩浆覆盖了这片低地, 形成了壮观的玄武岩石塘。这片石塘是2004年获得批准的阿尔山国家地质公园的核心景观之一。

阿尔山全称“哈伦·阿尔山”, 系蒙古语“Arxan”的音译, 意为“热的圣水”, 素称“神泉雪城”。主要泉群有阿尔山疗养院、五里泉、金江沟温泉和安全沟温泉等, 已开发的76眼矿泉温度多在 $8-50^{\circ}\text{C}$ 之间, 并以低于 25°C 的冷泉居多, 可饮可浴。

由于历史上游牧活动的扩大和剧烈, 阿尔山周边部分繁茂的森林演变成了草甸、草原。如今, 在阿尔山的西北偏北侧是呼伦贝尔草原, 正西为蒙古草原, 西南为锡林郭勒草原, 东南是科尔沁草原。这里长冬无夏, 春秋相连的湿寒气候适宜温带植物的生长, 植被良好。

这张地图是根据夏季的卫星影像数据制作的, 为了方便表达, 选取了从西向东的视角, 而范围主要涉及阿尔山国家地质公园的5个保护区。



我们几眼便飞跑而过。我从窗口伸出镜头，拍下了它们的“背影”。

太阳渐渐升高，我们又驱车前行了数公里。在一个转弯处我瞥见远处雪白的坡地上出现了几个移动的黑点。珍科用望远镜进行了确认：“是狍子，四只！”可是距离太远了。狍子非常警觉。我们深一脚、浅一脚地绕上它们背后的山坡，都不敢大声喘气。突然，几只野鸡惊叫着飞起，狍子瞬间就跑得没了踪影。

站在坡顶四下望去，雪野茫茫，空空荡荡，寂

静无比。人类对那些生灵的不敬积聚了它们的恐惧心理，除了逃跑，它们又能有何选择呢？

寻找“热的圣水”： 被传说打动的敖拉·昌兴

老林业工人曾告诉我，在五六十年的代，不冻河两岸曾古树参天，熊、狼出没，常有马鹿、狍子或黄羊倒毙在它们的伏击下，山上的伐木工人还时常在半夜听到凄惨的叫声……现在看来这些场景很难再现了。



高山火山锥 静静地矗立着，残缺的岩山 破火山口被一片翠色覆盖，它们都 是火山多次喷发造就的“作品”



高山(又称摩天岭)火山锥是阿尔山最高的火山锥，锥体平面近似椭圆形，面积约4万平方公里，底部海拔1350米，顶部海拔1712米，相对高差362米，锥体之高大在我国玄武岩火山锥中已属罕见。(上)

站在摩天岭之巅遥望岩山的破火山口。破火山口是一类较特殊的火山口，为火山多次喷发形成，因喷发过于猛烈，火山顶部承受不了过大的压力而造成了火山口自身的塌陷、残缺。这个破火山口直径约1600米，深度约140米，形成时代距今约2000年。(左)

珍科看出了我的沮丧，只能宽慰说，“走，泡温泉去”。

冬季在阿尔山泡温泉是很惬意的。室外银妆素裹，温泉馆里却热气氤氲。浓浓的暖意驱走了白天渗入体内的严寒，我舒服得几乎沉沉睡去，耳边传来了一则梅花鹿和神泉的故事。

“老早以前，有一只梅花鹿被猎人的箭射伤了。在猎人的追赶下，鹿流着血跑进温泉泡子，用泉水舔洗伤口，等猎人赶到抓它时，它蹬

腿跑了个无影无踪……”。这个季节来阿尔山的外乡人并没有几个，是一位本地长者正在为远方来的稀客娓娓讲述。

我凑过去问：“真的？”

“当然。书上有记载的。”

阿尔山温泉竟有这么神奇？

第二天一早，我给老朋友王福森打了电话。他在阿尔山市委宣传部的宣传部长工作，探寻过神泉的来历。原来，这里泉水治病已有150多年的文字记载，而其最早发现确实与梅花鹿的传说有关。

据载，1851年，呼伦贝尔副都统衙门佐领敖拉·昌兴听到

了两则有关神泉治病的传说，第一则就是关于梅花鹿的。在六七百年前，有一位王爷喜欢吃野味。一天，他的奴隶敖力吉被派去捕猎，用强弩射中了一只梅花鹿，于是看到了上面长者讲述的一幕。两手空空的对王爷实情相告，

火山具有魔鬼的一面， 也有造福人类的天使般的另一面。 它甚至进入了人类的审美， 成为了风景……

但王爷根本不信，打断了他的一条腿，还训斥道：“你也去用泉水洗好你的腿吧！”敖力吉忍着疼痛，拖着断腿，爬了三天三夜到了泉边，边喝泉水边洗断腿，几天后奇迹出现了：红肿消失了，骨折痊愈了……

另一则更离奇。很久以前，有位皇帝病人膏肓，宫内都开始准备办国丧了。可是不省人事的皇帝被送到阿尔山洗浴数日后，龙体大为好转，逐渐痊愈。奇闻举国皆知。

敖拉·昌兴是一位很有责任感、很浪漫的地方官。他看到草原牧民缺医少药，便下定决心去寻找传说中的神泉，历经艰辛后还真的发现了32个泉眼。他组织了蒙医、石匠和木匠，在进一步探查的基础上，开始建造简易疗养用房及设施。他们在泉眼边上镶上石头，围造了水池，并埋上了刻有矿泉编号、水温及治疗效能的石碑或木桩。从此，“端午节阿尔山洗一澡，一年吉祥”的说法开始在牧民中流传。每当春暖花开，海拉尔、乌兰毛都甚至蒙古和俄罗斯的牧民，或赶着勒勒车，或骑马、徒步，从几百里外赶往阿尔山，或饮或洗，以求祛病。

阿尔山神泉从敖拉·昌兴开始步入了正史。而后，1927年，呼伦贝尔副都统拨款3万元创办了哈伦·阿尔山公司（阿尔山疗养院的雏形）；俄国人在1920年、日本人在1938年都曾派遣有关专家，前来这一地区进行考察分析；更多的泉眼陆续被发现了……

阿尔山的温泉是如何形成的呢？我拨通了国家地质大学田明中教授的电话。田教授是国家地质公园调查研究中心主任，他在最近5年间曾7次考察阿尔山。电话里，他首先纠正了一个概

念：“神泉是指矿泉，除了温泉还有冷泉呢。”

根据他的指点，我爬上了市区东面俗称“奶奶山”的东山。东山脚下一片狭长的盆地，就是敖拉·昌兴曾发现的阿尔山疗养院矿泉群集中出露地：在长505米、宽70米的缓坡草地上，共分布着48个泉眼。从布局看，自然形成了南北两群。南泉群均属冷泉，而北泉群冷热泉俱有。48个泉眼中，低于25℃的有25个，属冷

背景知识

当火山成为风景

《世界火山》一书中收录的超过1500处活火山和大约8000次火山喷发事件中，1815年印度尼西亚坦博拉火山爆发是最耸人听闻的大灾难：约10万人死亡；当烟雾消散以后，坦博拉火山已“喷掉了山顶”，高度从4100米降低为2850米；中国的云南都因此气温降低、农作物减产，连续3年发生严重的饥荒……

其实，火山不仅仅具有魔鬼的一面，也有天使的另一面：每次火山喷发后，散落的火山灰等于给周围广大的土地施了一次肥，使农作物大面积增产；意大利西西里岛的一座活火山，喷射出的气焰中还含有金和银的成分；美国兴建了数座一本万利的“火山化工厂”；冰岛还在用火山蒸气为家庭供暖……不仅如此，当火山进入人类的审美，世界各国都非常重视火山景观价值的开发利用，并使“火山旅游”逐渐成为其旅游业的支柱之一。

日本第一高峰、海拔3776米的富士山是一座活火山，有文字记载的喷发达18次，最后一次喷发在1707年。富士山顶终年积雪不化，并有直径达800米的火山口湖。在周围100公里以内，人们都可看到她美丽、对称的锥形轮廓。她在日本享有“国山”的地位，谚语说：没见过富士山就等于没去过日本。

马荣火山是位于菲律宾吕宋岛的活火山，在过去400年间爆发了50次。它那近乎完美的圆锥形山体，号称“世界上最完美的火山锥”，经常被人拿来和日本的富士山媲美，是菲律宾著名的旅游景点。

意大利有多座著名的火山。被维苏威火山湮没的两座古城——庞贝与赫库兰尼姆于18世纪重见天日后，立刻成了考古学和地质学的无价宝藏，也成了观光客游览探奇的目的地。意大利还有全欧洲最大的埃特纳火山，它是人类有记载以来喷发史最为悠久的火山，从公元前1500年到目前为止已喷发过200多次。而许多游客还特别喜欢到埃特纳感受火山的震颤。

美国的度假胜地夏威夷是一座火山岛。现在岛上还



火山锥

日本的“名片”：烂漫的樱花映衬头顶白雪的富士山。

摄影 / JoseFusteRaga /c



摄影 / Paul A. Souders /c

菲律宾的马荣火山，被称为世界上最完美的火山锥。

有两座活火山：冒纳罗亚火山和基拉韦厄火山。冒纳罗亚火山锥顶海拔4000米，附近海水深度一般为4900米，由此可知，这个火山锥的高度约有8900米！在基拉韦厄山顶巨大的环形火山口旁边，人们可以近距离地观看岩浆的涌动，享受紧张与兴奋的双重刺激。

我国的火山旅游才刚刚开始。近年来，黑龙江的五大连池、吉林的长白山天池、云南的腾冲、福建的漳州滨海、广西北海的涠洲岛、广东湛江的湖光岩以及内蒙古的阿尔山等，都因为火山地貌吸引了越来越多的目光。不过，虽然许多地方自称“中国火山博物馆”，但与世界级的火山旅游胜地相比还有一定的距离。这可能与我国现今没有明显的火山活动有关——这是中国人的幸福，虽然并不完美。

火山口



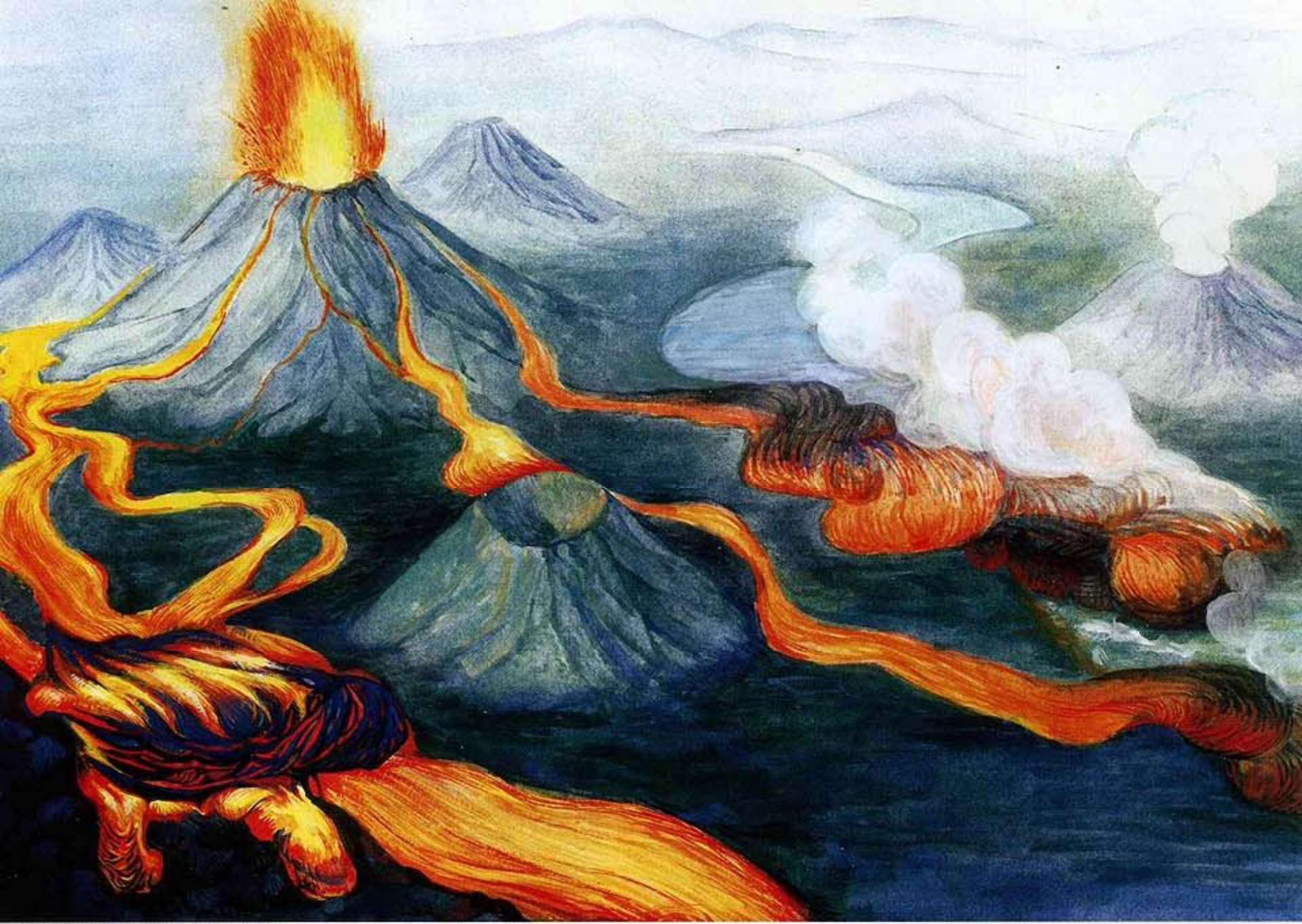
摄影 / Michael T. sedam /c

美国夏威夷火山国家公园里的一个环形火山口



摄影 / Kare kasmau Skil/c

意大利埃特纳火山的火山口周边，密布着各种大小的喷气孔。



何时喷发过？何时再喷发？

绘图/苏西亚

阿尔山的火山活动曾经非常频繁，距今最近的一次火山喷发可能是两千年前。目前我国明确列入全球活火山目录的火山群主要有6个，从北向南依次为五大连池火山群、镜泊湖火山群、龙岗火山群、长白山火山群、腾冲火山群和琼北火山群。如以“正在喷发的或历史时期及近10000年来有过喷发的火山”作为活火山的判定依据，阿尔山一带有望“成为”中国第7个进入该目录的活火山群。

至于阿尔山会不会再喷发，答案是肯定的，虽然时间可能是几百年甚至几千年后。为了避免火山带来的巨大灾难，火山监测势在必行。我国目前只有吉林长白山天池、云南腾冲和黑龙江五大连池3处活火山受到监测，因此专家们也在热心地呼吁对阿尔山进行必要的监测。

本图为阿尔山火山喷发想象图，炽热的岩浆从火山口喷涌而出，顺势流淌，遇到冰冷的哈拉哈河水后凝结，渐至堵塞形成堰塞湖……

泉； 25°C — 37°C 的有12个，属温泉； 37°C — 42°C 的有10个，属热泉； 48°C 的一个，属高热泉。比较国内外的矿泉资料，分布如此密集的矿泉群已属罕见了。更奇特的是，有两个相距只有30厘米的泉眼，但一眼是温泉，另一眼却是冷泉，温差高达 14°C ——这样的现象在其他泉群几乎从未发现过。

世界上有许多的温泉都与火山相伴出现，譬如日本的富士山和箱根温泉，云南腾冲的火山和温泉等。不过火山只是形成温泉的充分条件，并不是必要条件。温泉形成时，地热与地下水才是不可或缺的两个主角。阿尔山地下水沿着火山喷发造成的断裂带渗透到不同成分和深度的岩隙中，经过长期的地热作用与矿化作用，形成了不同的温度及矿化度。冷泉来自地

心享，御天下

天赋自我个性，随性张扬挥洒。全新享御Kyron，为驰骋而生，无论是城市竞技场，还是丛林险峻，纵横自如，恣意奔放，令闲情逸致在悍劲无匹的机械性能中激情爆发。风云演义，只在谈笑间。享御Kyron，专为天性沉稳个性桀然的你而造。



双龙汽车，世界级SUV专家

龟背状熔岩构造形似龟背，成因较为复杂，它的存在意味着该处至少曾经流淌过三个不同时期的熔岩流。



阿尔山石塘林有各式各样的熔岩。外表与钢丝绳、麻绳、草绳等极为相似的叫作绳状熔岩。它一般呈弧形弯曲，而弧顶指向熔岩的流动方向。（左上）

岩浆基浪堆积剖面，是一种较为罕见的火山堆积类型，特征为水平的纹理。成因主要是火山岩浆上涌与地下水、地表水作用，产生强烈的蒸汽，到火山口后减压形成近于平行地面的剪切气流。它的存在意味着本地发生过多期次的火山活动。（左下）

龟背状熔岩流构造，位于兴安（林场）东北约200米左右的平坦熔岩台地上，是新的熔岩在纵横两个方向呈网格状切割原有的结壳熔岩而形成的，形似龟背。中国地质大学田明中教授认为：“从特征看，此处至少曾经流淌过三个不同时期的熔岩流。”（右）



表潜水，而温泉来自地下深层循环水，吸收了更多的热能——从这个角度讲，它们的形成与火山只有间接的关系。

传说中对神泉的疗效自然有夸大的嫌疑，但也有一定的事实依据。科学家们曾测定发现，这里的泉主要属于偏硅酸泉、放射性氡泉和重碳酸钠泉。合理利用这些矿物质，对人体具有一定的好处。譬如，其冷泉形成时主要流经火山凝灰岩（主要成分是硅酸盐），大量的二氧化硅得以溶解于水中，使泉水中的偏硅酸

含量达到了国家疗养标准。硅以偏硅酸形式存在于水中，易被人体吸收。硅分布于人体关节软骨和结缔组织中，在骨骼钙化过程中具有生理上的作用，能促进骨骼生长发育——这就很可能被夸大能治疗骨折……

理解新名词的代价：火山弹和结壳熔岩

阿尔山丰富的地热活动不仅仅轻描淡写地表现在不冻河上和温泉之中。田教授的考察队曾经在这一带数出了46座火山锥。要知道，距



离阿尔山不远、比它声名响亮许多的五大连池火山群的火山锥才有14座。火山锥就是火山渣锥，是火山喷发的时候碎屑在火山口附近降落而形成的锥形山体。火山锥的存在至少说明这里的地下岩浆曾经惊心动魄地宣泄出来。

1983年，中国科学院院士、地质研究所原所长刘嘉麒先生还是倜傥青年的时候，曾经为研究东北火山群、完成他的博士论文只身一人进入阿尔山。那个年代的阿尔山还是需要办理边防证的“特区”，一人进山危险，边防战士和

林场人员便陪同他野外工作。由伊尔施镇通往各个林场的森林小火车，是主要的交通工具。小火车不能到达的地方，便只能徒步考察，很是辛苦。有时，林场的人也找来马或毛驴当“坐骑”。就这样，这位深山老林中少见的“北京来客”，在当地人的热情帮助下，早出晚归，历时数十天，考察了阿尔山的大部分火山。后来，他又到该地区进行过两次考察。

刘嘉麒是新中国成立后早期少有的进入阿尔山考察的科学工作者。通过研究他认为：

熔岩在流动过程中表层受冷先凝固，下伏熔岩流中的气体对已固结的表壳形成巨大压力，使其慢慢拱起并出现裂隙，便形成结壳熔岩。石塘林里有多处这样的结壳熔岩。（右）



火山弹是火山刚喷发时的产物，一般都被后续的火山喷出物埋于地下。图为田明中教授（前左）和他的学生们在石塘林挖掘火山弹。石塘林的火山弹就像真正的荷包蛋一样，“核”中含有地幔包体——说明这里喷发出的岩浆来源很深，至少在5000米以下，含有地幔物质——因此对人们研究和认识地球深处的状态非常有益。（左）

阿尔山一带的火山很年轻，曾非常频繁地活动，从1万年前直至近代发生过多次火山喷发，当地人取名“大泡子”的原来是火山熔岩拦截河道形成的堰塞湖，而“乱石窑”就是火山熔岩及其他喷发物形成的“石塘林”。

石塘林不仅仅是一个新鲜的名字，还是“催生”新名词最多的地方。这片在山谷密林中裸露的黑褐色玄武岩石塘，长约20公里、宽约10公里。塘中巨石滚滚，宛如一条波浪起伏的石河。难以想象，曾几何时，是多么炙热、赤红的岩浆之河，汹涌澎湃、摧枯拉朽地流淌过这里，改变了这里，又经过冷冻、凝结、风化、崩裂、破碎……才形成了如今的模样。毫无疑问，这里每一块石

头都有来历，都有名称，都有奇妙的故事。

我最先理解的一个名词是火山弹，它是火山喷发时抛入空中的岩浆在流体作用下，迅速冷凝形成的纺锤形熔岩块。根据它的大小和与火山口之间的距离，可以判断火山喷发的强度。

一天，拍摄田教授和他的学生在石塘林挖掘火山弹的场景后，在一个羊圈门口，我不经意间发现了一块形似鸡蛋的大石头，直径约有50厘米。是不是火山弹啊？！我兴奋得顾不上跟主人打招呼，使尽浑身力气把它搬了起来，扛到肩上，一溜小跑来到田教授面前。

“真的是火山弹！这么大啊！”田教授也喜出望外。这么多天了，他还没有发现过这么

这个地球上
每天有数十万台笔记本诞生
其中的一小部分所要接受的考验
旁人无法想象
被要求的更多,被赋予的使命也更重
它注定是
商务人士的思想利器

ThinkPad 让思想更有力

ThinkPad®
a product of Lenovo

800-830-6444转8053或0755-86365444转8053 www.thinkpad.com/cn

©联想公司版权所有,2007. 本公司保留所有权利。Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon和Xeon Inside均是英特尔或英特尔所属公司在美国或其他国家的商标/注册商标。

喷气碟是喷气锥的雏形，有的像喇叭，有的像碟子。它和喷气锥一样属于比较特殊的熔岩构造，我国以前仅在五大连池和达里诺尔火山群有发现。

(右)



外形像“馒头”的熔岩丘就更特别了。石塘林一带有200多个熔岩丘，其成因也和喷气有关，只是上涌的岩浆和热气没有足够的力量形成喷气口。刘嘉麒院士曾给予这些熔岩丘高度的评价：“不光是中国，就全世界来说，这里的熔岩丘面积之大，数量之多、形态之标准，排列之整齐……都是令人叹为观止的。”（左）

大这么完整的火山弹呢！整个考察队的成员都围了过来。

我正得意的时候，一位老乡牵着狗来了，怒气冲冲地质问我：“你看着挺斯文的，怎把俺家顶羊圈门的石头搬走了？”

一番赔礼道歉后，我方才弄明白，这枚火山弹在他家已有十多年，一直当顶门石用：羊进了围圈，把门关上后，再用这块石头堵在门上。火山弹被他家的人用脚踩来踩去，表面才显得那么光滑溜圆。老乡倒是通情达理，对科学有着纯真的敬畏。这颗珍贵的火山弹目前被保存在阿尔山国家地质公园博物馆内。

跟随田教授在石塘林工作数日后，我也开始

满嘴术语了。原来，喷气锥、喷气碟、熔岩丘也是非常形象的名词。喷气锥，是熔融的熔岩汽化了地表水后，数次喷气并伴随一些岩浆外溢，像叠瓦一样逐渐堆积形成的；喷气碟是喷气锥的雏形，是喷气次数较少，没有形成锥状堆积的“喷气锥”，有的像喇叭，有的像碟子，因此得名。

喷气锥和喷气碟，已是比较特殊的熔岩构造，我国以前仅在五大连池和达里诺尔火山群有发现。外形像“馒头”的熔岩丘就更特别了。石塘林一带有200多个熔岩丘，一般高度在3—5米，底部直径多在4—15米之间，其成因也和喷气有关，只是上涌的岩浆和热气没有足够的力量形成喷气口。刘嘉麒院士曾给予这些熔岩

ThinkPad推荐使用Windows Vista™ Business。



ThinkPad T60采用
英特尔® 迅驰™
双核移动计算技术。



THINK影响力

世界再喧嚣，你的影响力也显而易见。ThinkPad T60

权力已不再是决定影响力的唯一因素，你更看重的是思想的力量。拥有上千项尖端技术的ThinkPad T60，正是你安全的思想空间。它思考过缜密的商业计划，也蕴藏着改变世界的商业机密。在这里，数据不再只是0或1，而可能是一场经济风暴的引发点，也可能是你战胜对手的秘密武器。在这里，数据最终衍生为智慧、优势，和无法抗拒的影响力。打开T60，整个世界都会安静下来，聆听你的声音。ThinkPad 让思想更有力。

ThinkPad®
a product of Lenovo

为捍卫思想而设计：特创精制防滚架·镁合金典雅外壳·生物指纹识别技术·客户端安全系统
密码管理软件·数据安全删除技术·APS硬盘保护技术·应急与恢复系统·网络自适应软件·PC自助中心

800-830-6444转8053或0755-86365444转8053 www.thinkpad.com/cn

©联想公司版权所有。2007。本公司保留所有权利。Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon和Xeon Inside均是英特尔或英特尔所属公司在美国或其他国家的商标/注册商标。



天池火山群地貌图 供图/田明中

这张地貌图较为清晰地展示出了石塘林与高山、岩山、哈拉哈河等的位置关系。阿尔山地势东高西低，高山、岩山一带喷发的熔岩由火山口向低洼处流动，在兴安林场附近形成了大片的熔岩台地：石塘林。阿尔山30多个火山湖中，规模较大、保存完好的火山口湖有天池、地池、驼峰岭天池和双沟山天池等，而较典型的堰塞湖有松叶湖、杜鹃湖、鹿鸣湖和仙鹤湖等。因数据有限，图中应有多个火山口和火山锥，但仅仅标志了最明显的岩山破火山口和两个明显的没有积水的火山口——干岩池。火山锥也有多处，本图也仅仅标志出了其中海拔最高的一个：高山火山锥。

丘高度的评价：“不光是中国，就全世界来说，这里的熔岩丘面积之大，数量之多，形态之标准，排列之整齐……都是令人叹为观止的。”

即将结束石塘林考察的那天下午，我深切地理解了结壳熔岩。一场急雨袭来，田教授带领的队伍刚走，太阳忽然从厚厚的云层中跳出，绝妙的侧逆光把一块块怪石描绘得极具立体感，我决定独自留下来再拍一会儿。雨后的石塘林静得出奇。当太阳再次被云层吞没，我也扛起相机准备收工了。忽然，脚下一滑，左脚掉入一个石缝中，登山鞋被牢牢地卡住，小腿几乎不能动了。

这是一整块开裂的结壳熔岩下沉后留下的

石缝。从表面看，结壳熔岩就像干涸、龟裂的大地。它是熔岩在流动过程中，表层和底层受冷凝结速度不一致而形成的。这个石缝入口很小，但底部很大，有些像食肉动物的口腔构造，被衔住的猎物往往是很难挣脱的。我试着解开了鞋带，想把脚从鞋里拿出来脱身，但努力数次都失败了。手机放在车上了，身边没有任何求救的工具。一个多小时白折腾后，眼看日薄西山，我不由得喊了起来：“有人吗？有人吗？”

声音在宁静的石塘林传得很远，远处真的有了回音：“怎么了？”

“我被卡住了，过来帮帮我吧！”

十几分钟后，一位中年男子来到我的身边，放下白色的渔网，看了看，摸了摸，直摇头，“我回林场找东西吧！你等一会儿。”走了不多远他又返了回来，从我的身后寻了几块岩石，塞入石缝中，再抱起较大的一块石头砸下去，几次下来，石缝终于松动了——看来这些石缝卡过的人已不止我一个了。我先取出了脚，然后拿出了鞋。

“师傅，谢谢您！您是？”

“噢，林场的张建国。”他说罢转身走了。

回到驻地，我依然惊魂未定，田教授却调侃道：“如果你真的发生了意外，还可以给石塘林增添神秘色彩嘛。”

ThinkPad推荐使用Windows Vista™ Home Premium。



ThinkPad T60采用
英特尔® 迅驰™
双核移动计算技术。

THINK 稳健

没经历过变局，怎知稳健的可贵？ThinkPad T60

局面越复杂，你越是操控自如。偶有意外，ThinkPad T60也以稳定表现，与你共同应对。沉着黑色和方正棱角，流露着泰然气度；冷静外表下，每个细节都经过完美设计，确保思想的每个片段，都被精心保护。在这里，技术不再只是技术，而是思想焕发力量的必备。不盲从，不冒进，不狂妄，不懈怠。技术优势与思想力量相结合，T60 和你从容度过每一次起伏。合上T60，局势变化的奥妙已被洞悉，世界都在跟随你的脚步。ThinkPad 让思想更有力

ThinkPad®
a product of Lenovo

为稳健表现而设计：高强度镁合金外壳·镁制防滚架·APS硬盘保护技术·硬盘减震器·硬盘减震导轨·硬盘防护罩·不锈钢铰链·立体边框·严密双键·三级散热系统·防泼溅键盘·超连接双天线设计

800-830-6444转8053或0755-86365444转8053 www.thinkpad.com/cn

©联想公司版权所有。2007。本公司保留所有权利。Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon和Xeon Inside均是英特尔或英特尔所属公司在美国或其他国家的商标/注册商标。

**在山巅，一个个火山口湖
被郁郁葱葱的火山锥高高地
推举着、簇拥着；在山下，
哈拉哈河又串起了一个个堰塞湖，
好像给大地戴上了水晶的珠链。**

火山运动造就的湖泊：堰塞湖和火山口湖

去摩天岭那天，林业局电视台的老高正好有空，也想上去看看，便当了我的“副驾驶”。

摩天岭是阿尔山最高的火山锥，海拔高度1712米。车子在布满火山岩砂粒的简易路上艰难地向上攀爬。一路上，老高始终替我捏着把汗。他很紧张，一言不发，眼睛瞪得大大的直视着前方。山路是由过去的林业工人顺山坡开挖出来拉运木材的，呈“Z”字形，轮子下全是松散的火山岩砂粒，又被雨雪水冲出很多沟壑，侧滑、甩尾、空转时有发生，险情不断，有几次我们差一点就滑向了路旁的大树。车子拱到了一小片平缓的地方后，便无路可走了。我和老高背起摄影包沿着断断续续的石阶，出了满身的大汗，终于登上了顶峰。

早就听说，登上这个火山锥，晴天的时候放眼望去，能看到松叶湖、杜鹃湖等9个湖泊。果然，蔚蓝色的松叶湖像片长长的树叶躺在东面的山脚下。晶莹闪亮的哈拉哈河从东南发源地曲曲弯弯一路走来，首先进入安静的松叶湖，又自松叶湖北端流出，经过八号沟流入了杜鹃湖。从高山上看，杜鹃湖东北为进水口，西北为出水口。鹿鸣湖三面环山，因常有鹿群出没而得名，哈拉哈河从湖的东南流入，又从湖的西南端流出……环顾四周，哈拉哈河串起了各个湖泊，河连着湖，湖通着河，好像绿色大地上的水晶珠链般，美妙绝伦。

从成因上看，这几个湖有的是由火山熔岩流堵塞河道形成的堰塞湖。阿尔山较典型的

堰塞湖是仙鹤湖。仙鹤湖过去叫“一号沟泡子”，因灰鹤、丹顶鹤在此繁衍生息而得名，面积127公顷，湖水极其清澈。湖的一侧有大面积的裸露火山熔岩浸入湖畔，熔岩的类型很多：有许多大块龟

裂的结壳熔岩平伏于湖畔；数个大小不等的熔岩洞口半露在湖面上；较典型的绳状熔岩、喷气碟随处可见。

石塘林也有许多的绳状熔岩，即结壳熔岩流表层局部受到不同程度的推挤、扭动、卷曲而成，外表与钢丝绳、麻绳、草绳等极为相似，一般的绳状熔岩沿流动方向都呈弧形弯曲，而弧顶指向熔岩的流动方向。踩着仙鹤湖畔的火山岩深入湖区近5公里，我发现了许多绳状熔岩，它们的外圆弧都朝向西北，这是否预示着当年火山喷发时熔岩是从东南方向来的呢，能否据此推断它是哪一座火山哪一次喷发的作品呢？

后来，我就此请教过田教授，他的回答是客观的，“理论上可以据此找到火山口，但是熔岩流动过程中方向改变是受到许多因素影响的，而且形成仙鹤湖的火山岩有好几个不同的时期，要得到肯定答案还需要更多的时间和研究”。

哈拉哈河由仙鹤湖流出后深入地下，变成了地下河，在鹿鸣湖方见踪影。这一段地下河上面覆盖着火山岩，水流经的是洞还是岩石间的空隙，迄今不得而知。很明显的是，仙鹤湖的水位会因哈拉哈河水量的大小和降雨影响而涨退，湖畔的火山熔岩在一年里的大部分时间是看不到的，冬季被大雪覆盖长达5个月，夏秋季又被湖水淹没时隐时现，只有在春夏之交的数周时间完全出露。

这就让春天返回湖畔建巢繁殖后代的鸭

高山上的一面湖水，像爱人心尖上的一滴眼泪……阿尔山的天池山天池在绿色的陪衬下，愈发让人心醉。它东西长450米，南北宽300米，面积为13.5公顷，是阿尔山第二大火山口湖（第一是驼峰岭天池）。它海拔1322.3米，仅次于吉林省长白山的白头山天池和新疆天山的博格达峰天池，位居全国第三。



子遇到了麻烦。湖水上涨,它们巢里的蛋会变成水中的“浮蛋”;湖水退缩,小鸭们又会被困留在火山熔岩围成的小水塘里,被鹰隼猎走。我在仙鹤湖畔拍摄时,就遇到过这样的场景:7只黑色的小鸭子躲藏在石缝间的水中,而这个水塘是没有出口的,水净无比,它们吃什么?它们的父亲、母亲就在我的头顶边飞边惊恐地“嘎嘎”叫着,而湖边白桦树上的几只鹰正目光炯炯地凝视

着这里……

阿尔山还有另外一类湖,被一个个火山锥高高地推举在山巅。它们是火山口湖,即喷发后的火山口中积水形成的湖泊,当地人称“天池”。这一带有好几个著名的天池:浑圆的天池山天池(常简称“天池”)、像个脚丫一样的驼峰岭天池和鸭蛋形的双沟山天池。

夏天里,我曾经乘坐小“松鼠”(直升机)



航拍阿尔山。在空中，阿尔山的一个个天池是最引人瞩目的，一片片碧水被郁郁葱葱的大兴安岭落叶松簇拥着，湛蓝、纯净、幽深而神秘。起飞前田教授就提醒我注意这些天池的特色：长白山的天池有出口没有入口，天山博格达的天池有入口没出口，但阿尔山的天池既没有入口也没有出口。它们岂不成了一潭死水吗？如何能够保持如此洁净的呢？

阿尔山迄今还有许多类似的未解之谜。按照科学工作者在岩山下面寻找到的炭化木测定，距今最近的火山喷发可能是两千年前。为何在史籍中没有只言片语的记载呢？

“我觉得阿尔山在那时可能还属于无人区。火山喷发没有造成巨大的灾难。”对此，刘

仙鹤湖一侧聚集了形形色色的火山熔岩，它们好像一道不规则的堤坝，塑造了迂回曲折、犬牙交错的湖泊轮廓线。盛夏里，仙鹤湖碧蓝的湖水倒映着岸边的绿树，如此静谧的氛围让人难以想象它在形成之初“一半是海水、一半是火焰”的壮观景象。

嘉麒院士有一个推断，“而庞贝古城被维苏威火山吞噬留下了一整本的史籍，则是因为当时的庞贝已是意大利的重要城市。实际上，长白山形成白头山天池的火山爆发比吞噬庞贝的威力还要大、时间也要更晚些，我国也没有什么记载——可能当时的长白山也是荒无人烟的地方吧。”

2007年春节为了这篇文章我又去了一趟阿尔山。今年的雪特别大，阿尔山也格外的寂寥和宁静。因为查阅了许多的地质书籍，请教了数位专家，站在不冻河畔凝听上游来的浮冰融解、破碎的声音时，我的眼前忽然浮现出数百年、千年、万年前这片土地上一路喧腾的赤色熔流。

“于无声处听惊雷”，就是这种感觉吧。□

责任编辑/尹杰 图片编辑/吴敬 版式设计/介彬

福特翼虎 MAVERICK

势如添翼



美国原装进口/厂商指导价 27.8万元

全新福特翼虎都市探险版重装上阵

全新福特翼虎都市探险版,新增配备福特原厂 Genuine Ford Accessories 纯正外观套件,包括造型前卫的前保险杠护板、侧脚踏板和镀铬排气尾管,使整个外形呈现出更为大胆、鲜明的北美纯正 SUV 风格,倍添强悍气势,让你的都市探险之旅势如添翼!同时搭载微视同级的 Duratec 3.0 V6 全铝发动机,协同全新智能适时四驱系统 (Intelligent 4WD),福特翼虎都市探险版,携你飞跃都市丛林之巅!

欢迎登录福特中国网站 www.ford.com.cn 或拨打免费热线:800-810-8168



福特精彩



镀铬排气尾管



侧脚踏板



对大多数栖息在阿尔山石塘林的植物而言，这丛如珊瑚般剔透玲珑的地衣，代表了这里的拓荒者，它们是植物重塑这片熔岩大地的开路先锋。当年地衣在石塘林落下第一粒孢子以后，便开始利用其特有的假根分泌出地衣酸以融解岩石、创造土壤。一方面它们便于固定自己，另一方面可以从中得到营养。今天，当我们抚摸、靠近它时，仿佛能从它通身散发出的既原始又复杂的气息里，感受到地球上的植物最初诞生时的场景，并由此拉开一个展示宏伟生命演进的序幕。

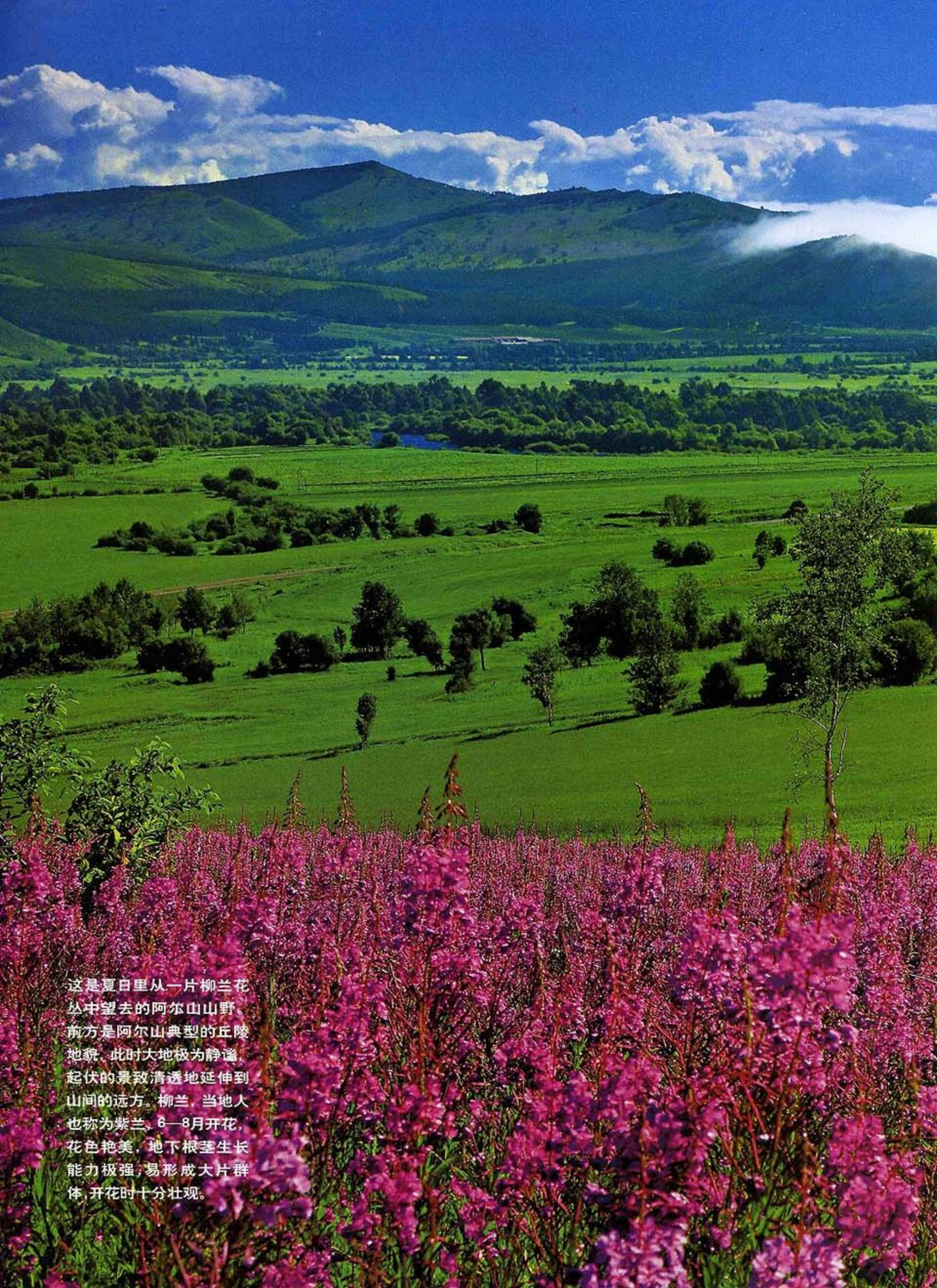


阿尔山

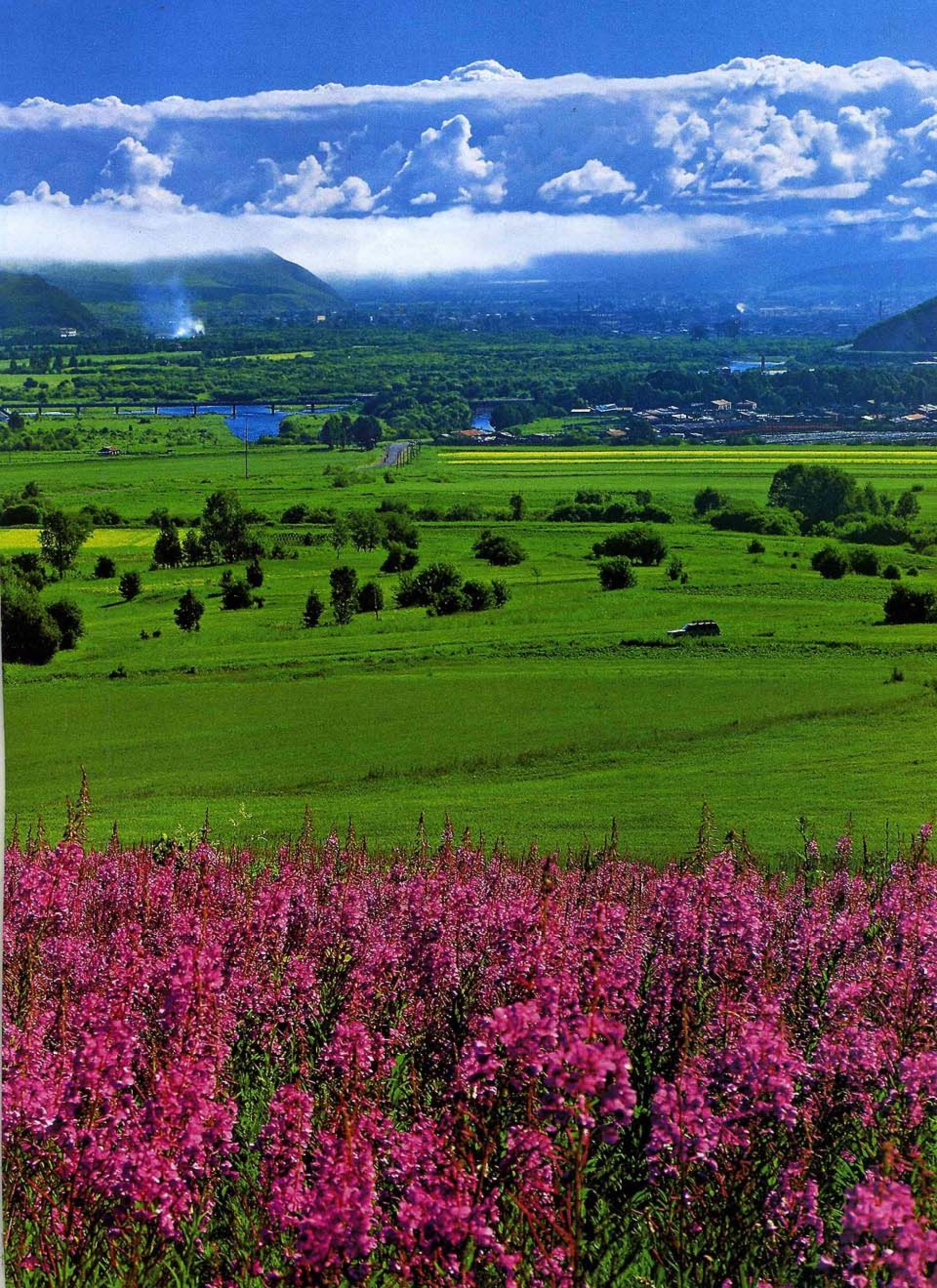
绿色涅槃之地

北疆边陲阿尔山，本是大兴安岭中段一块遗世独立的翡翠秘境，西、北、南三面被蒙古草原、呼伦贝尔、锡林郭勒、科尔沁包围，哈拉哈河在起伏不定的山峦之间慵懒地流淌。然而近年，静美至极的阿尔山却引起了一些植物学家的关注：千万年来频繁爆发的火山熔岩，如何会成为众多的植物物种繁衍之所？在石塘林这一小块熔岩恶地上，生命如何完成从最低等级的地衣、苔藓到最高等级的被子植物的次第演替、和谐共生，并再现出一条自然生态的重生之路呢？

撰文/刘睿 摄影/杨孝



这是夏白里从一片柳兰花丛中望去的阿尔山山野。前方是阿尔山典型的丘陵地貌，此时大地极为静谧，起伏的景致清透地延伸到山间的远方。柳兰，当地人也称为紫兰，6—8月开花，花色艳美，地下根茎生长能力极强，易形成大片群体，开花时十分壮观。



科学家们发现石塘林 就仿佛当年的古人发现桃花源 那样的兴奋, 因为这里丰富的 植物种群竟然是从这些火山石上 生长出来的

阿尔山市南部的白狼镇, 虽然房子并不是东北林区深处那种火烧原木棒搭的木柯楞房, 但随意三两根松木围架的院栏, 还有索性用很高的柴堆码成院墙, 镇外的丘山缓坡铺锦、白桦扶疏如带, 配着啾啾鸟叫、呦呦鹿鸣, 顿时让这个秋天的早晨, 饱含大兴安岭特有的自然清新的味道, 肺腑内充盈负氧离子的呼吸运动成了最愉快的享受。

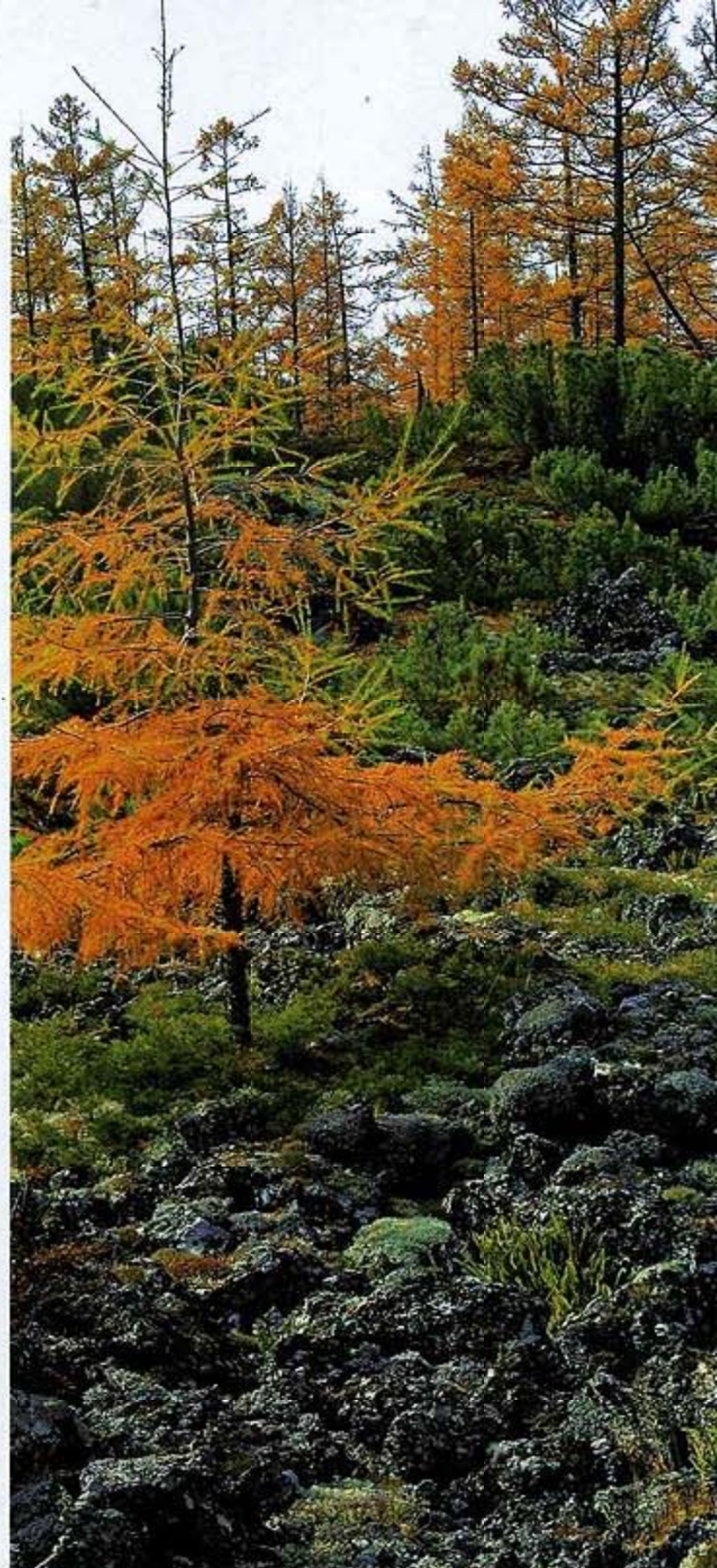
此行, 我与来自达卡中央广播电台的哈桑先生, 从北京一路北上, 穿过科尔沁草原、大兴安岭和呼伦贝尔草原, 在阿尔山的南大门五岔沟镇, 正式告别了野旷云低的大草原。

夜宿白狼, 9月已能感受到秋凉。清晨, 想要穿过平展的柏油小马路到对面找家早点铺,

一辆摩托车戛然停在面前, “骑手”背着一只巨大的箩筐, 看来是准备进山采山菜、蘑菇的乡民。他好奇我身边的外国旅伴, 这位后来我们称他老李的人爽朗地邀请我们到他家里坐坐。院子里、屋檐下挂满了各种野生蘑菇, 看来像是白蘑、花菇和香蕈之类的, 窗台上还晾晒着漂亮的猴头菇, 据说这种猴头菇长在白桦树的杈上, 而且是成双成对的。

老李指着花菇笑说: “紫花脸、白花脸, 稀罕不? 大喇叭筒、小喇叭筒、桦树茶、挨排儿吃呗, 保证天天不重样。”李大嫂在炒野山菇, 只是素炒, 却已经弄得满屋都是令人垂涎的香

在阿尔山石塘林内, 姿态优美、奇特稀有的偃松甚至能连片成林, 它与落叶松、金露梅、银露梅等花草树木参差错落地生长, 构成这里生命繁茂的景象。偃松是当地政府保护的植物, 在野外自然生长已很少见, 特别是它们能在几乎寸土不存的石塘林熔岩台地上繁衍起来, 这对植物学家有着重要的生态和科学上的意义。



气。阿尔山植物未及悦目, 先从味觉上征服了我的南亚朋友, 他差点就要跟老李进山去采蘑菇。他说边采菇拔菜, 边徜徉山林, 才会觉得自己真正与这座北方大山相识了。

其实, 我也一直对有采集技能的山民充满敬意。立即自豪地介绍, 在中国, 单是野菜, 经常被采食的就有多科, 100余种。“彼采葛兮, 一日不见, 如三月兮。彼采萧兮, 一日不见, 如三年兮。”两千多年前的《诗经》里, 就提到葛和萧这两种野菜, 葛是葛根, 萧更常见, 就是一逢春天就嫩生可口的野艾蒿。阿尔山的山野菜, 因为生在现代火山熔岩堆里, 使其



各种营养元素丰富、品质极佳。这里野菜品种也多，粗粗数来就有：蕨菜、盖菜、燕儿菜、柳蒿、山韭、野韭、苦苣菜、山莴苣、山芹、叉分蓼（酸不溜）、桔梗等等，无论是阿尔山城、伊尔施还是白狼这样的小镇上，每家菜馆都能信手拈来，三煮九烹，在你的口齿间留下无穷的兴安岭的余香！后来我们发现在上天池的路上，卖山货的乡民比游客还要多呢！

老李原来是白狼林场的工人，昨天经过的五岔沟也有林场，那里蓄积着一些从前砍伐的木材令人想到那种很传奇的森林小火车，它们发出悠长的啸声，往来穿梭在浩瀚林海之间，

但现在基本上已被废弃了。五岔沟的林场工人很多改行为经营家庭生态林场，变伐木为护林了；而白狼镇的林业工人则很多办起了鹿场，这就是我们早晨听到鹿鸣翠谷的原因。1998年中国发出了禁止砍伐森林的政府令之后，大兴安岭不堪重负的林场生态似乎才开始逃过斧斤之劫，并重新蓄集起来。

天造阿尔山，植物伊甸园

北京大学的顾红雅教授，曾经研究过长城阻隔两侧植物群落基因交流的微地理学课题项目，这可以使我们形象地感受到一个较小区域

1 石塘林千百年前被火山熔岩化为一片生命的废墟，至今仍稀缺土壤。然而却挡不住植物的勃勃生机，从地衣、苔藓这些低等级植物到松、桦、栎等高等级植物很快重新主宰地面，形成了极为特殊的植物群落，并让植物学家领略到植物原生的演替过程。



2 偃松低矮而茁壮的发达根系裸露出地表，似乎在告诉人们它们生存的不平凡，现在它们是石塘林森林大家族里的一员。

3 在几乎完全没有土壤的裸石上，任何植物的生长都是件了不起的事。这些植物在适应了本地的火山环境后存留了下来，其中最茂盛的还是那些较低等级的菌类、苔藓类和蕨类植物。以它们为中心，后来的，如兴安园柏、西伯利亚侧柏这类高等级植物才得以落户生根。

内也能形成令人叹为观止的物种多样性乐园。

阿尔山并不像大西北那样广袤无垠，它比二分之一一个北京市还小，我把它想象成一只机灵可爱、回首眺望的小松鼠。从阿尔山小城往我们要考察的任何一个地方去，一天都可以往返。我们选择了三天，考察三条不同的路线，也眼见了三种截然不同的风光，充分领略到阿尔山丰富的地形地貌差异与植被的关系。

从白狼北上要翻过一座海拔1400米的山岗，才能抵达阿尔山这座很北欧风格的小城。夹路的山坡林木时密时疏，偶然还能看见秋收忙碌的农民，他们把草甸改造成农田来耕作，我们且称之为农林交错带。

从阿尔山城向东北寻觅天池和兴安林场，就深入大兴安岭了，也是阿尔山最令人心潮澎湃的地方。山脉中夹杂着丘陵，丰富的水系资源更切割

出很多的河谷，冲刷出缓坡地，形成调色板一样的桦树林带、林间草甸或者山麓草甸，整个夏季和秋季都五彩斑斓。在一些更加干旱又相对严寒的高地上，兴安落叶松和高山草甸植物竞相落户……总之，在路上河流一转弯或是小山

伊兰特 Sports

变一下,更精彩!

- 秉承家轿王牌血统,伊兰特Sports生动上市,再领两厢轿车新风貌
- 大倾角设计的后风挡配合个性飞扬的尾翼勾勒完美流畅的时尚曲线
- 不逊于旅行车的宽大家庭箱容积,从415到1221L充裕空间任您随意规划
- 活力无匹的1.6L α-CVT发动机,采用高效低耗的连续可变正时系统节油科技,动力强劲

伊兰特 Sports 生动上市!

还在忍受日复一日的生活吗?还在容忍千篇一律的自己吗?
你期待已久的改变,终于来了!告别复制,拒绝平凡——
全新伊兰特 Sports 生动上市,变一下,更精彩!



舞动“新”风
北京现代五大产品 全新上市

新年看新车,北京现代要你目不暇接!不管是成熟稳重的SONATA 御翔、狂放不羁的途胜2.0自动挡、荡漾幸福的雅绅特1.6L、激情涌动的伊兰特07款,还是天生的运动健将伊兰特 Sports,款款都是让你醉心之作!还等什么?快去北京现代各4S店赏车试驾吧!



800-810-1100

北京现代 真心待客 免费咨询



北京现代

www.beijing-hyundai.com.cn



1 阿尔山熔岩台地的玄武岩块上一派生机盎然，灰白枯槁的壳状地衣附着在最生硬的岩体上，平静朴素；而稍为滋润的部分就整丛地生长着被当地人称为“白菜花”的枝状地衣；羽状的蕨草也寻隙疯长，偶尔还能看到代表植物高级阶段的开花植物的卓然风采，其实在微小的岩石环境中也能诞生出最善变、最活跃的生物群落。

2 这种楚楚可爱的小植物叫钝叶瓦松，也是在大火受到重创后的石塘林环境里生长的景天科植物。

3 随手拾起一块仿若火星来客的火山石，你也会惊喜地发现几分绿意。如果孔隙内有土壤条件，未必是苔藓或地衣，一些较高等级的被子植物也能扎根其上。



隆下背，都能看到树种变了，风景也突然不同。

阿尔山最登峰造极的美丽季节是秋天，似乎要把凝聚了一年的辉煌霎时绽放出来！之后要经历漫长的7个月的冰雪期。当大地再度复苏的时候，兴安杜鹃如火怒放；夏季到来，五花草塘好像苗衣那样从山坡垂落，你会找到在京郊草甸上也常见到的金莲花、百合和许多很



摄影/唐志远

途胜 Tucson

自由本能 SUV

- 超强的动力来自2.0L CVVT发动机
- 215mm豪华宽胎, 适应更多路况的稳健行驶
- 可折叠式座椅, 经多种组合, 空间更为灵活多变
- 碰撞测试五星级评定, 安全保护缜密备至
- 全铝发动机配合低风阻设计, 有效降低油耗

Drive your way

瞩目, 必然追慕

途胜辉映精彩人生

2.0自动档 夺目登场



此照片为途胜2.7豪华型

2006年度都市SUV销量冠军——途胜 荣添新贵, 2.0自动档全新面市。非是本性张扬, 难掩魅力闪耀! 途胜2.0自动档, 令驾驭的激情在优雅中迸发, 映耀精彩人生, 自然胜在途中。*此数据来源于全国乘用车市场信息联席会

可掀启式后窗玻璃



顶置行李架



灵活可变的内部空间



800-810-1100

北京现代“四心”服务: 免费服务热线

 北京现代

www.beijing-hyundai.com.cn



难叫出名字的花朵，当地人称为五花草塘的地方，是采集花草茶的自然工厂。特别要注意一种叫柳兰的野花，那是阿尔山市的市花，生命茁壮而又娇美，有时满山遍野，有时又掩映出一条引你入山的小路

去阿尔山口岸则要往西北，森林先是变成疏林，然后突然看到帐篷，看到七七八八的羊只，中蒙边界近了，视野也开阔起来。过了七星湖草原，再往北就是呼伦贝尔了，这是典型的林牧交错带。去口岸的那天，我心里装的都是“蒙古”这个词，眼前仿佛浮现出成吉思汗的铁骑从一片蓊郁的大山奔向旷野去完成征服欧亚大陆的勃勃野心。历史记载，阿尔山是成吉思汗成长和陶冶性情的摇篮之地。杜鹃还是蒙古族的吉祥之

在100多平方公里的石塘林内，随处可以看到这种灰白色的低等级枝状地衣——鹿石蕊，仿佛刚刚通过时间机器，从远古来到我们的面前。它们生长在几乎无土的黑色、褐色玄武岩之上，是大地植物演进过程中最早能扎根在熔岩恶地的先锋物种，经过它们生长的岩石，会逐渐出现土壤，提供以苔藓、蕨等对环境背景的较高等级植物生存的条件。

花，相传阿尔山的兴安杜鹃是成吉思汗母亲月伦和妻子孛儿帖所在部落的图腾之花。

阿尔山怎么会拥有这么丰富的地质地貌特征呢？

其实它并不是在一次简单的造山运动中突然成形的。大兴安岭在板块碰撞中隆起，在阿尔山境内北北东方向成“之”字形伸展，山麓向草原和农耕带过渡。山区则处在火山熔岩带最活跃的地段，这里的火山在第三纪、第四纪频频爆发，而且熔岩冲出地表的形式也五花八门，又被风力和流水反复雕琢。在这样趣味横生的环境里，植物当然会各择其适应环境，展开一场生命的竞赛。

专门研究内蒙古大兴安岭森林植物调查的王重林工程师，在上个世纪80年代就奔波在



壳牌超凡喜力 成就法拉利60年红色传奇!

2007年,烈马60岁!

法拉利60年的辉煌历史和非凡表现,皆源自壳牌超凡喜力为引擎提供的澎湃动力!



壳牌超凡喜力
——极致清洁引擎,表现卓越不凡!

作为法拉利赛车的核心动力,引擎的表现至关重要!

壳牌超凡喜力润滑油,与法拉利同步科技创新,进一步提升机油的清洁功能,极致清洁赛车引擎。它特有的“动力清洁分散因子”,能有效防止油泥和积碳的生成,最大程度减少引擎零部件的磨损;它更有优异的氧化稳定性及高温油膜稳定性,保持引擎在长赛程期间的卓越表现,轻松应对激烈赛况。

壳牌超凡喜力
——挑战复杂赛况,激扬澎湃动力!

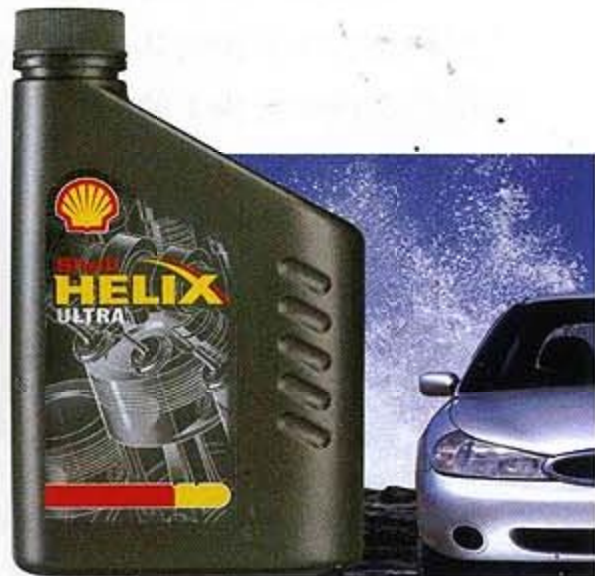
现代赛车运动对赛车的性能要求正不断攀升。自2006年开始,F1比赛启用2.4升V8引擎,并实行“单引擎规则”,要求一台引擎在比赛中须持续运行1400公里以上。新引擎体积小、马力大,内部工作环境更加复杂,对清洁保护的要求也就越发苛刻。

壳牌超凡喜力以卓越的清洁性能,与法拉利携手应对挑战,令法拉利赛车引擎时刻处于理想状态,持续、稳定、高效运行,引擎动力澎湃,F1战绩当然辉煌不断!



面对F1赛场上法拉利的卓越表现,你是否也梦想能拥有赛车般的非凡体验?

现在,壳牌超凡喜力的先进科技不再只是法拉利赛车的专利。在支持法拉利称霸F1的同时,壳牌超凡喜力也致力高端润滑油科技的普及,将F1赛场上获得的丰富经验不断应用于普通家用汽车,为引擎提供极致清洁保护,让你的爱车引擎历久弥新,动力澎湃!激扬、顺畅的出色驾驭感受,您同样可以拥有!



石塘林这里能真实模拟 植物生命艰难存续的全过程 它有着从低等级 到高等级植物的所有阶段物种 是一座天然的生态博物馆

阿尔山石塘林原生植物演替过程图

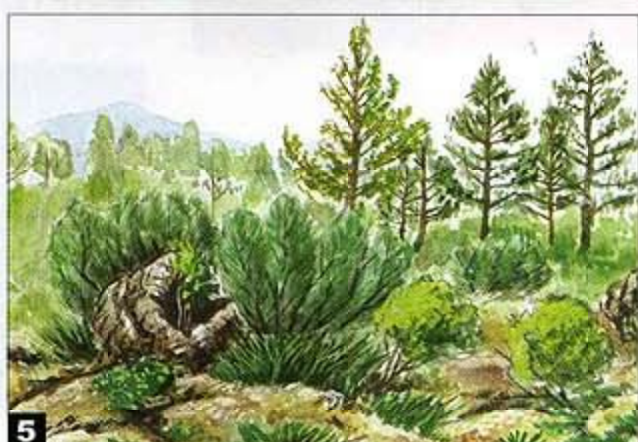
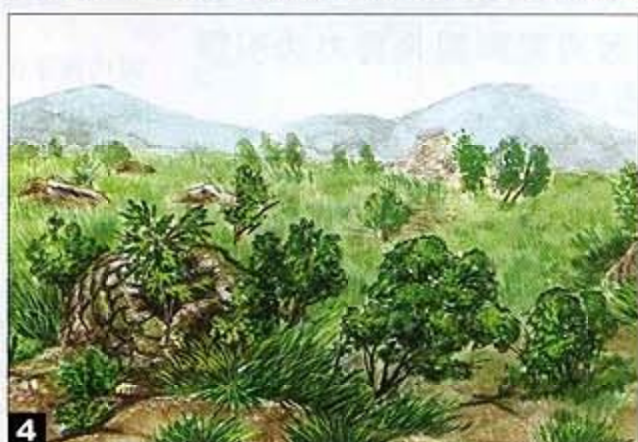
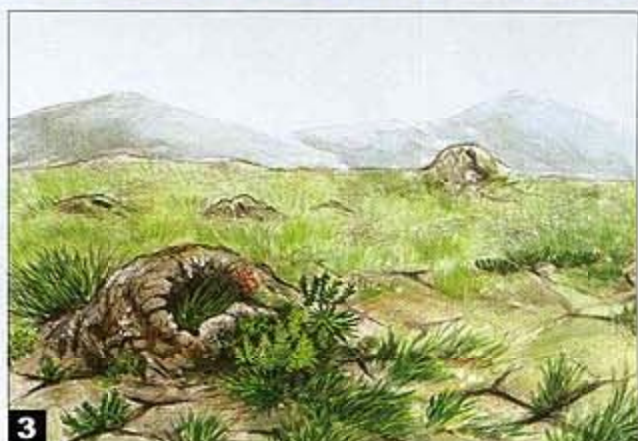
阿尔山的沟沟坎坎里，他说阿尔山就像伊甸园一样，简直就是把大兴安岭的植物浓缩成了一个活的标本馆。

在中科院地理所生态植被保护研究室里，研究植物学出身的申教授指着等高线图，让我注意阿尔山地区地表差异的复杂状态。他告诉我，我们在任何地区貌似偶然地邂逅某种植物，完全有大自然不可忤逆的内在法则。这时，我似乎突然间领悟到，植物群落的存在无非是受到干湿和冷暖两方面的影响，在我国南北纬度和不同高度气候的差异性决定了植物的寒暖属性，东西的经度则决定了植物的干湿环境，而在不同的季节里，冷暖和降水又不同。大千世界像是有个四维的坐标系来决定植物种群的位置。

阿尔山属于寒温带大陆性季风气候，平均海拔1200—1500米，继承了西伯利亚泰加林的“血统”，遍布挺拔高耸的兴安落叶松，被称为明亮针叶林带，这和它同纬度常见的不落叶的红松与云杉植物带颇为不同。

事实上，阿尔山共有三种植物区系植物共生：以兴安落叶松为主的叫欧亚针叶林区系，常被文人墨客赞颂的白桦树属于东亚阔叶植物区系，而欧亚草原植物区系则属入侵类型，是从阿尔山周边草原

火山熔岩冷却形成裸石（图1）——地衣孢子经风力传播侵入、定居——岩石上出现壳状地衣（图2）——地衣尸体混合岩石碎屑形成土壤——枝状地衣侵入——苔藓进入——土壤和水分条件较好改善——蕨类植物定居（图3）——小灌木出现——形成草丛（图4）——生长树木——育成森林（图5）
象石塘林这里发生的裂隙式喷发的火山，由于没有土壤，所以可以很好观察到植物生命是怎样发展演进的。



将货物发往全球200多个国家和地区，
谁能**弹无虚发**？



UPS也正在鼎力协助中国女排卫冕奥运冠军

面对这种情况，您需要一位出手精准的健儿，而UPS的全球速递服务正是如此！凭借庞大的全球递送网络，UPS能使您的速递如一个个漂亮的发球，准时送达包括亚洲在内的全球200多个国家和地区，更确保货物能快速清关。

作为北京2008年奥运会物流和快递赞助商，UPS正全力协助北京奥运，同样也鼎力协助您的速递弹无虚发！

客服热线：800-820-8388 手机客服热线：400-820-8388

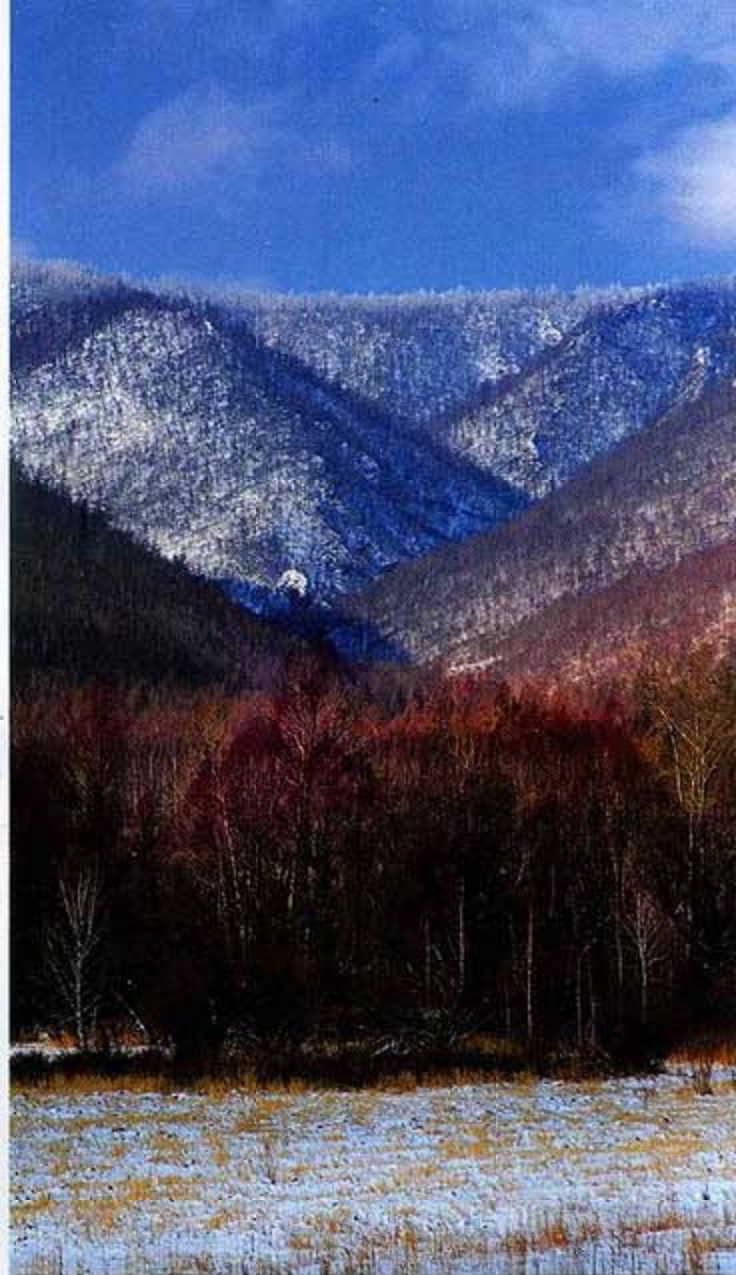
www.ups.com/beijing2008



北京2008物流和快递赞助商
Beijing 2008 Logistics and Express Delivery Sponsor

为您传递更多

我似乎突然间领悟到 大千世界像是有个四维的坐标系 来决定植物种群的位置



向兴安岭山地蔓延而来的，其最常见的就是针茅科植物。每一区的植物又会垂直分层，落叶松的脚下往往生长着刺五加灌丛，灌丛下则生长着更低矮的禾本科植物，而在枯木上则布满了各种分解者，如东北非常有名的黑木耳。

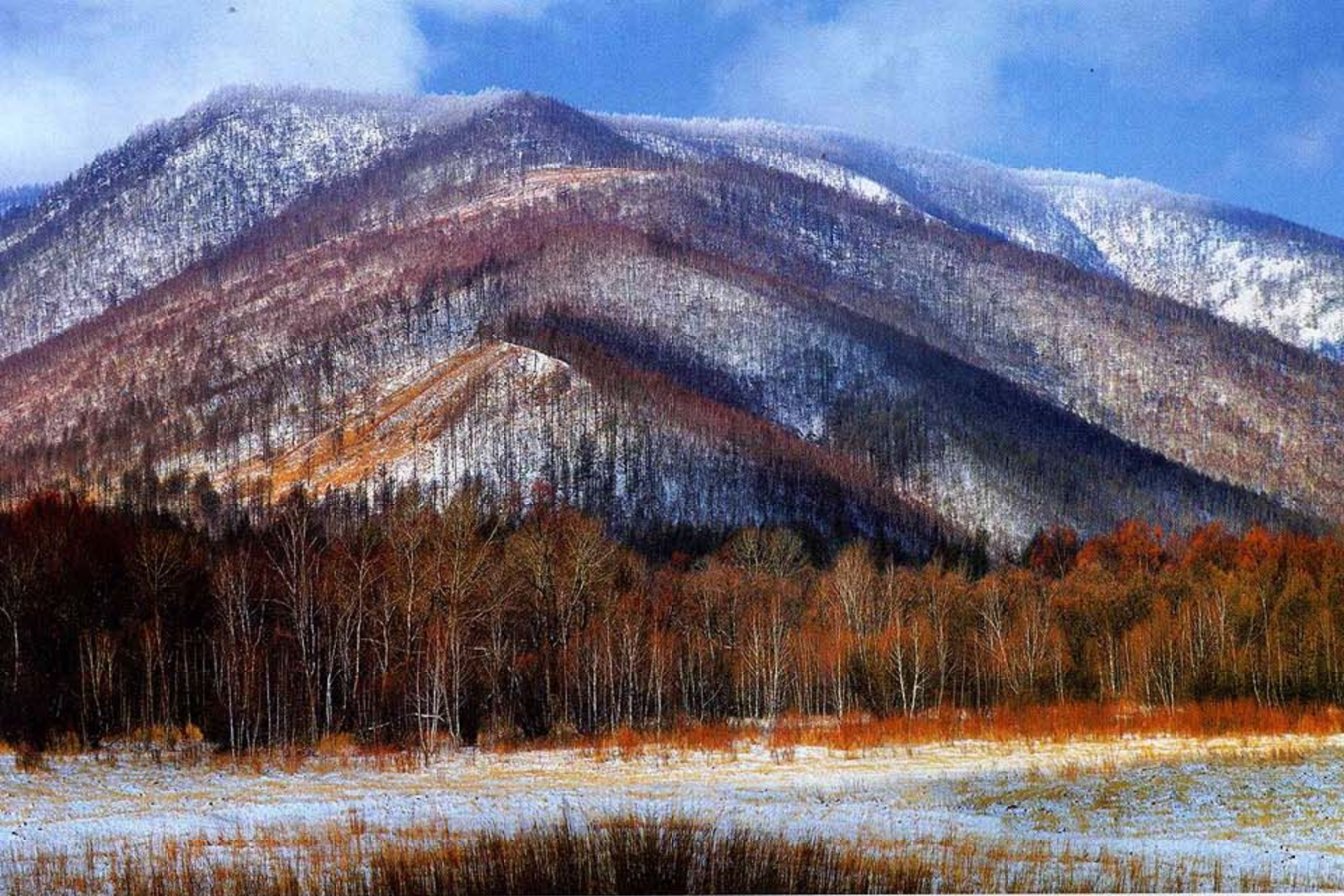
另外这里所处的经度带给它每年600—800毫米的降雨量，季风扫过三江平原，遇到大兴安岭形成丰沛降水，使得阿尔山相当的寒冷湿润，甚至形成了不少沼泽湿地。我在杜鹃湖看到成片的浮萍、香蒲和落叶慈姑，它们能出现在北方真是令人惊叹。

这些很符合“四维度选择植物”的立体模型，然而阿尔山每一寸土地真是如此井然有序

在阿尔山的森林与草原植物交错带上，生长着一种特别的风滚植物。秋季，它们的枝条向内卷曲，整株植物形成一个球形，根部也会变脆，大风吹断主茎后便随风在草原上滚动，沿途撒布种子，当地居民常常采集它们作为引火之用。《狼图腾》一书中的地滚草指的就是它们。

吗？申教授认为，其实具体到某个地点要复杂得多，比如冬天阿尔山金江沟林场附近，哈拉哈河由于和地热不断交换，就成了不冻河，河中沉水植物终年荡漾着生机，而河岸山坡松桦树林呈现的却是冰封大地的寒冬景象。

另外阿尔山还有一些谜一般的植物，比如偃松，它通常生长在我国东北和西伯利亚苦寒的高山地带。在冬天，它的枝条甚至会被冰雪冻结倒贴在地面上，而大地回春，它又会挺拔成孔雀开屏一样生机盎然的姿态，世界上只有三个国家拥有这一物种。奇特的是，阿尔山石塘林因火山喷发诞生以后，偃松又找到了它新的生命机遇，代替了通常应该生长在这里的杨树，在可以称为不毛之地的熔岩渣、翻花石附近繁衍开来。



于是，无论是陡峻的山壑还是暗藏怒火的熔岩台地，阿尔山96%的土地都被绿色覆盖了起来，并欣欣向荣。阿尔山如今已被列入国家物种多样性保护计划的项目里。马克·吐温曾说过，“欣赏纯自然的景观往往让游客感到乏味，但是当你真正面对一片神奇的世界时，它的壮丽之处就会无限膨胀、扩散，最后硕大无朋，超出你的理解范围……”

石塘林上演“原生演替” 大地创伤的自然愈合

1920年苏联医师伊万诺夫首次对阿尔山矿泉水进行了测定，这是首次由专家对阿尔山进行的考察。但阿尔山真正引起科学家们重视

阿尔山初春之际，大地尚未告别冰雪的背影，横亘山麓的白桦林带是这个时节最值得玩味的风景，粉白如霜的枝干经漫长的冬日仍俏丽挺拔，虽树叶落尽，但树梢依然呈现隐隐的紫红色，密密麻麻、直指蓝天。让人想起白桦林的国度俄罗斯，大文豪列夫·托尔斯泰就曾长期居住在白桦林中，有人甚至把它作为灵魂的栖身地。

的，还是1983年中科院院士、火山专家刘嘉麒在对阿尔山展开的只身考察以后。当年，刘嘉麒特别推崇被当地人称作“乱石窑”的石塘林。科学家们发现石塘林就仿佛当年的古人发现桃花源那样的兴奋，因为这里丰富的植物种群竟然是从这些火山石上生长出来的。

汽车锁定在四驱，从伊尔施出发，往东行驶约50公里，穿越天池林场，有一片黑色、褐色的玄武岩组成的怪石之海，或扭曲成绳，或翻涌如花，或龟裂为块。乍一看，完全是火山熔岩从地下泄出之日的速写，让人深刻地体会到当时炎热赤红的岩浆，相互推挤、覆盖、扭曲、崩裂、冷却……吞噬所到之处的所有生命，将之变为不毛之地。



但是,这里绝非真的不毛之地!在大地相对平静的2000多年以来,地衣、苔藓、蕨类和各种种子植物,如山荆子、小檗、偃松,甚至鳞次栉比、插天蔽日的大片兴安落叶松、白桦和楸树等等,在几乎完全没有土壤存在的石塘林落户。

火山可以说是倾覆生命的杀手,然而“末日”之后,生命却总是会浴火重生,植物学家描述那些过程,听来就像植物王国演绎的真实童话。

在熔岩冷却以后,空气逐渐清新,四周仍是一片死寂的废墟,孢子在一团团水汽的包裹

下轻轻飘落,它们拼命扒住岩石,前赴后继地附着其上。这群地衣不但守住了自己的阵地,而且家族还不断繁衍。死掉的地衣混合着岩屑,在宝贵的缝隙里化成了最初的一小撮土壤,于是苔藓来了,蕨类植物的种子也来了,土壤很少很少。但是就像鲁迅笔下的小草,生命的力量是强大的,而且这些植物在死去之后,还会给后来者创造宝贵的机会。石塘林终于热闹了,土壤依然很少。这里又来了一群身材矮小,但俊秀顽强的小生命——偃松,它们努力



阿尔山就像 伊甸园一样 简直就是把大兴 安岭的植物 浓缩成了一个活 的标本馆

1 秋天降临阿尔山,草木繁生的大地犹如被洒了一把魔法金粉。黄灿灿的白桦和葱翠的落叶松打底,加上红亮亮的山荆子、紫莹莹的山葡萄、黑晶晶的刺五加、黄澄澄的五味子,漫山遍野的野草、蘑菇五彩缤纷,旖旎在哈拉哈河畔的这片秋天的景致被称之为“调色板”。摄影/刘建

2 秋雨后的清晨,各种各样的山蘑菇便疯长起来,顶着露水,油光发亮。早起赶山的人们,随手拨开一丛绿叶做成的帷幕,它们就在这桦木或是黑土搭就的地上展露出来,但并不是所有蘑菇都可以安全食用。

3 阿尔山生长有不少景天科植物,这些植物的特点是喜阳光、耐干旱,并且较耐寒,对土壤要求不高,甚至喜欢生长在石头上。

4 这是在阿尔山的另一种景天科植物,因为矮而不需要肥沃的土壤和充足的水分。

5 结果累累的偃松常常散发出诱人的清新气息。偃松的果实娇嫩饱满,呈紫褐色,种子略呈卵形,每年9月是采摘松籽的好时节,因为它的果实成熟期为3年,所以有“千日果”之称,味美可食。



摄影/唐志远



伸展自己遒劲粗壮的根系,几乎把岩石捆了起来,努力寻找着可以滋长的水和营养。很多顽石终于碎裂成泥,石塘林就有了今天的相貌……

漫步石塘林,总会发现一些曾经担任生命开路先锋的灰白地衣生物——鹿石蕊、寸石蕊,它们会将熔岩染成白色,斑斑点点,分不清哪部分是植物,哪部分是岩石。

1 阿尔山的缓坡慢岗、沿河谷地、林缘地带，常常会成为中生性的草本植物生长的天堂。金莲花、柳兰、线叶菊、地榆、黄花菜、毛茛等等竞相绽露生命的辉煌，挥霍着大自然的色彩。这些被当地人称为“五花草塘”的草甸子尚未被人类垦殖，是阿尔山地区野生动植物理想的栖息所。

2 这是一片金针花海绚丽怒放的草甸，在阿尔山俯拾皆是。金针花也称黄花菜，花朵酷似百合，和被称为忘忧草的萱草同为百合科植物。这一原产南方的物种在阿尔山依然翠叶萋萋、着花秀秀，展开暮闭，从夏到秋开个不停。



这使我想起了我在西部登山的时候，到达雪线之前，总是会在漫长的碎石坡行走，沿途的石头上也经常覆盖有像石塘林这样的壳状地衣、枝状地衣和苔藓。

中科院植物所李渤生教授向我解释说，现今的世界上可以较准确模拟生命演进伊始特征的地方有几种：一是极地边缘的冰原，一是高山冰川下方的石原，一是冷却不久的现代火山熔岩原。因为它们生地环境严酷，土壤又不存在，所以最利于观察那种从最原始土地上开始的生物演替现象——原生演替。



对植物学家来说,这是非常有价值的,原生生物本身创造了土壤,才有了高等植物逐步开始的生命之旅。

我曾向专家提出了两个问题:一是石塘林为什么是能够再现这种原生演替的“实验室”?再有就是中国有没有正在喷发的活火山可以让植物学家亲历这一演替过程?

李渤生教授说到石塘林的几个宝贵特点:它的形成年代很新,有专家鉴定为两千年左右,还有专家认为可能300年前还有过熔岩活动的迹象;再有它是裂隙式喷发,不像长白山火山和五大连池那样的锥形大爆发,当时长白山火山灰甚至落到了日本。火山灰是富含矿物质的良好土壤原材料,可以快速让高等级植物直接侵入,于是也就不具备石塘林这样的条件:能真实

NEWSTÉ

新姿休闲偏光镜

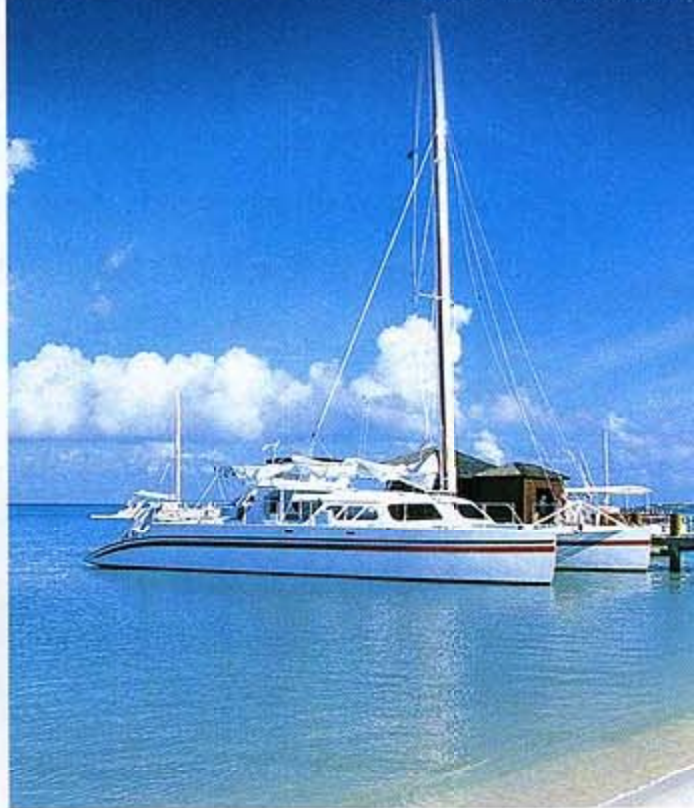
针对休闲运动人士设计的专业偏光太阳镜



NEWSTÉ

畅享人生新“姿”味

或驾驶跑车穿梭在繁华的洛杉矶公路
或垂钓于秀丽的黄石国家公园湖畔
或漫步在阳光明媚的南加州海岸线
新姿与您一路相伴,畅享人生滋味



NEWSTÉ

新姿休闲偏光镜

采用日本技术EYEPOL偏光镜片,独享视觉盛宴

- 有效消除水面、镜面、柏油路、雪山等的反射光及杂乱光线,极大减轻户外不良光线对视力的干扰。
- 质轻,超硬(>2H),高清晰,视野自然。
- 独家采用彩色偏光技术,色彩更加自然柔和,令爱美的女性也能体验偏光镜的视觉享受。

高级镜架材料,完美舒适感受,同时融入休闲运动所需的功能性元素

- 镜架采用高级材料TR90记忆材料,硅胶防滑鼻垫,进口弹簧铰链,及轻盈的铝镁合金,质轻,耐用,配戴舒适安全,其功能配置更能完全达到运动所需的专业需求。

**全国各大商场
眼镜专业店均有销售**

JDH
JINDAHE OPTICAL 金达和眼镜

地址:厦门市嘉禾路388号永同昌大厦8楼H座
电话:0592-5519001 传真:0592-5519002
网址:www.jdh.com.cn

阿尔山共有三种植物区系植物共生 以兴安落叶松为主的 叫欧亚针叶林区系,常被文人 墨客赞颂的白桦树属于 东亚阔叶植物区系,而欧亚草原植物 区系则属入侵类型

模拟植物生命艰难存续的全过程。阿尔山的石塘林具有从低等级到高等级植物的所有阶段物种,是一座天然而珍贵的生态博物馆。所以对石塘林植物演替现象的研究就尤为重要了。

在国外,为了模拟生物的这种演替现象,曾经有科学家放火烧掉了一座孤岛上的所有植被,然后观察它的再生现象,被称为“孤岛生态学试验”。但是火无法毁灭土壤,所以这种试验并不完全。

研究植物在一个地方是如何诞生和演替的,可以帮助人类遵循大自然的法则进行自然生态的恢复和改进。李渤生告诉我,他曾参与青藏铁路一些地方植被的恢复,经3年的时间,帮助那里的植物恢复,这证明人类活动不仅会破坏自然,也能利用植被的生长规律进行大地创伤的愈合。

呼唤天然的野性

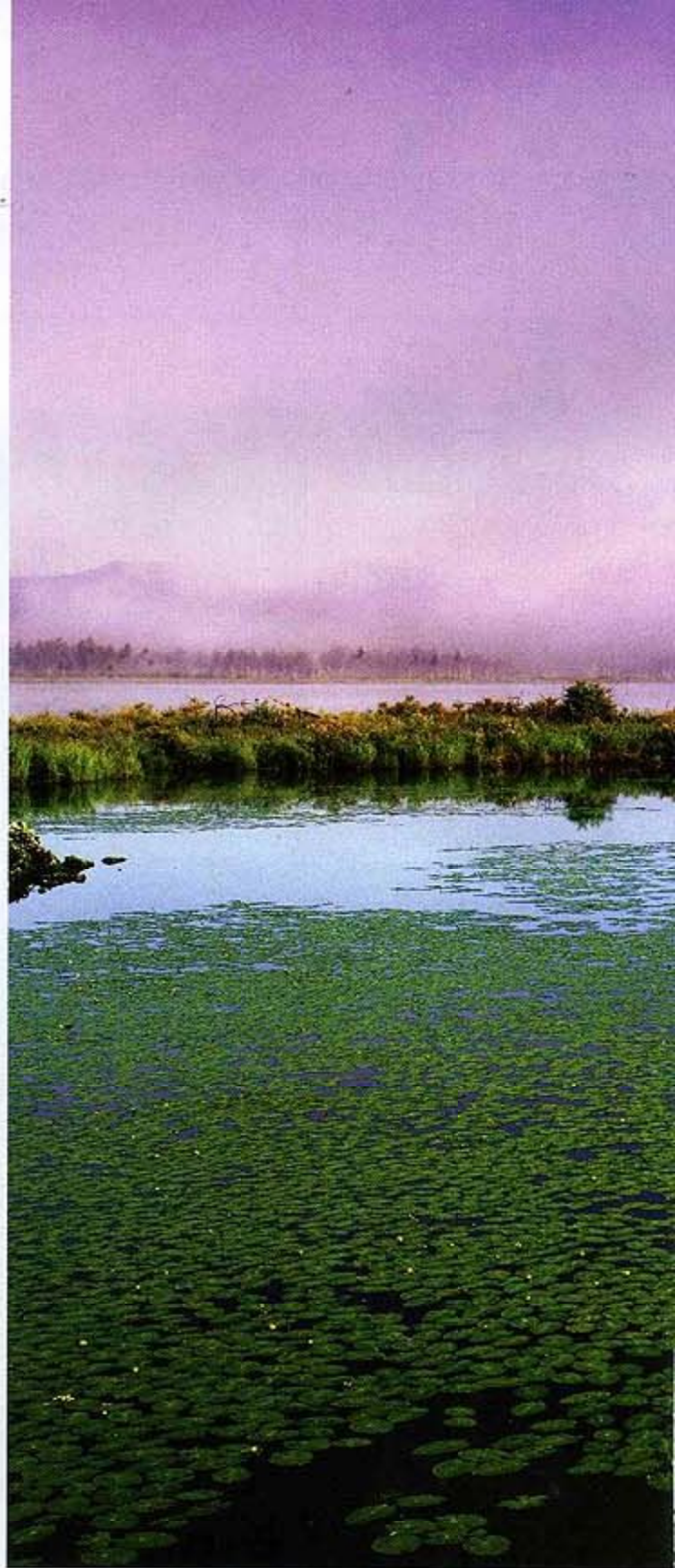
阅读阿尔山官方提供的《规划考察报告》时,我看到这样一组数据,阿尔山地区设有偃松自然保护区和樟松岭自然保护区(樟子松为国家二级保护树种,仅在阿尔山及以北的大兴安岭附近有所分布),全市的较高等级植物共有860种,分属于93科394属,阿尔山的动物均

7月间,绿色的浮萍沿着杜鹃湖的水面蔓延开去,犹如一场不忍去惊醒的夏梦。杜鹃湖是火山喷发堰塞而成的高山湖泊,因水畔初夏间灿烂盛开的杜鹃花而得名,丰腴的动植物为往来水鸟提供了重要的食物来源。在阿尔山,这样的孢子湿地还很多,独特的地理位置和地貌,造就了适应湿寒条件的湿地生态系统,它们与这里的森林景观一起构成了阿尔山植物博物馆。

属寒温带栖息动物,其中动物有5目12科30余种,禽鸟类已知有12目19科40余种。

这使我想到美国的大提顿和黄石国家公园。那是一片面积远小于阿尔山的生态群落,植物种数与我们相若,动物种数虽然和我们差不多,但却有包括北美灰熊和狼、獾等18种野生食肉动物。每年的春季,你可以从广播中,得到关于猛兽出来活动的报告与警示。

在东北,经常看到所谓的过火林,阿尔山的杜鹃湖周围就曾有新近烧毁的林区。无常的





天灾或者人类的重大疏忽，都可能令一块土地迅速失去生命力，学者将这样土地上的植被再生称为次生演替。阿尔山以北的呼伦贝尔草原在千百年前曾经是大兴安岭森林区的一部分，游牧改造了那里，就像阿尔山东南的科尔沁草原不少宜牧的坡肩地变为农耕地一样。

然而由野生动物更新过的自然环境会更加多彩多姿。上个世纪70年代，国外的生物学家就开始讨论“不能以人类所知的面积、栅栏或者地缘行政单位去看待某个国家公园，而应

该按照野生动物活动的生态领域来划分保护区”。目前中国还只有国家森林公园、地质公园、湿地公园等等，而注重生态元素普遍相联系的综合性的保护单位，比如国家公园这样的形式应能更好地促进物种多样性的传播。

植物和动物，它们的生存范围本是很宽泛的，在合适的条件下，它们会随环境而传播开去，但也会相反。那么在今天还算具有天然野性的阿尔山会持续下去吗？

责任编辑/朱 彤 图片编辑/吴 敬 版式设计/介 彬



照片中最上面的小江豚是在中科院水生所完全人工饲养条件下成功出生的，两只成年江豚就是小江豚的父母。江豚憨态可掬，性格温顺，喜欢跟人亲近，它们出神地盯着镜头的神态惹人怜爱。为了让这种种群数量急剧下降的可爱生灵能够在长江生存并繁衍下去，仅靠科学家们的努力远远不够。

长江淡水豚

撰文/汪永晨
摄影/高宝燕等

岌岌可危

恐

怕很难再有人亲眼看见白暨豚了。虽然白暨豚的知名度远不如大熊猫,但它们在地球上的生存年限是2500万年左右,比素有“活化石”之称的大熊猫还要早2000万年左右。在普通中国百姓保护野生动物的意识日益提高的今天,白暨豚这一古老物种的生存却面临着巨大的危机。2006年11月6日至12月13日,中美瑞日英德六国鲸豚类科学家,采用最先进的观测方法联合进行的长江淡水豚类考察活动结束后,中国科学院水生生物研究所副所长王丁沉重地向媒体宣布:本次在白暨豚的历史分布区——长江中下游进行的科考,没有发现一头白暨豚。这与科学家们根据《尔雅》中对白暨豚的描述,判断出当时长江里白暨豚数量至少超过5000头有天壤之别。

史书上记载白暨豚在长江不但分布于上起宜昌以上的黄陵庙,下至长江入海口的长江干流,而且在长江沿岸的大型支流和湖泊都有分布。南京大学的周开亚教授对白暨豚历史分布颇有研究,早年为了验证史书的可靠性,他曾亲自在长江中下游的六省一市大量走访误捕过以及亲眼见过白暨豚的渔民。他的调研不但证实了史书的

准确性,还发现甚至钱塘江流域都曾有过白暨豚。

上世纪90年代以后,湖北沙市以上江段和江苏江阴以下江段已见不到白暨豚。1997年和1998—1999年农业部与中国科学院水生生物研究所组织进行了两次长江中下游白暨豚和江豚考察,记录到的白暨豚数量分别为13头和4头。2003年中科院水生所的科学家再次对部分重

点江段进行江上观测,一头白暨豚也没发现。即便如此,当六国科学家联合进行的“2006长江淡水豚类考察”的零结果公布后,世界还是被震惊了。

白暨豚的灭绝意味着什么

“2006长江淡水豚类考察”使用的两条科考船从武汉出发,先航行至宜昌,再航至上海,两条科考船各沿一侧航道





白暨豚是世界上最濒危的鲸类,即使长江水生物种的生态环境没有恶化,恢复其种群数量也是天大的难题。这是中科院水生所饲养的白暨豚淇淇生前最经典的照片之一。淇淇去世以后,我们还有希望亲眼看见曾经遍布长江的白暨豚吗?

搜查长江干流以及鄱阳湖,搜索范围覆盖了白暨豚主要活动区域,遗漏的可能性很小。白暨豚这一物种并没有老得不能生存,只是因为人类的干扰才使它加快了种群灭绝的速度。中科

院水生所副所长王丁这样描述白暨豚的生存现状:“长江环境的急剧恶化,沿江众多湖泊的建坝、建闸和有害渔具的大量使用,造成渔业资源的枯竭,这些对白暨豚都造成了直接的伤害。”从1998年至今,在长江死亡的白暨豚中,有的身上有103处血淋淋的鱼钩造成的伤口,有的头骨粉碎,有的被拦腰斩断。湖北洪湖燕窝实施爆破清理航道时,将一个拥有4名成员的白暨豚家庭全部炸死,其中有2

头是怀孕的雌豚。

鉴于长江两岸较高的人口压力与经济的迅速发展,白暨豚种群数量在过去几十年的快速下降并不令人惊讶。2004年14位国际鲸类专家和保护工作者曾聚集武汉,一起讨论如何拯救白暨豚。大家一致认为,白暨豚是世界上最濒危的鲸类。白暨豚是世界淡水豚类中,也是所有鲸类动物中数量最少的一种。通常一个科里有很多物种,而白暨豚科只有一个物种,因此

白暨豚的灭绝不是一个物种的灭绝,而是一个科的灭绝。白暨豚在中国乃至世界的水生动物中都是一个重要的旗舰种。

白暨豚的眼睛只有绿豆粒大小,虽有感光功能但分辨能力很低,长江水中夹带着许多泥沙,白暨豚靠自身高度发达的声呐系统来寻找食物和躲避障碍物,就像蝙蝠通过声波反射来确定物体的位置一样。白暨豚高度发达的声呐系统对于科学界还有很多未解之谜,无法估量不能继续进行其声呐系统的研究将会在仿生学、军事科学和医学等方面造成多么巨大的损失。中科院水生所饲养的白暨豚“淇淇”去世后,跟“淇淇”相处了20年之久的王克雄博士万分遗憾地表示:“江豚虽然也有声呐系统,但没有白暨豚这么独特、这么完善,对白暨豚声呐系统的研究是江豚无法取代的。”至今王克雄仍不能在感情上接受“淇淇”已经不在的事实,他亲自录下的“淇淇”那带有哨音的独特叫声反复在他的笔记本电脑里响起,陪伴着他工作。

灭绝这个概念是指连续

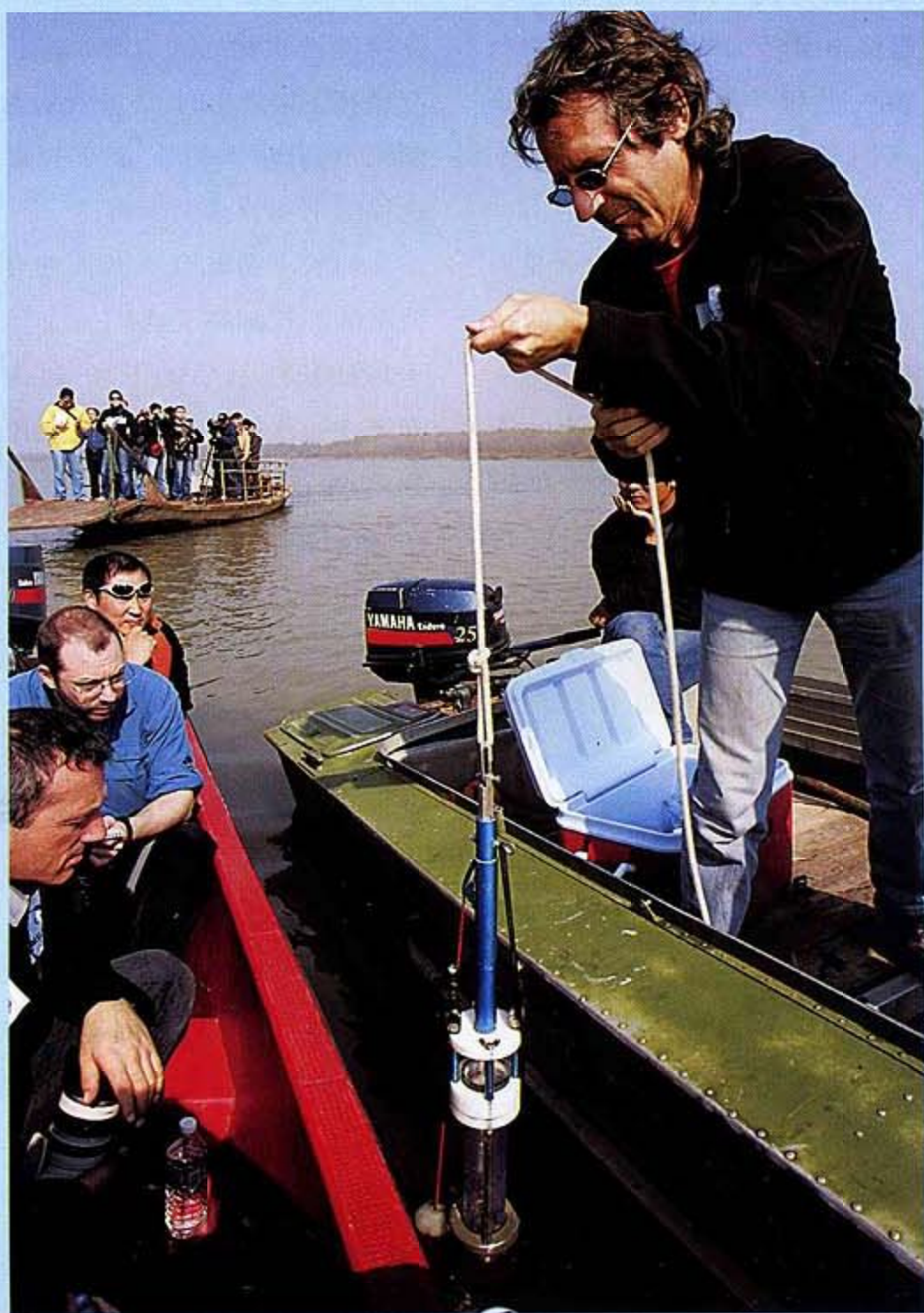
淡水豚是水质“监察员”,在淡水豚体内积聚的剧毒污染物,就是向我们警示它们生存的水域水质是何等恶劣。这是依赖水资源生存的人和淡水豚所面临的共同问题。图为“2006长江淡水豚类考察”活动中,国外科学家在检测长江水质。

江豚虽然也有声呐系统,但没有白暨豚这么独特、这么完善,对白暨豚声呐系统的研究是江豚无法取代的。

50年不能在野外发现某一物种,王丁、王克雄这些致力于淡水豚研究的科学家们虽然坚信白暨豚没有灭绝,但还是为理论上少数存在的白暨豚万分担忧。

长江豚类发出的警报

在“2006长江淡水豚类考察”中,王丁忧虑地指出:“今天的江豚就是20年前的白暨豚。”这次考察进行到第三天的时候,他们只看到20多头江豚,跟预期能



小江豚降生初日与母亲相伴而游的情景， 让每一位在场的科学家兴奋不已。 这头小江豚的出世， 无疑是长江江豚保护迈出的重要一步。

看到100多头相差很大，估计现在江豚的种群最多只有1400头。按照生物学的一般规律，其具有繁殖能力的有效群体仅为种群总数的四分之一。江豚已被列入IUCN红皮书的“濒危”动物名录，目前为我国二级保护动物，并已经申报转为国家一级保护动物。一些科学家预计如果不加紧保护，长江生态环境继续恶化，江豚将在未来100年内灭绝。

江豚是广泛分布于东亚和南亚海洋沿岸及部分江河的一种小型鲸类。江豚有3个亚种：分布于印度洋和南中国海的南方江豚；分布于中国北部、朝鲜和日本沿海的北方江豚；分布于中国长江的长江江豚。长江江豚不仅分布于长江中下游干流，还分布于鄱阳湖、洞庭湖及其大型支流。

江豚和白暨豚二者虽然没有任何亲缘关系，但它们的栖息地基本相同，食物也很像，江豚多的地方白暨豚也多，它们都在鱼类资源丰富的地方生活，所以恢复鱼类资源是恢复长江豚类数量的关键。由于围湖造田减少了湖泊面积，加之修坝阻隔了鱼类在江湖间洄游，长江里的四大家鱼——青鱼、草鱼、鲢鱼和鳙

鱼都具有半洄游性，有8个产卵场被淹，以致于四大家鱼的鱼苗这些年来锐减了97%。在“2006长江淡水豚类考察”活动的考察船上，瑞士科学家比特·穆勒曾对媒体说：“长江里已经没有什么浮游生物了。我把一个专门打捞浮游生物的采集网放进长江里捞了10个小时，结果就捞出两只不到1厘米的虾。很难想象这样的水能养活多少鱼。”

原农业部长江资源管理办公室的陈正国举了这样一个例子说明长江水质的下降：过去渔民在长江里捕到鱼后在船里养一两个星期都没有问题，现在，在过度繁忙的江上运输、水利工程建设造成的高噪音高污染的环境中，渔民捕到的鱼养在船里，一两个小时就死了。

在江豚保护中，最好的消息来自于中科院水生所。他们喂养的一头江豚于2005年7月5日成为世界上第一头人工饲养、自然繁殖的江豚妈妈。小江豚降生初日与母亲相伴而游的情景，让每一位在场的科学家兴奋不已。在长江里的江豚越来越濒危的当下，这头小江豚的出世，无疑是长江江豚保护迈出的重要一步。

国际上是如何保护淡水豚的

淡水豚出现比较早，是较原始的鲸类，现存有四个属，隔离分布于亚洲和南美洲的几处水域。恒河豚和印河豚限于南亚次大陆；亚河豚限于南美的亚马孙河流域及奥里诺科水系；拉河豚则生活在大西洋西岸河口；白暨豚只生活在我国。跟白暨豚相比，恒河豚、印河豚、亚河豚和拉河豚的运气要好得多。2004年在武汉中科院水生所召开的国际研讨会上，我曾采访过具有丰富野外豚类考察经验的淡水豚类专家、英国人吉尔·布劳利克。我问她亚河豚现在还有多少，她说成千上万。

除亚河豚外，其他四种淡水豚均栖息在人口最稠密的流域里，包括恒河、长江和印度河。这些流域居住着世界上六分之一左右的人口。世界自然基金会在印度进行的研究表明，巡游在恒河和布拉马普特拉河（上游为中国的雅鲁藏布江）里的恒河豚已经不到2000头了。不过，在过去的10年里，通过世界自然基金会的努力，在164公里长的恒河河段出现的恒河豚已从过去的22头增加到42头。

从上世纪30年代开始，由于被水坝拦截而衰落的印河豚的命运也远远好过白暨豚。印度河的水位季节变化明显，枯水季节印度河几乎是由许多“池塘”组成，印河豚很容易被困在这些“池塘”里。而到了涨

GEOX

R E S P I R A

GEOX.COM - INTERNATIONAL PATENT - GEOX® - RESPIRA® - ARE REGISTERED TRADEMARKS OF GEOX



GEOX —— 会“呼吸”的鞋

GEOX发明并申请了“会呼吸”(RESPIRA)鞋底的国际专利。其核心是：带有微孔的防水透气薄膜，能使鞋内脚汗的热气顺畅排出，同时又能阻挡住外部水的渗入。

穿GEOX的鞋，可以让脚部得到“呼吸”，保持干爽、透气、排汗，更舒适，从而不再有像被包裹在塑料袋里的那种“窒息”的湿脚感觉，不再有难闻的气味。

• 国际专利主分类号：A43B 7/12 • 中国专利号：ZL 96 197403.6

咨询电话：021-50811109 021-58312889

www.geox.com.cn

鄱阳湖是长江及其支流、湖泊中 白暨豚密度最高的水域， 如果能在鄱阳湖开展观豚活动， 游人在船上就能看到江豚。

水季节，印河豚很容易进入与印度河相连的60000公里长的灌溉运河网。这不但导致印河豚栖息地的碎片化，还使印河豚常搁浅于灌溉运河的支流或沟渠中。这些搁浅的印河豚通常因为没有及时发现而死去。世界自然基金会已开始努力拯救这些个体。2000年以来，他们已经救护了34头被困的印河豚。

与白暨豚的零考察结果更具鲜明对照的例子是在“2006长江淡水豚类考察”前夕，哥伦比亚、秘鲁、厄瓜多尔、玻利维亚和委内瑞拉五国科学家在亚马孙河和奥里诺科河进行的一次大规模亚河豚考察。这次考察的最终结果还没有统计出来，不过从2006年5月9日考察开始后的一个多月时间里，科学家们就已经在87个河段看到了大约270头亚河豚。

中科院水生所的张先峰博士就曾参加过日本的一次抢救鲸鱼的行动。当时他在日本国立远洋水产研究所做研究，收到一个当地环保组织的通知：一头抹香鲸搁浅了。日本海监、渔政、环保等部门立即联合行动，其反应之迅速，令张博士十分惊讶。新闻界甚至动用了直

升机跟踪报道抢救的全过程。王丁上世纪90年代在美国读博士时，身边也曾发生过类似的救助行动，与张博士一样深切感受到国外在鲸豚类保护方面与我们的反差。

我国鲸豚类专家华元渝这样评价我国的鲸豚类保护体制：“在我们国家，监察是监察、渔政是渔政、公安是公安、环保是环保，没问题时各管各的，出了问题谁都管，也谁都不管。水面取证本来就难，在江上执行任务，碰到突发事件或遇到三无船，还要回去和相关部门商量解决，不能及时处理。这么一来，黄瓜菜都凉了。”

鄱阳湖观豚： 保护长江豚类的可行出路

为了避免江豚成为下一个白暨豚，中国研究豚类的科学家们提出了各种方案，王克雄博士的鄱阳湖观豚设想就是最典型的一个。

2007年新年假期刚结束，我特意采访了他。王克雄说在鄱阳湖生活的江豚有400多头，是长江及其支流、湖泊中密度最高的水域，如果能在鄱阳湖开展观豚活动，游人在船上就

能看到相距只有几十米甚至十几米的江豚。

王克雄萌发在鄱阳湖观豚的设想，与一份国际爱护动物基金会（IFAW）的报告有关。这份报告中显示每年全球有1000多万人观赏鲸类，创造的旅游效益十分可观。在国际上，观鲸是近10年内才发展起来的海洋生态观光，仅美国，观鲸业每年创收就达5亿多美元。观鲸业也已成为澳大利亚旅游业重要的组成部分，并且在今后相当长的时期内都将有力推动澳大利亚旅游业的发展。2005年澳大利亚共有160多万人参加了观鲸活动，为该国经济贡献了2.7亿美元的收入。2006年年底，韩国也决定从2007年4月起在蔚山前海推出观鲸项目。在台湾，观鲸兴起的时间虽不长，但也吸引了上万的游人，观鲸船每年成倍地增长。这样的生态旅游，既能让人们欣赏海洋精灵之美，教育和引导人们去了解赏鲸的知识和保护鲸资源，为沿海居民带来经济收益，同时对维护生态环境起到重要作用，真是一举多得。

不过，最让王克雄忧虑的是，目前开展鄱阳湖观豚的时机还很不成熟。眼下，对鄱阳湖的人为干扰太多，挖沙、造桥、修路对江豚的影响十分巨大。如今的鄱阳湖里，挖沙船如同“蚁阵”，一条挨着一条。参与



“2006长江淡水豚类考察”的队员姚至平在考察船经过鄱阳湖时特意数过鄱阳湖上的采沙船，数到1200条的时候他实在数不下去了。王克雄认为，人们观豚看到的是湖水与豚类的灵性，这是永续的资源，湖里的沙被挖走了，资源再生不是一两代人就能办到的。以往长江上的客轮会到鄱阳湖里取生活用水，现在，鄱阳湖水比长江水还混浊，连在鄱阳湖挖沙的人都把饮用水带足才会开船。枯水的冬季，江豚在窄如细线的鄱阳湖里伸出头来换气都成了天大的难事。

鄱阳湖与长江相通的湖口水域，本是江豚活动最多的水

域，然而已建成的鄱阳湖公路大桥和兴建中的铜九铁路桥都会部分阻隔甚至完全阻隔江豚江湖间的交流。江豚依靠声呐系统“探路”，鄱阳湖公路桥间距较大的桥墩或许不会对其声呐信号造成强烈的反射，但铜九铁路桥密集的桥墩则会给江豚带来强烈的声呐反射“噪声”，成为江豚声呐信号探测的“死路”。我们只能寄希望于智商较高的江豚能够克服恐惧，勇敢地从此湖口公路桥的桥墩之间进出长江，不但偶尔利用这样的通路，还要牢牢记住这样的通路，来到船只密布、噪声污染严重的长江或者鄱阳湖里，然后在受到高分贝

中科院水生所饲养的江豚每一条都由指定的工作人员照顾。江豚十分有灵性，它们都认识专门给自己喂鱼和训练的人。他们饲养的江豚不仅定期接受体检，连每天排便都在指定的地方，以便观察它们身体是否健康。图为工作人员正在训练江豚。

摄影/付兰可

噪音影响、接收不到回声信号的情况下，能意外而幸运地沿原路返回。这真像盲人在车水马龙的繁华街头，竟然中了头彩般摸索到了回家的路。糟糕的是，我们还要企盼历经千辛万苦才获得平安的江豚能习惯这样的动荡生活。因为失去了江湖间的交流，江豚就可能失去了基因多样性，一旦环境剧变，很可能断了活路。

姑且把眼光放短,不考虑百十年以后的事情,就让江豚隔离在长江或者鄱阳湖里,那么我们也会发现这样令人揪心的事实:刚出生的幼豚声呐系统还没有发育好,要在母豚的保护下生活半年才能独立,轰鸣四起、无处躲藏的噪声完全掩盖了它们相互呼唤的信号,让惊慌不安的母子无法联系。当下,幼豚的生存比成年豚更艰难。更让我们心如刀绞、无法回避的现实是:已经不适合江豚生活的鄱阳湖很可能是江豚最后的避难所了。

鄱阳湖原本是一处自然风光秀美的地方,在没有恢复鄱阳湖原来的面貌之前,如果观豚这个具有广泛前景的旅游项目能够开展,在目前沿湖各县各自为政的情况下,他们完全会在没有专家指导的前提下就开始招客观豚,那对江豚带来的负面影响不堪设想。为此王克雄呼吁尽快建立鄱阳湖自然保护区。这不仅仅是为了避免今天白暨豚的命运明天在江豚身上重演,也为了我们人类真正能与江河湖海及它们怀抱中的一切生灵和谐相处,为了我们人类能从观豚活动中领略保护长江及其支流、湖泊的意义。

我们相信,只要得到有关部门的支持,鄱阳湖观豚一定大有前景,我们同样期待,鄱阳湖观豚会成为保护长江豚类的一条可行之路。□

面临濒危的鲸类

撰文/王亚民

全球约有80种鲸类,目前已发现生活在中国沿海的有35种。中国海域鲸类资源自北向南逐渐增加,生活在渤海的鲸豚类有7种,黄海有18种,东海有25种,南海最丰富,超过31种。

按照进食方式,鲸鱼分为须鲸和齿鲸。须鲸的上颌长有一排整齐的鲸须,起到过滤食物的作用。分布在中国的须鲸有蓝鲸、座头鲸、灰鲸、小须鲸等9种。齿鲸生有锋利的牙齿,用来撕咬食物。齿鲸类的体形变异比较大,最小的种类体长仅1米左右,最大的在20米以上。齿鲸分布在中国的有26种,除抹香鲸、虎鲸、领航鲸等,还有中华白海豚、江豚等小型鲸类。

所有豚类都属于齿鲸,体长多在3米以内,喜欢生活在沿岸浅海水域,尤其是河口区。在中国的长江口、珠江口等水域,最常见的是江豚。中华白海豚生活在珠江口、九龙江口附近。历史上中国海域的豚类数量曾经很多,但是由于污染和人类其他活动,导致资源急剧下降,处于濒危状态。

目前所有在我国有分布的鲸类都被划为国家二级保护动物,其中中华白海豚和白暨豚被划为国家一级保护动物。

蓝鲸是现今地球上最大、最重的动物,成年蓝鲸的体长超过30米,体重超过170吨。历史上蓝鲸曾经是重要的猎捕对象,日本在中国海域附近猎捕蓝鲸,历史上最高年获量曾经达到243头,致使中国海域的蓝鲸几乎绝迹。全球蓝鲸资源也面临同样的问题。目前全球蓝鲸资源估计只有4000头左右,处于灭绝的边缘。

抹香鲸是齿鲸类中体形最大的,雄性体长可达18—23米,体重可达60—100吨。抹香鲸潜泳的能力极强,一般可潜入距海面数百米的深度,最深可达到3000米,在水下潜伏时间最长可达138分钟之久。

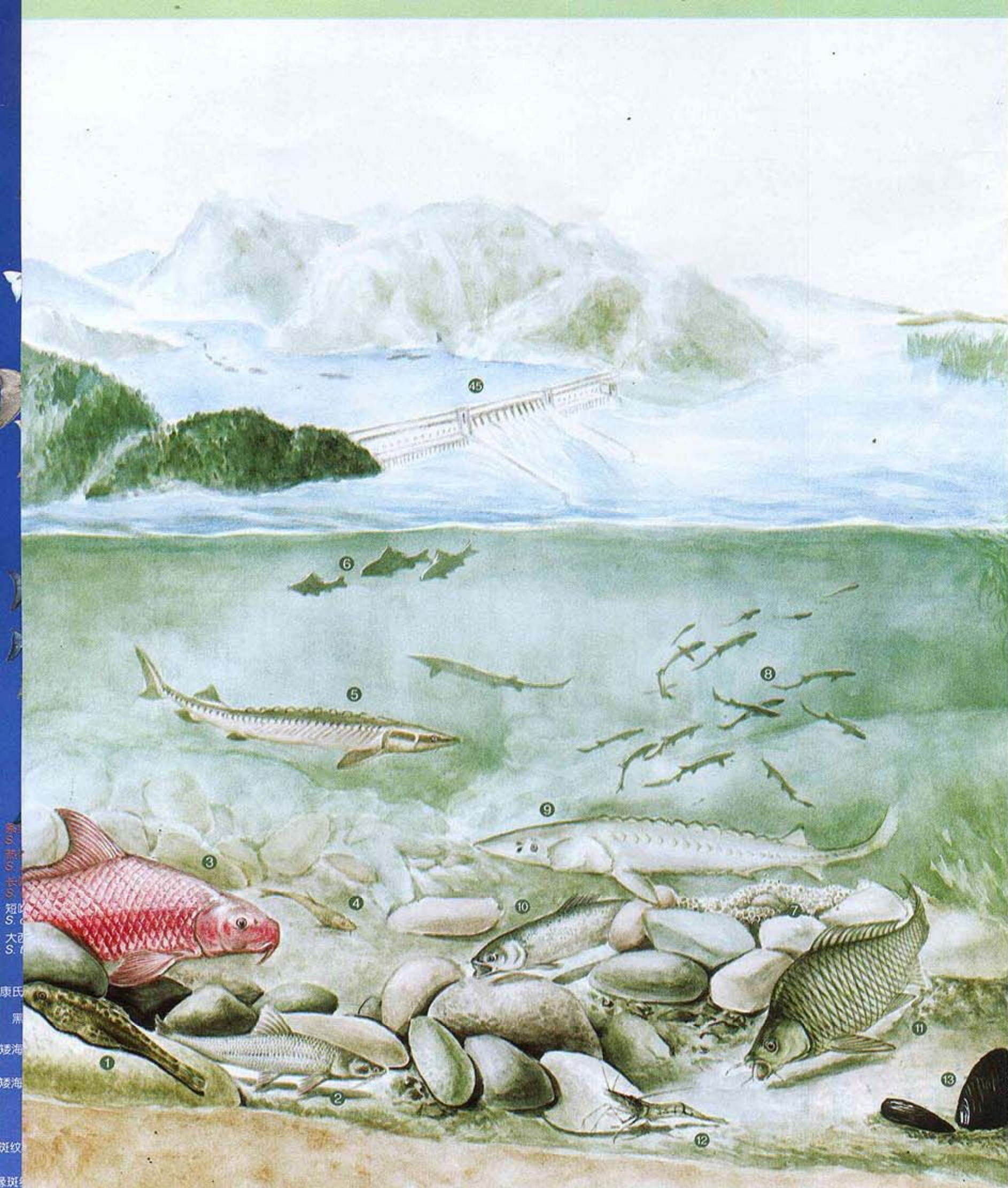
“捕鲸”是人类历史上一个古老的行业,有文字记载的历史最早可追溯到13世纪的巴斯克人时期。到20世纪早期,随着西方捕鲸国家的增多和捕鲸技术的发展,捕鲸业进入了所谓的“黄金时期”。由于大规模捕鲸活动,造成资源状况大幅度减少,使曾经资源丰富的鲸类动物面临严重威胁。

据国际捕鲸委员会初步的估算,目前全球仅有露脊鲸8000头左右,灰鲸3万头左右,座头鲸2.8万头左右,除小须鲸资源恢复比较迅速,全球估计有100万头,其他绝大多数鲸类动物仍处于濒危状态。

日本是全世界主要的捕鲸国家之一,最近几十年,每年日本都在全球水域捕猎近千头鲸鱼。中国沿海历史上一直是日本捕鲸的区域,很多大型鲸类遭到猎杀。二战后日本在琉球群岛大量捕捞座头鲸,1959年最高捕获量达300头,导致进入中国广东和台湾沿海的座头鲸数量急剧减少,甚至完全消失。

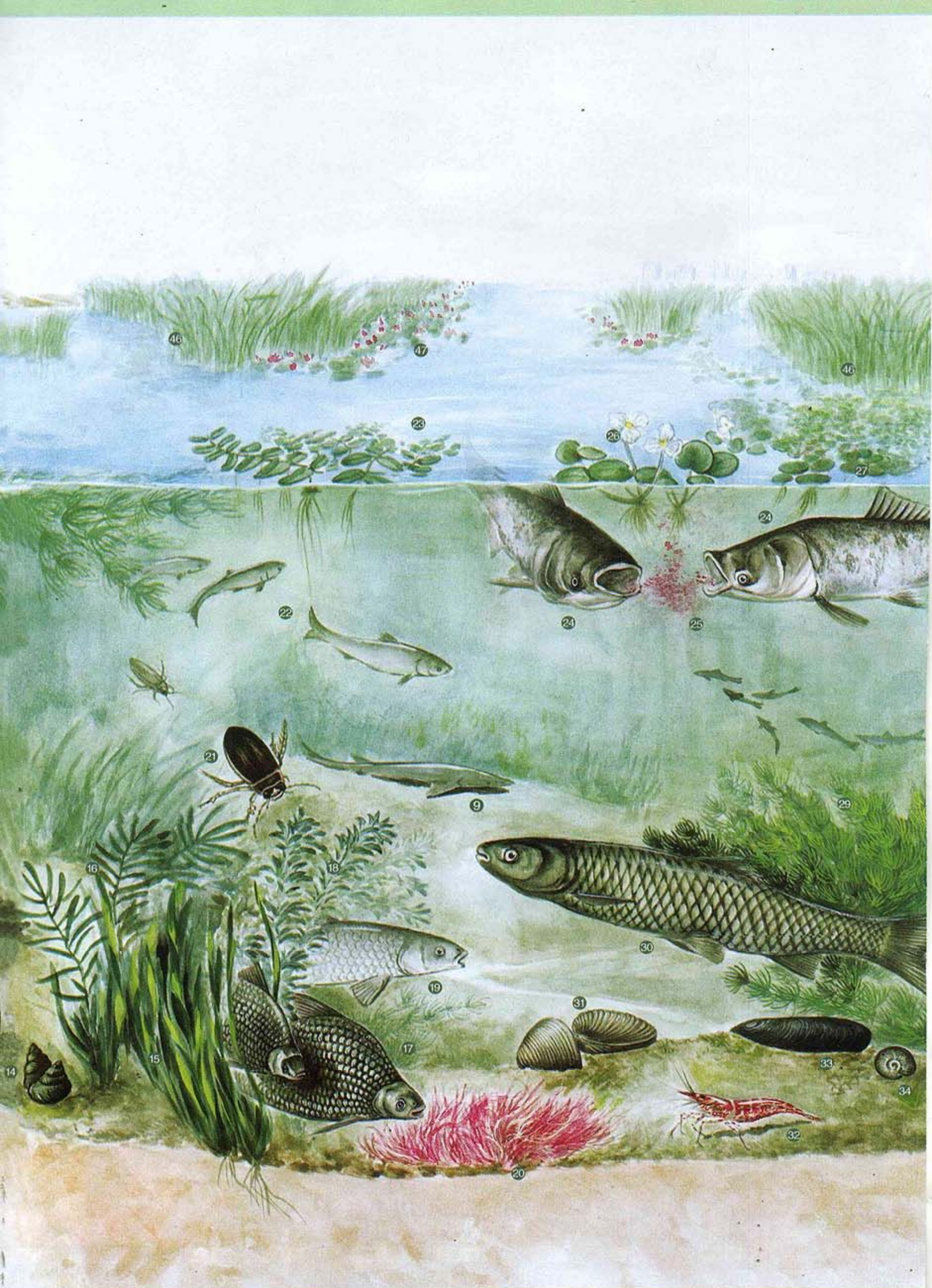
世界鲸类系统分类树 绘图/张瑜





长江水生生态系统模式图

绘图/张瑜



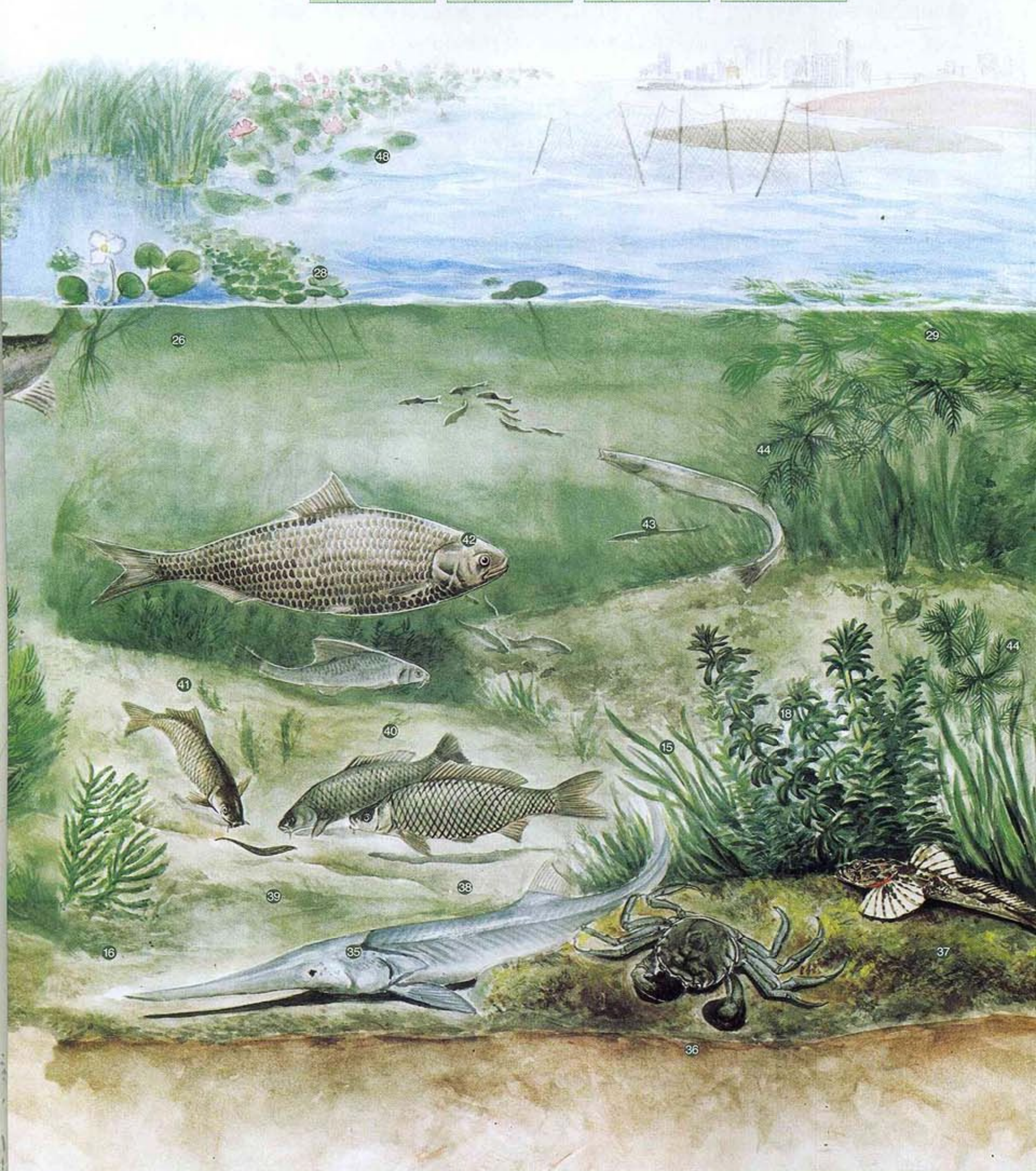
1	峨眉后平鳅
2	圆口铜鱼
3	胭脂鱼
4	长鳍吻鲛
5	长江鲟
6	胭脂鱼幼鱼
7	中华鲟卵
8	中华鲟幼鱼
9	中华鲟
10	川陕哲罗鲑

11	岩原鲤
12	中华小长臂虾
13	河蚌
14	中华圆田螺
15	苦草
16	眼子菜
17	团头鲂
18	轮叶黑藻
19	青鱼
20	颤蚓

21	龙虱
22	鲢
23	槐叶萍
24	鳊
25	水蚤
26	水螅
27	紫萍
28	浮萍
29	金鱼藻
30	草鱼

31	圆顶珠蚌
32	中华新米虾
33	河蚬
34	扁螺
35	白鲟
36	中华绒螯蟹
37	松江鲈
38	鳊
39	水蛭
40	似刺鲃

41	小茨藻
42	鲟鱼
43	鲸
44	穗花狐尾藻
45	三峡大坝
46	菰
47	睡莲
48	莲



参

加完2006年底农业部召开的“长江豚类保护工作座谈会”，我们专程赶往湖北省石首市天鹅洲白暨豚国家级自然保护区、洞庭湖和中国科学院水生生物研究所等地采访，关于目前长江水生生态系统的了解也越来越全面。数种长江水生物种数量在短时间内大幅度减少的现状令我们震惊。白暨豚、江豚、中华鲟等长江特有物种受到保护都是在濒危以后，而像四大家鱼等曾经遍及长江的许许多多物种的急剧减少，还没有引起足够的重视，这些物种还在厚此薄彼的待遇之下，过着一天天临近濒危的日子。难道它们非要等到物以稀为贵的时候才会受到重视吗？

2006年的最后几天，湖北省石首市经常弥漫着大雾并有雨雪降临，在这样的天气里通常是不能渡过长江的，如果一定要到对岸的天鹅洲白暨豚国家级自然保护区，就得绕道上游的荆江大桥。这一绕，一个小时就出去了。剩下的路途更加漫长，若在一年前去保护区，一走就要一天，用保护区胡良慧主任的话说，这里是“中国平原地区最难到达的地方”。我们享受到了乡级公路的便利，时间缩短了一半。

天鹅洲白暨豚国家级自然保护区隐藏在长江石首段的北岸平原上，那里有一段长20.9公里的长江故道（1972年长江裁弯取直以后留下的状如牛轭的湖），由于泥沙的淤塞，这条故道连通长江的口被堵住了，每年只在大约4个月的洪水季节才有长江水灌入故道。1998年洪水之后，人们建坝彻底堵住了江水的入口，只在坝上开了一个泄洪时才开启的闸。三峡大坝建成以后，每年只开闸1个月左右的时间，为的是“灌江纳苗”，即把带着鱼苗的长江水灌进故道，以维持故道内的鱼类资源。

2006年由于大旱，放水的时间还不到1个月，这也是长江中下游大多数故道的现状。

国家级白暨豚保护区： 盛名之下的尴尬

龚成在天鹅洲白暨豚国家级自然保护区工作四年了，是保护区18位工作人员中惟一个水产专业毕业的人。为了满足我们想在故道里观江豚的心愿，他冒雨带我们坐着快艇进入故道。

即使是在雨天里，故道里的水也是碧绿的。这里的水与长江时断时通，基本上含有与长江水一样的营养物质，长江里的大部分鱼都能在这里生长。由于天鹅洲的污染源少，人

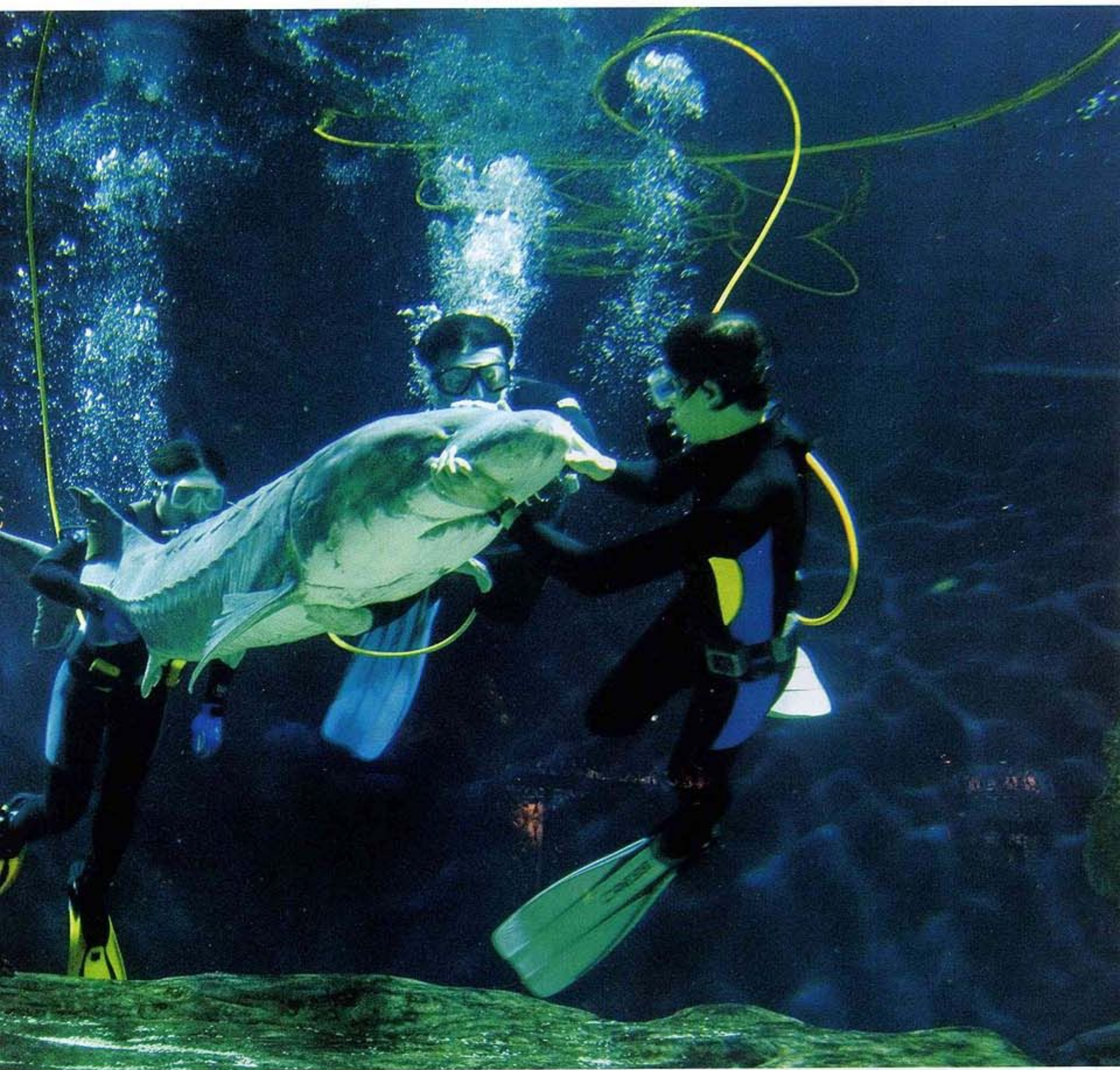
中华鲟所属的鲟鱼类都是在距今约1.4亿年的中生代末期的上白垩纪出现的，中华鲟是世界鲟科鱼类分布最南的一种。中华鲟曾广泛分布于近海及长江、珠江、闽江、钱塘江、黄河等大江河中，由于多方面因素影响，中华鲟的生活范围逐渐缩小，野生数量明显减少，目前已处于易危状况，被列入国家一级野生保护动物。图为北京海洋馆的工作人员在帮助刚从沙市运来的产卵后的雌性中华鲟适应新的环境。



长江水生物种

撰文 / 刘 晶 摄影 / 高宝燕 等

前途未卜



白暨豚自然保护区其实只有江豚。 保护区成立以前， 故道曾是467个渔民的铁饭碗， 这意味着渔民的铁饭碗被夺走了。

类活动的干扰不大，中科院水生生物研究所的专家们认为这里可以辟为半自然状态的白暨豚迁地保护区，把长江中捕获的白暨豚放养到故道里，为种群的存活增加一个机会。1990

繁忙的长江航运造成的高分贝噪音，对长江水生生物尤其是淡水豚的影响十分严重。靠声呐系统探路的淡水豚在噪音的包围中接收不到自己发射的信号回音，就会认为周围都是“死路”，无法在长江中自由游动。 摄影/肖恩

年这里成立了白暨豚自然保护区，1992年保护区升为国家级。

快艇行驶到一处水面戛然停止，这里是江豚经常出没的地方。江豚靠肺呼吸，必须频繁浮上水面换气，由于它们的动作幅度不大且十分迅速，所以在阴雨天里不太容易观察到。保护区成立以来，为了给白暨豚的迁地保护积累经验，曾陆续从长江里捕来江豚进行养殖，如今故道里应该有30头左右的

江豚。就在我们打算放弃的时候，两头黑色的江豚欢快地冒出了水面，它们像在跳舞，同时跃起了好几次。

这个名为“白暨豚自然保护区”的地方其实只有江豚，这种尴尬给保护区的工作带来了很大的不便。因为保护区成立以前，故道曾是467个渔民的铁饭碗，成立保护区，就意味着渔民的铁饭碗被夺走了。这种尴尬又随着“2006长江淡水豚类考察”的结束而达到了高潮。

“我们面临的压力很大！”胡良慧说，“我们这个迁地形式的保护区这16年都在为捕获白暨豚做准备，然而这么大规模的考察都没看到白暨豚，老百



本色品位, 在时尚杂志之外

懂时尚不一定有品位,

有品位一定懂时尚。

你的品位在一举手一投足的本色中,

不在时尚杂志的目录里。

NOKIA
Connecting People
诺基亚



褪尽浮华 “钢”显本色 Nokia 6300

- 精钢机身及1670万色真彩显示屏
- 蓝色闪烁提示灯
- 200万像素数码相机功能*, 8倍数码变焦
- 支持立体声调频收音机、音乐播放器及多种多媒体格式: MP3, MP4, WMA, eAAC+
- 支持最大可扩展存储2GB Micro SD, 支持通用mini USB接口

www.nokia.com.cn

NOKIA
Care

专业专注 全心服务

客户服务热线: 4008 800123

* 诺基亚6300照相机功能支持的有效像素为1600x1200像素

—— 科技以人为本 ——

以保护白暨豚的名义， 长江新螺段保护区的巡逻船每天例行在江面上搜索非法捕鱼的人，被抓住的渔民竟然强词夺理： “你们不就是靠罚款活着吗？”

姓会说保护区成了空架子，认为我们没事可干了，保护区的生计都会成问题。”

保护区占地5万—6万亩，这块地如果用于经济开发，年收入应以千万计，现在石首市政府反而要往里投钱——这又是一个怪现象：国家级保护区归县管。县里给的6万多元经费给员工发工资都不够，从2001年起，保护区每年往故道里投放江豚的饵料就得花20万元，这些钱只能用捕捞故道里的大鱼卖得。为了使故道里的鱼类资源得以可持续地利用，保护区不得不在洲滩上开辟鱼塘养殖鱼苗往故道里投放。

“2006长江淡水豚类考察”宣告白暨豚极度濒危、江豚的数量也在15年里下降了一半。这个结果把天鹅洲白暨豚国家级自然保护区推到了十字路口上：要么坚持“白暨豚保护区”的名称直至科学家正式宣布白暨豚灭绝了为止，要么等江豚成功升为国家一级保护动物之后更名为“江豚保护区”，或干脆更名为“长江淡水豚类保护区”。

面临同样尴尬的还有在长江自然河道上辟出的长江新螺段白暨豚国家级自然保护区。在

“九龙管水”的长江上，这个农业部下属的归由县管的国家级自然保护区能出面干预的事，实在没有几件：对水量调节有影响的水利工程归水利部门管，水质问题由环保部门管，非法捕鱼的事应交农业部门处理，航运调度又是交通部门的事，城市给排水工程要交建设部门负责，地下水的排放管理是国土资源部门的事，饮用水的标准由卫生部门负责制定，水电企业的管理协调是电力监查委员会分内的事，与长江生态密切相关的大量湿地生态系统又是林业部门管辖的范围。以保护白暨豚的名义，长江新螺段保护区的巡逻船每天例行在江面上搜索非法捕鱼的人，被抓住的渔民竟然强词夺理：“你们不就是靠罚款活着吗，没有我们，你们哪儿来的钱？”一旦“白暨豚灭绝了”的消息在民间流传开来，保护区的工作就更加难以开展了。

洞庭湖生态：

100个支持者不如1个决策者

这是我第二次来到洞庭湖，洞庭湖水像三年前一样浑浊。我们从洞庭湖大桥南侧的码头上了船，跟随东洞庭湖国

家级自然保护区管理局副局长蒋勇和他的队员们执行一次常规巡察。

轰鸣的马达声中，队员们站在甲板上，顶着风雨密切注视着湖面和经过的沙洲。常规巡察的任务就是看有没有非法捕鱼的人，并粗略调查一下水鸟的分布状况。湖面上往来着货轮和运沙船，视野中不时出现的沙洲，有的寸草不生，有的则生长着已经枯黄了的等待收割的芦苇。





“今年的水位特别低，你看沙洲上的水位线，往年的都在上面那一道。”蒋勇指给我看沙洲上一道道水线，往年的水线果然在高出水面1米左右的位置。2006年长江流域出现了罕见的干旱少雨天气，汛期时就有枯水的情况发生。在平常年份，三峡大坝的修建已使长江干道的水位下降了1米左右，这使洞庭湖不仅接受不到江水的回灌，而且还要提前泄水进入长江，洞庭湖的水位因

此降低了许多，今年的干旱如同雪上加霜。

水位降低意味着什么呢？最直接的，就是沙洲的面积变大了，老沙洲出露更多，同时还有新沙洲出现。对于水鸟和鱼类来说，沙洲的作用是需要有水的间歇性淹没才能显现的，冬季的水位线就是春季芦苇等挺水植物的生长线。水涨苗长，常年被水淹没或常年出露在水面上的地方是不长挺水植物的，没有了挺水植物所构建的水

湖北石首的天鹅洲白暨豚保护区的生态环境与长江相似，非常适合白暨豚和江豚生活，保护区成立以来，放养的江豚每年都会自然繁殖小江豚。图为科研人员在给江豚体检。

下生态系统，就没有了良好的鱼类产卵场。所以，沙洲面积的变化，将直接导致鱼类和水鸟的分布发生改变。

对我而言，最能证明洞庭湖水位降低程度的莫过于一艘搁浅的运沙船。为了等人，我们

运沙船在惯常行驶的航道上意外搁浅了， 这种事在三峡大坝修建之前很少发生， 只有技术生疏的舵手才会让船搁浅。如今， 搁浅成了防不胜防的事。

的船泊在了湖心搁浅了两天的运沙船旁边，船上载了3000吨沙子，是在惯常行驶的航道上意外搁浅的。这种事在三峡大坝修建之前很少发生，只有技术生疏的舵手才会让船搁浅。如今，搁浅成了防不胜防的事。

与三年前相比，蒋勇变了许多。我参加2003—2004年度长江中游冬季湿地水鸟调查时，蒋勇眉头紧锁，不断地抱怨保护区工作的艰难。今天，当我问起非法捕鱼、种速生杨、挖沙等行为在东洞庭湖比以前减少还是增加了时，他的回答出乎我的意料：他竟然能从这些行为产生的背景来分析它们的必然性，以及政府政策的不得已之处，最后才谈到这些行为对生态的破坏性。

“以前我的眼睛只盯着鸟，凡是于鸟不利的事我都很气愤，但却无能为力。后来我想明白了，这是整个生态系统的事，1万个感受者不如100个支持者，100个支持者不如一个决策者。”蒋勇边说边打量着湖面。

他说上次水鸟调查时，洞庭湖观鸟赛才举办了两届，影响力不大，如今观鸟赛已经举办五届了，而且一年比一年成功。这

个品牌打响之后，岳阳市政府自然就重视起湿地生态环境的问题了，因为如果生态不好，鸟就不来，社会舆论就会不好。慢慢地，市政府就会把生态责任扛起来，会从社会各个层面为洞庭湖的生态问题着想。

蒋勇的经验是他栽过多少跟头才得到的。目前，湖南省和岳阳市正在领导换届，蒋勇打算多做新领导的工作，让他们先定一个环保的调子，以后事就好办了。

长江上游： 中国特有鱼类的避难所

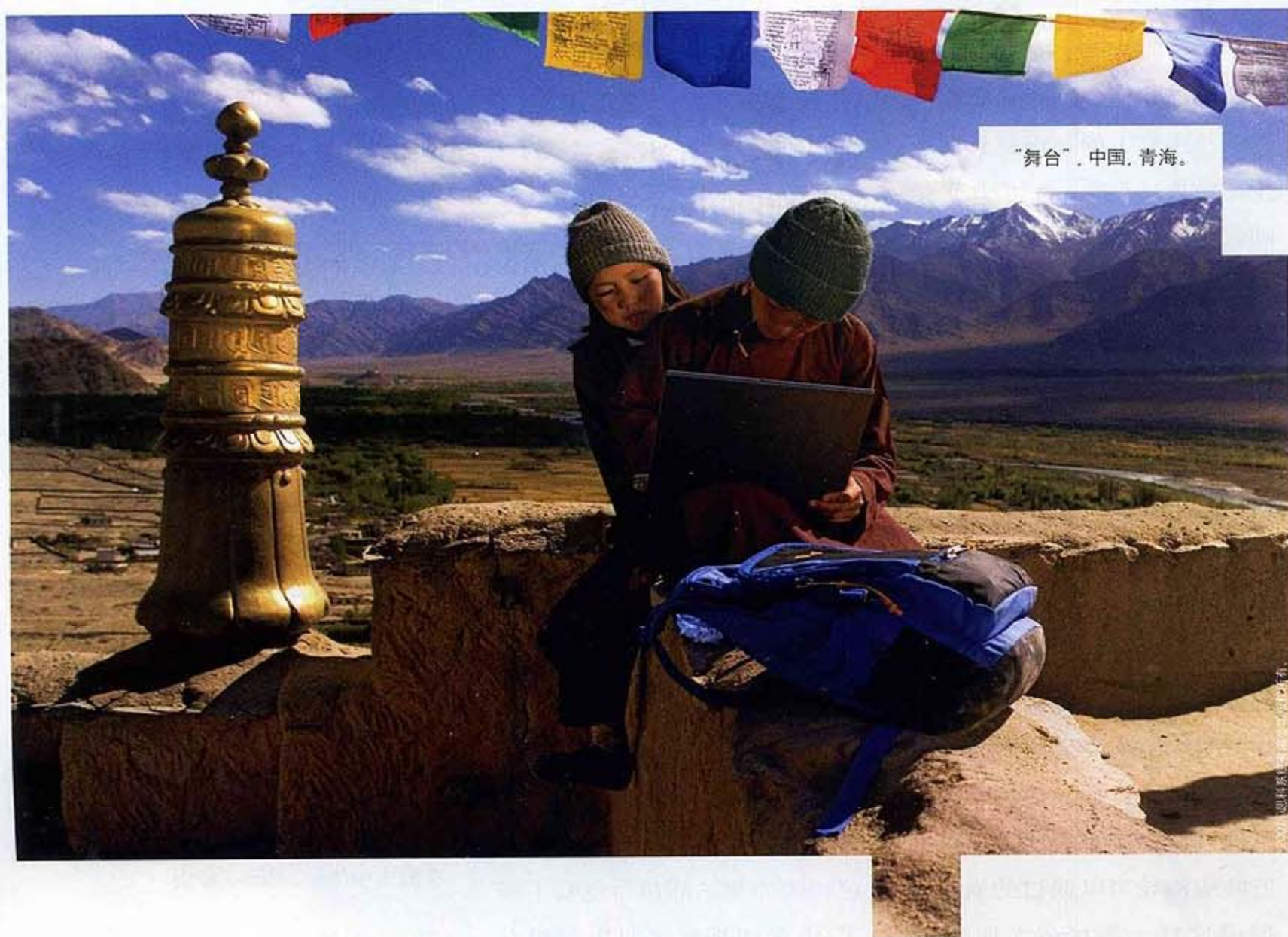
一条6米宽的马路把中科院水生所与浩淼的东湖隔开，这个拥有33平方公里湖面的城市湖泊在武汉冬日的阳光下波光粼粼。以前，东湖只是长江沿岸众多湿地之一，夏季长江泛滥时，东湖会因接纳江水而丰满起来；冬季长江水少的时候，东湖的水也会减少到最低，此时大面积洲滩会裸露出来，被太阳晒干，一年来沉积在湖底的毒性有机物质会在阳光的照射下悉数降解。春回大地时，随着雨季的降临，长江水位逐渐回升，东湖也便开始了新一轮水涨水落的

自然循环。然而当东湖通江处的青山港1957年彻底关闭了武丰闸以后，东湖再也没有了四季湖面扩缩的景观变化，也失去了与长江进行水体交换的过程，这是东湖水生生态恶化的肇因。由于污染物的富集，这个曾经的“野生鱼与放养鱼的天堂”如今成了死水一潭，已经没有人敢吃东湖里的鱼了。

东湖的命运也是长江中下游众多通江湖泊的命运。这些湖泊是长江野生鱼类重要的繁殖地，繁殖地消失了，长江里的鱼自然就少了。影响长江鱼类生存的原因远不止这一点。

在水生所曹文宣院士的办公室里，72岁高龄的曹院士不时从沙发里站起来，走到书架前找资料，再走回来把资料摊在茶几上。从上世纪70年代至今，他的大部分时间都在为长江鱼类争取生存空间，因此，他见证了长江水生生态系统令人揪心的衰落过程。他给我们拿来“长江监利断面四大家鱼鱼苗径流量”曲线图，图中显示，1997年通过长江监利断面的鱼苗为35.87亿尾，到2005年降至1.05亿尾。不到10年时间，四大家鱼的鱼苗资源下降了97%！长江中与人类最亲密、也是数量最多的鱼类都遭此厄运，其他水生生物的生存状况可想而知。

“以白鲟豚为代表的长江水生生物所面临的问题差不多，对它们的保护措施也是相



欢迎来到以人为本的网络。在这里，明星正追随着你的脚步。在这里，你手中的屏幕就是最热门的舞台，无论是畅销书、流行音乐还是演唱会，都会在第一时间为你展现。你的意见，有着前所未有的影响力，偶像因你的支持而诞生。在这里，梦想和影音交汇，无论何时何地，世界的万千精彩等你随时欣赏、亲身参与。更多故事正在继续，请关注思科网站 www.cisco.com/go/cn/human。

新网络，人为本。 

似的。”曹院士说。“水体污染、发达的航运、过度挖沙、非法捕捞以及水利工程建设是长江水生物种的五大敌人,它们几乎是随着经济的发展同时出现的,其中任何一个都不是罪魁祸首。”

2005年,长江下游发生了一场渔业部门与交通部门的激烈争执。争执的焦点在于江苏省镇江段江心洲的北汊江是建长江豚类省级自然保护区还是通航。国家农业部早在2003年就批准了镇江段设立豚类保护区,但当保护区正在建设时,突然传来消息称交通部为了突破江苏“海港群”发展的瓶颈,使国际轮船能直接驶进南京港,批准在北汊江内疏浚5万—10万吨级海轮可以通过的航道,据说这样一条水运大通道所带来的经济效益将超过10条沪宁高速公路。而这样一条航道,一旦开通势必对水生物种带来毁灭性的影响。是要保护区还是要航道?是要长江豚类还是要经济效益?在舆论的压力下,2006年保护区正式挂牌,通航一事则不了了之。

长江上下,这种事数不胜数,在经济利益与生态保护发生冲突时,往往是经济利益占上风。发展经济是我们国家很长一段时期里的首要任务,这种现状是科学家们和环保主义者心中明了的,尽管如此,他们仍然要大声疾呼,为的是让人们在发展经济的同时尽可能地做到保

**不到10年时间,
四大家鱼的鱼苗资源下降了97%!
长江中与人类最亲密、也是数量最多的鱼类
都遭此厄运,
其他水生生物的生存状况可想而知。**

护生态环境,让宝贵的自然资源消失得慢些、再慢些。

2003年三峡大坝合龙对长江生态的影响现在评价为时尚早,用曹院士的话来说:“影响肯定是有的,但不好说具体的数字,生态系统十分复杂。就拿2006年水位低来说吧,那是大旱造成的,和三峡大坝的关系不大;再说鱼类资源下降这个问题,早在大坝建成之前就已经因为非法捕鱼而急剧下降了。但是建坝肯定对生态是有

中华鲟是一种大型的溯河洄游性鱼类,在海中生长发育,性成熟后由海洋进入江河繁殖,其产卵场都在江河的上游。长江葛洲坝水利枢纽工程修建后,截断了中华鲟由海入江繁殖的洄游通道,虽然在科学家的努力下,中华鲟有了新的产卵场,但规模已今不如昔,这一物种的数量仍在大规模下降。为了让这一珍稀物种永远生存下去,我国正在加速中华鲟人工繁育的研究,并每年向长江放流1万—2万尾人工繁殖的幼鲟。下图为人工繁殖的中华鲟鱼苗,右图为工作人员和志愿者在放生中华鲟。摄影/早山





影响的,尤其是水利部门要在长江上游搞梯级开发,不仅干流全变成了人造阶梯,而且连支流都不放过!这样搞简直是开玩笑!”

曹院士认为,长江水生物种最后的希望也许在上游。长江上游的特有鱼类是中国特有鱼类分布密度最高的地方。长江里现有400多种鱼,纯淡水鱼350种,占我国淡水鱼总量的1/3,其中149种鱼是长江特有种,并且有119种只生活在长江上游。

“我希望他们少建一点电站,密度不要那么大。从水库里泄出的水,温度比正常流动的水温低,如果一个水库接

一个水库地建,水温的降低就会叠加起来,从三峡大坝下泄的水,温度肯定会低于适合鱼类产卵的水温,这会进一步把鱼类资源推向灭绝的边缘。当然,建坝对鱼类的影响远不止这些,比如上游鱼类所适应的急流环境也会消失,这对它们的生存也是很不利。”曹院士呼吁建立长江上游自然保护区,或者至少把上游的各级支流保护起来,像赤水河一样建起保护区,给上游水生物种保留几个避难所。我们很想知道,这位老科学家的愿望距离实现还有多远。

2006年最后的晚餐时间
我们是在石首市一家餐馆里

度过的。胡良慧从农业部的座谈会上得到一个尚不太明朗的信息:国家级保护区可能会划归省管、保护区的人员编制将纳入国家公务员体系。“如果真能这样,我们的生计问题就能解决了,保护区还有希望存在下去。否则人饿着肚子,怎么谈得上去保护动物呢?”胡良慧在新年前夜的放松状态下终于说出了心里话。

水里的鱼和岸上的人都期待着过上好日子,从而彼此相安无事。我们也希望这样的日子尽早到来,而这需要全社会的努力。■

责任编辑/周晓红 图片编辑/王彤
版式设计/介彬

在不经意间，杨干才与妻子王毅用人类学方式，记录了一支阿卡人几千年历史中最具戏剧性的瞬间。正像他们纪录片的名字《蜕变》所寓意的那样，在两年零九个月的时间里，他们目睹了曼蚌村民从原始游耕状态到农耕消费时代的蜕变。

曼蚌的阿卡人

撰文/孙敏 摄影/杨干才

杨干才的小木屋坐落在一片原始雨林的边缘，隔着一条路，下面就是曼蚌寨子。站在家门口，就可以俯瞰整个寨子一幢幢蘑菇般的茅屋，以及远处连绵不断的群山。群山的不远处就是中国与缅甸的国界。

这一天，一股浓烟从寨子中间的一座茅草屋升起。对于完全以茅草和木料为建筑材料，又处于干旱季节的村寨来说，一户失火，那是整个寨子的灭顶之灾。

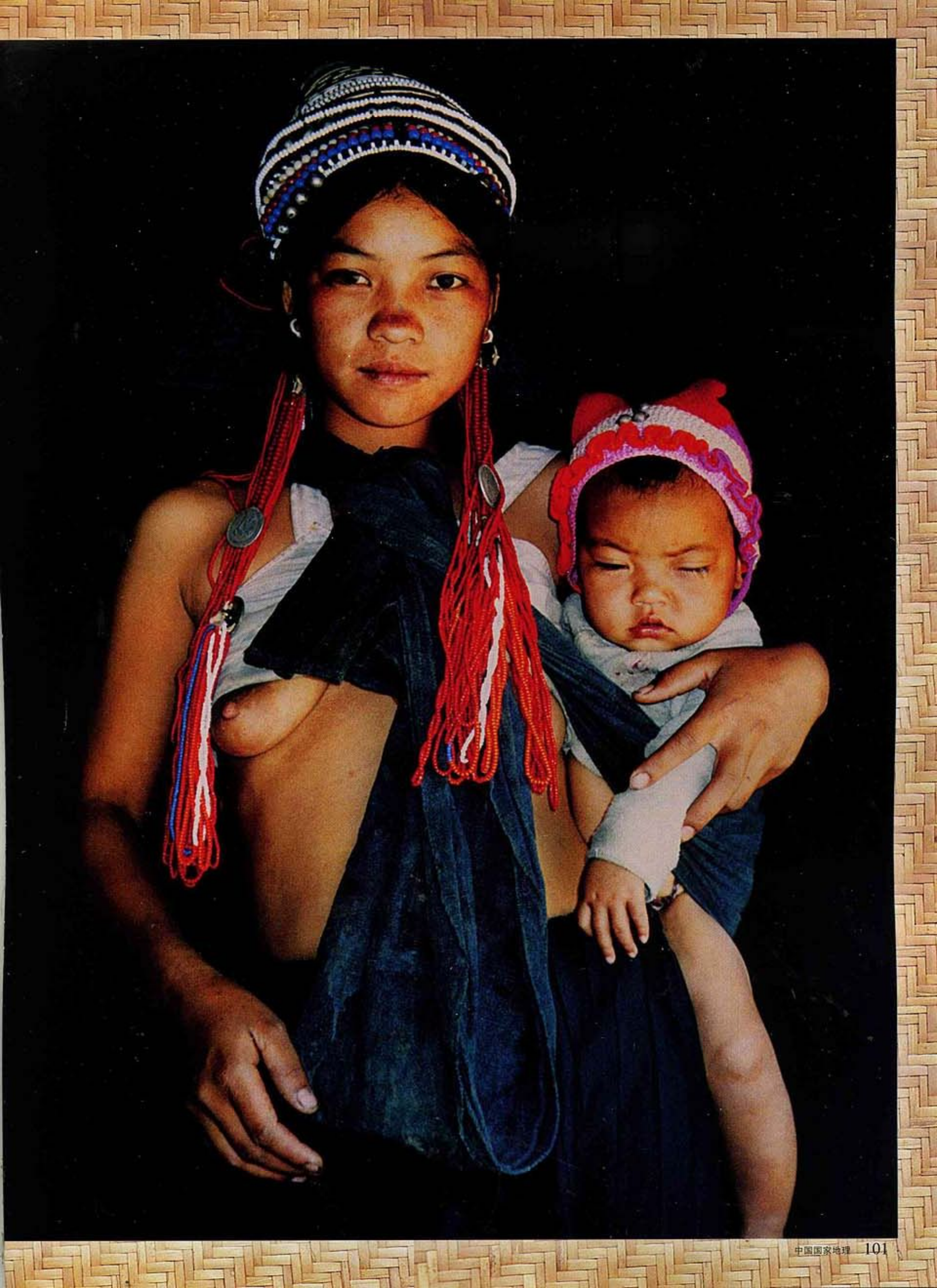
杨干才与妻子王毅连比带划向寨里喊叫：着火了，着火了！但没人听懂他们说什么。直到有一个稍懂一点点汉话的汉子跑来问他们嚷嚷什么，才知道失火了。火被扑灭了，寨子得救了，从某种意义上来说，也救了杨干才夫妇。寨老和头人轮番上门道谢，从此寨里的男人女人、老人和孩子眼里也有了他们的存在。

火灾发生前，杨干才夫妇的小木屋在寨子边上了已经孤立地存在了9个月，虽然只与寨子隔着一条路，但他们仍是这个74户人家的大寨子的局外人，人们看他们就像两个影子，视而不见。9个月里，人家砍地烧荒种旱谷他们跟着去，人家做农耕祭祀他们远远地在一边看着。除了头人攀车之外，没人理他们。

当初进寨的时候，他跟攀车解释，他们是来看看阿卡人怎么种谷子，怎么织布，怎么过日子的。攀车跟寨里人解释，但没有用，他们连照相机都不能拿出来。只要拿出相机，男人就拿弩对着你，妇女们就骂你，娃娃就躺在地上大哭。他们从来没见过照相机，不知道这两个汉人拿这黑盒子对他们有什么企图。

“他们不跟你往来，不晓得你来干什么，你说什么都不相信。”杨干才说。“他们对汉人的成见是根深蒂固的，连吓唬娃娃都说‘腊伯来了’，

这位怀抱孩子的少妇刚从头人家里串门出来。在曼蚌，已婚女人一般不着上衣，而未婚少女则要穿上衣。女人结婚后，几乎所有的家务都由她们来做，包括上山砍柴、种地，但家里的大事、小事却是由男人来决定。





在中国云南边境的亚热带雨林，一支自称为阿卡人的民族以游耕、狩猎方式世代生活在这里。1956年当地政府定为爱尼族，后划为哈尼族（哈尼族有30多个分支）。1994年寨子里出生了一对双胞胎，他们认为是恶鬼降临。于是遵从祖训杀死双胞胎，全寨搬迁。1996年在政府帮助下重新建寨，取名曼蚌小寨。寨子由8个血缘姓氏组成，有74户316人。他们遵从万物有灵的原始宗教，宗教头领及下属8个姓氏的寨老与曼蚌小寨村民小组共同管理寨子。原始的刀耕火种依然是他们自给自足的生产方式。几年后，我们走进了这个寨子，仿佛穿越时光隧道回到了数千年前。在以后的4年中，我们和他们一起走过了：从刀耕火种种植旱稻到水田的出现；从祖先居住的茅草房到住上了石棉瓦房；从祖先用点明子照明到通电用上电灯等一系列的蜕变过程。





当把砍好晒干的树木用火焚烧后，这片山林对于曼蚌村民才会成为能栽种的土地。



曼蚌村寨位置示意图



意思是汉人来了。”

曼蚌是一个哈尼族寨子，自称阿卡，属云南省西双版纳傣族自治州的勐海县，紧靠中缅边界。寨子离村委会有14公里，村委会离勐海县还有97公里。几年以前，这个与世隔绝的寨子还过着游耕的生活，烧一片山种一片地，森林烧光了再搬一个地方。1996年寨子里生了对双胞胎，那是阿卡人传统中最可怕的忌讳，于是全寨人抛弃老寨，迁到了曼蚌。

这是一个几乎完整保留着古老生活方式的民族，寨子由8个家族组成，每个家族由民主选举出来的寨老作为代言人，最玛负责着人与神灵的沟通，头人管理着全寨的砍山烧地栽种收获等大小事务。虽然在现代体制里，攀车是全寨选举出来的村民小组长，但也是头人，因为他的父亲是头人，爷爷也是头人。阿卡人的头人是世袭的。

这个没有电的村庄远离现代文明，就连砍树的工具都还停留在汉代的水平，但他们充满灵性的生活却彰显着与大地最密切的联系。砍树烧荒，他们祈求神灵的保佑；栽种收获，他们向大地感恩；有人病了，最玛为他撵鬼驱邪；有人死了，最玛沿着阿卡人千年前的迁徙路线，把死者送到祖先居住的地方。千百年来，他们就这样周而复始随着大自然的演进而生存，在传统的力量中汲取生存的智慧。就像他们永不间断的父子联名制一般，延续着祖先的血脉和教诲。

杨干才夫妇开始融入曼蚌寨子的生活，他们被允许参加寨里的重要祭祀，并参与寨里的大小事务。只是融入的原因还不仅仅是因为那场火灾，是他们在这个过程中，不断地学会并尊重阿卡人的文

化。记得刚到寨子里的时候，他们看到孩子们都光着屁股，就拿出从昆明带来的很多衣服。“我们不知道，见一个光屁股的就发。聪明的跑回家脱了又来排队，胆小的不敢来。为这个事，一寨子的婆娘把我们包围起来。”女人们吵得不可开交，而他们听不懂，不知道哪里出了错。最后把攀车叫来，才知道他们没搞清楚哪些孩子来过

哪些孩子没来过。一个讨好寨人的本能的举动，却打破了寨子亘古以来的平衡。按照阿卡人的传统习惯，所有的分配都应该是平均的，就如在狩猎中得到的猎物，除了头砍下来祭祀山神外，其余的部分都是平均分给全寨的74户人家，肠子切成74段，心肝肺也得切成74小块。

他们开始用心了解阿卡人的文化，尊重他

“他们对汉人的成见是根深蒂固的，连吓唬娃娃都说‘腊伯来了’。意思是汉人来了。”

野樱花盛开的时候，全寨新盖的房子已经初见雏形。2002年10月，国家的扶贫安居工程在曼蚌村动工了，寨子里的老人说：这一生终于可以看见瓦房了。





多 普 达

电 脑 手 机 专 家

纵 · 行 天 下



天舵设计 灵动自如



- [天行者] 全程引航
- 移动办公 数字助理
- Push Mail 即时收发
- 移动上网 时刻在线
- 万千资讯 百度一下

多普达首款GPS电脑手机P800尊荣登场

首先找到自我的位置,然后运行GPS[天行者],城市乡镇的路网在你的眼前展开,将你与你的目的地串联起来;你可以在移动中体验思想的宁静,处理商务,用Push Mail,即时收发邮件,随时将生活目标,定向时代前端。

要找到你请登录www.dopod.com,天舵P800此致。



多普达P800是基于Microsoft Windows Mobile™ 5.0软件的Pocket PC Phone
包含Microsoft® 软件的Mobile版本
(Microsoft® Office Word Mobile, Excel® Mobile, Outlook® Mobile,
Power Point® Mobile 和Internet Explorer Mobile)

GPS@多普达 | 智领商务 |

右：旱谷的栽种分为两人一对，男人用竹竿戳一个洞，女人把谷种丢进洞里。

下：用扇子扬弃空谷壳，是刀耕火种的最后一道工序。



生，单是寨里认定要死的人，他们就救了七个。

寨里人逐渐把他们当作自己人，他们也敬重这些贫穷而善良的人们。杨干才做过公司，他是在2000年卖了公司才到处游历的，他见过不少家产上亿的城里人，但在曼蚌，物质层面的东西并不是人们最看重的，这常常让他心生感动。曼蚌是一个极其贫困的寨子，一年的收获只够吃4个月，其余的时间就靠采集野菜，加工野生芋头度过。贫困使得人们常常被外界的罪恶所利用，但并没有影响他们的道德良知。寨里有一位妇女，丈夫因为帮人背毒品被抓了，她到县里探监，没有路费就带了200克鸦片，结果被逮着了。回来那年，寨里有个孩子，生下8天母亲就死了，父亲吸冰毒成了精神病，这位妇女与丈夫走了好几天，把家里惟一的一头牛赶到县里卖了，700多块钱全部买成奶粉背回来，收养了这个孩子。700元在他们的生活里几乎是一个天文数字，何况他们还有自己的孩子。

们的习俗。下雨天不干活，他们请来老人边喝酒边唱古歌，在火塘边一字一句地翻译。也是从那时开始，他们决定用摄像机记录这个寨子的生活史，记录这个处在变化时期的民族的生活历程。

远离城市的曼蚌，几乎没有什么医疗条件，疟疾和伤寒一年到头都有，小伤小病天天都在发生。得了病就靠最玛撵鬼，要么是自然痊愈，要么是慢慢等死。杨干才夫妇在寨子里几乎充当了半个医

头人攀车是曼蚌寨子里的灵魂人物，他第一个在寨里开梯田，第一个种水稻，第一个种茶叶，第一个种蔬菜，第一个把茶苗带进寨子，也是惟一个会讲汉语写汉字的人。他的水稻种子是自己琢磨着用传统的旱谷杂交出来的。他如此见多识广的原因却源自一个黑色幽默——坐牢，因鸦片而坐牢。攀车老婆怀孕了，想吃点好吃的，他只好出去帮人背鸦片，背了几次，赚了1200块钱，结果被判了10年刑。他在牢里学会

联想推荐使用用于商用计算的Windows Vista™ Business

联想推荐使用用于个人计算的Windows Vista™ Home Premium

联想昭阳 以创新成就世界品质

每一分力都计较,只为安全稳定坚如磐石



lenovo 联想

联想昭阳笔记本,整合全球3大研发中心资源,凝聚国际研发团队的共同心智,历经冲击震动、高低温度、噪音散热等极限测试,并顺利通过268个国际全新软件的CSA客户模拟测试!联想昭阳,以创新科技确保全部软硬件可靠运行。从支持都灵冬奥,到保障可可西里科考,处处闪现联想昭阳的世界品质光芒。



联想昭阳S660系列
超便携商务



联想昭阳E680系列
超安全旗舰



联想昭阳E390系列
宽屏主流

联想昭阳E680笔记本电脑采用英特尔®迅驰™双核移动计算技术

联想大客户专属服务—尊荣体验 助力成功

1. 专属的大客户服务专线,快速接通,无需长时间等待
 2. 专有的大客户工程师和遍布全国的服务网络,及时解决您的问题
 3. 专注于您的需求,为您量身定制基础服务以外更高级别的个性化服务
- 欢迎拨打联想大客户服务热线:400-810-6666

联想昭阳产品订购热线:800-990-1569

体验Microsoft® Windows® XP带给您的安全、稳定和服务
Microsoft® Windows® XP专业版

- 让您的PC随时随地与人联系,获取您想要的信息
- 您可以轻松地管理任务和访问信息

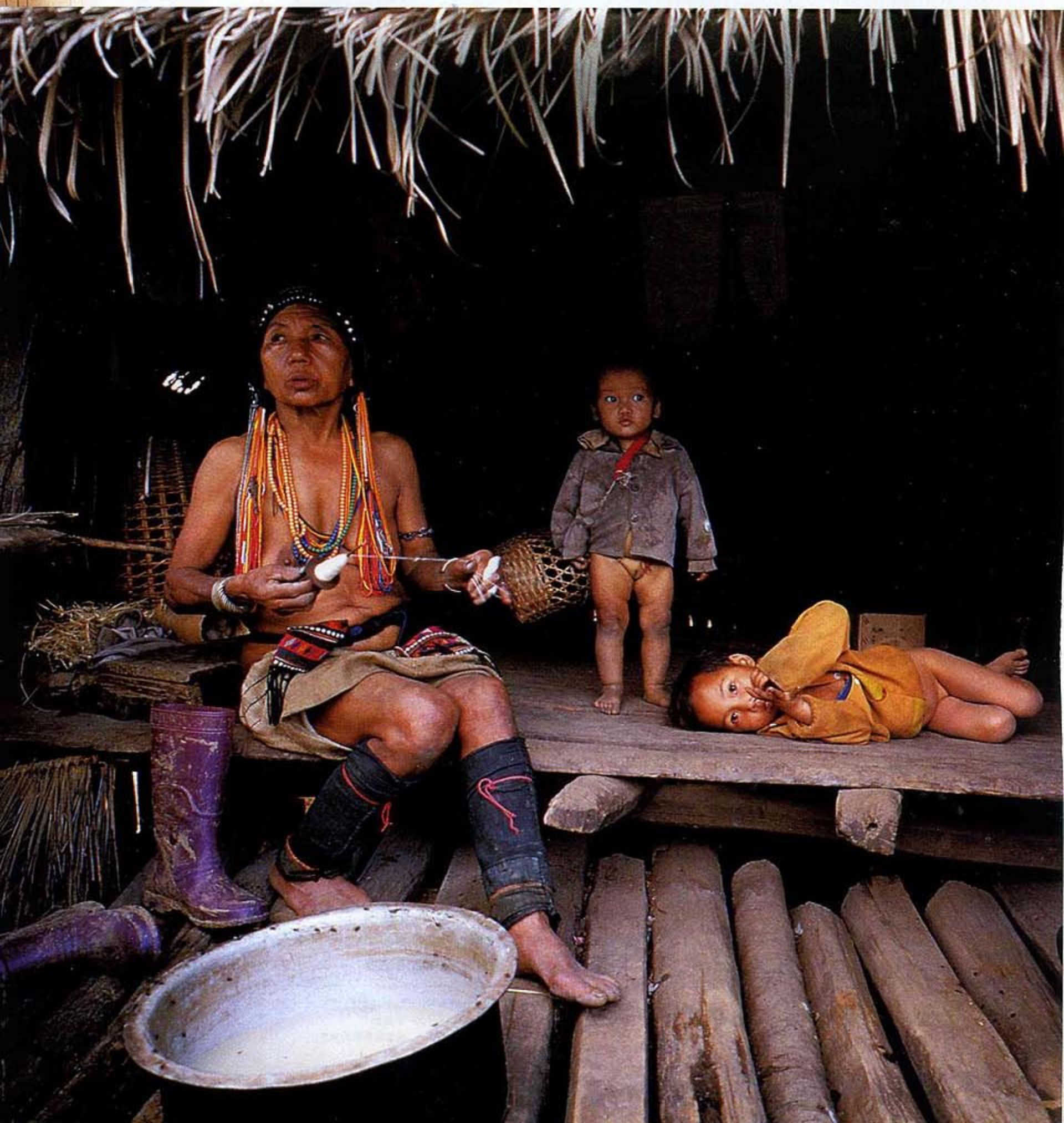
Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, CoreInside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel ViiV, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon, 和Xeon Inside均是英特尔或英特尔所属公司在美国或其他国家的商标/注册商标。



种水稻，种蔬菜，还学会了写汉字，之前，他连汉语都不会说。那一年，两个公安来抓他，没有路，是走着进山来的，他还杀了一只鸡请两个公安吃了一顿饭。

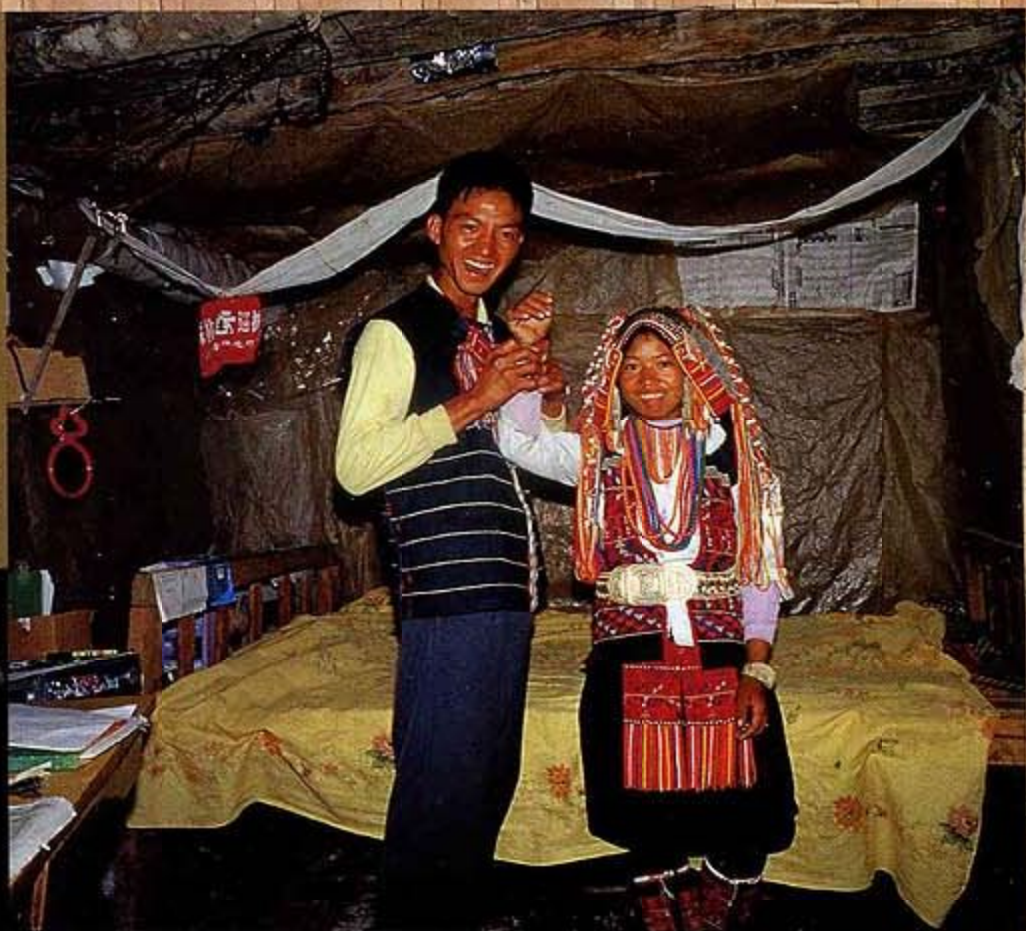
杨干才夫妇与寨里人一样过着简单的生活，跟着他们种旱谷，养鸡，与他们一道分享从昆明带去的菜种。山里的鸡与当地文化一样古

老，都是原鸡，是家鸡的祖先，会飞，每只鸡脚上拴着一根棒棒，放跑了，要拿枪才打得回来。他们在寨子里赢得了尊重，可以不敲门就直接进入任何一户人家，各家的狗也都熟悉得不再吼他们，那可是很凶猛的猎犬。娃娃们都叫他们“照像阿皮、照像阿波”（即爷爷奶奶）。杨干才还曾被选作寨老，这代表着曼蚌人正式接纳他



下：无拘无束，简单古朴曾是这里的基本生活方式。

右：在几种不同的结婚方式中，偷婚是小伙子们最引以自豪的方式。而被偷来的新娘则要在男方家独自静坐一夜，等候第二天的婚礼。



**这个没有电的村庄远离现代文明，
就连砍树的工具都还停留在汉代的水平，
但他们充满灵性的生活
却彰显着与大地最密切的联系。**

们成为曼蚌的成员，只是他只有参会权，没有丢包谷的权利，即投票权。

2004年在他们离开的时候，全寨人盛装出来送他们，每家人送两个鸡蛋，那是最高的礼遇了，在他们看来是送了你两条牛。有一个失明的老奶奶，有一次她得伤寒要死了，是杨干才开车送她到村委会，找医生救了她。老人从寨子脚下摸着走上来，两个鸡蛋递到王毅手上的时候还有点烫手。最玛一边哭一边说：他们刚来的时候不敢靠近他们，现在他们两个是汉人中的阿卡人。

杨干才说：“他们给我们的荣誉，就是把把我们当作自己人。”

从2001年杨干才和王毅进入曼蚌，到他们离开，两年零九个月的时间里，他们一共拍了两万多幅照片、170多个小时的录像带、记录了几千行的史诗和古歌，还有100余万字的日记。看



杨干才说：“我只是想让他们讲自己的生活。”

事件在进行着，人们在争论着，
生活在悄无声息地发生着变化。

过纪录片，最令人惊讶的是影片的专业性。因为他们夫妇既不是民族学人类学家，也不是拍影片的行家里手。在各类伪民俗比比皆是的当下，他们以如此客观的方式拍摄“自己人”的日常生活，没有猎奇，没有学者们自以为是的理论。而且用两年多的时间如此细致深入地观察一个民族，也是浮躁的研究者们所不可能做到的。

纪录片没有一句解说，杨干才说：“我只是想让他们讲自己的生活。”事件在进行着，人们在争论着，生活在悄无声息地发生着变

化。杨干才和王毅把曼蚌阿卡人生活最本质的一面展现给观众，真实而令人震撼。他说，片中所有发生的事件和场面都是真实的，他们只是旁观者，没有导演，没有摆拍。

此前，他们从没有拍过电视，那年他们从香港买了一部索尼的150DV，买了一本叫《DV宝典》的书，翻着说明书开始拍摄了。拍完以后，他们把素材带到北京，花了15万元请专业的后期公司做剪辑。片子出来了，画面很漂亮，衔接很顺畅，符合影片剪接教程的任何原则，但是曼蚌日常生活的灵魂只剩



左：村民们在森林里砍树来做船棺。以前，无论谁家的老人离世前，大家都要轮流守候；老人去世后，全寨要停止一切生产。在这里生存，需要彼此的帮助。

上：用棉花在大腿上纺线是这里每个女人必须具备的技能



下了一个空壳。杨干才买来剪接设备，再一次买本书来边看边剪。一年半之后片子出来了，接下来的日子里，片子获得了“2006中国十大纪录片奖”、“东欧媒体震撼国际电影节最佳长纪录片奖”，入围阿姆斯特丹国际纪录片电影节和意大利萨丁国际民族电影节。法国蓬皮杜艺术中心收藏了这部片子并同时收藏了部分照片。

从阿姆斯特丹电影节回来，杨干才夫妇带着刻成光碟的纪录片回到曼蚌，买来一头牛，杀了请全寨人高高兴兴喝了一整天的酒。吃牛肉的那天，那张碟在VCD机里轮回放映了整整24小时，全寨人守在电视机前看了一遍又一遍，他们第一次作为“旁观者”，看他们世代一脉相承的生活，惋惜着那些几年前还履行着的神圣祭仪。很多人都保留了一份光碟，哪怕没有VCD机看不了，他们也要留着。

片子的名字叫《蜕变》，记录着曼蚌寨子从

游耕到定居，从与世隔绝到通电后的变化。它备受关注的焦点是阿卡人的传统生活变迁。南亚热带雨林里的曼蚌寨子一直过着传统的生活，纪录片拍摄期间，正是曼蚌阿卡人千百年来生活发生本质变化的短短时期。

变化是随着定居生活发生的。

2003年是曼蚌的阿卡人最后一次砍倒树木放火烧荒，最玛最后一次履行他向大地的主人祈求谷子丰收的职责。那一年林业部和公安部联合下令距国境线10公里之内不允许再砍伐森林。早先他们一直在中缅边境上过着游耕的生活，砍一片山种一片地，种几年之后就搬家。随着人口的增加，原来20年砍一轮变成8年砍一轮、5年砍一轮，森林快砍光了。此前，林业部门在寨子里修了一个水泥蓄水池，鼓励他们定居下来，县规划局专门来人为寨子做了规划，路留多宽，在哪里栽电杆，在哪里埋水管，还帮他们把茅草屋顶换

《蜕变》记录着曼蚌寨子从游耕到定居， 从与世隔绝到通电后的变化。它备受关注的焦点是阿卡人的 传统生活变迁。纪录片拍摄期间，正是曼蚌阿卡人 千百年来的生活发生本质变化的短短时期。

成了石棉瓦。但是人们不接受这个规划，因为每家每户的地基在搬来的时候都赶过鬼，现在的规划没有赶鬼，而重新赶鬼需要很大一笔花费，至少要9只鸡、一头猪和一只狗，很少有人家出得起这个花费。就像杨干才夫妇的小木屋，寨里人就认为有鬼，他们在的时候会有人来，但他们不在时，老百姓连路过都不敢。

森林不能砍伐了，头人攀车琢磨着把他家的山地改造成梯田，从此，不断有人家跟着他家的田沿着

山坡修了下去。刀耕火种的旱谷产量是100斤左右，种水稻大概可以到200斤。这对于一年的粮食只够吃4个月的阿卡人来说，是一个革命性的进步。此前，各家养的牛都是用来做祭祀的，但攀车已经用牛来犁他新开的水田了。他拿了几块拖拉机钢板给铁匠打犁耙，可铁匠没有见过犁是什么样，他只会打砍树的斧子，那斧子与杨干才在陕西博物馆里看到的汉代的斧子大致一样。于是铁匠打了十几把菜刀绑在木架上当犁使用。

左：自从1995年定居下来后，乡里在曼蚌建立了一所小学，并派来2个乡村教师。一、二年级一个班，三、四年级一个班，之后这里的孩子要到14公里以外的村委会所属的寨子里读五年级，而读初中则要到乡里。

上：2003年，曼蚌寨第一次进行民选，选举出参加勐海县第11届人代会的代表。





表面上看，曼蚌生活的变化是伴随着刀耕火种的消失，而失去了原始的山地农耕祭祀，但生产生活方式的改变，打破的是这个古老寨子亘古以来的平衡。收入的不均、贫富的悬殊在悄悄地侵入阿卡人的生活，渐渐影响着村寨内部结构关系的变化。

2004年的时候，寨里发生了一件偷人家老婆的事情。有一个姑娘怀了孕已经出嫁（阿卡人的姑娘要怀孕以后才能出嫁），嫁的是寨老的儿子。但男方家因为盖房子花了很多钱，经济上与其他人拉开了距离。另外那家人，因为有个姐姐在乡上卖肉，家里有一点经济实力。他们私下幽会的事情寨里很多人都知道，但没有公开。结果女方提出离婚，要嫁给那个男的，这在寨子里引起了轩然大波。

阿卡人婚姻都由寨老作主，离婚也很普遍。与寨老喝完酒，寨老宣布说：行了，你就可以结婚了；或者可以离婚了，然后两个人就没有关系了。但离婚一般是由男方提出，而这次却是女方提出来，这是开天辟地所没有过的。为这事寨里召开了4次寨老会议，8位寨老加上杨干才都参加了，前几次讨论的结果是要她自杀，逼死她。按照习俗，如果寨老会议不允许这个女人嫁到对方家，而原来的男家又不要她了，那么娃娃生下来两边都不落，女人将被永远赶出寨子，那这个女人就会被饿死，因为没有人敢收留她。哪个寨子收留她是要打冤家的。

第4次讨论的结果是同意这个女人嫁过去，处罚是杀一头猪，请全寨子吃一顿饭。头人宣布说：“以后再发生这种事，偷走人家的

婆娘，就不是杀一百斤的猪，而要杀两百斤的猪了。”一头猪对一个家庭来说已经是相当重的经济处罚了。

“这是个妥协的结果。”杨干才说。“按照过去的传统，偷媳妇的人必须去向寨老说明情况，有钱杀头牛，没钱杀头猪，再不行杀只鸡，再没有也要倒杯酒。如果真的没有钱，甚至倒杯茶，也要去向寨老说明。但是，那个男人没有去。”在杨干才看来，寨老们的权威已经开始受到了挑战。那个人在乡里卖肉的姐姐不常回家，但家里没有米吃的时候，就会有人送米来，可见这家人在寨子里是一个什么样的地位。

对曼蚌，最明显的变化莫过于通电了。2003年云南省政府要解决十万贫困山区人的通电问题，曼蚌被列入其中。历时9个月，一条10千伏的高压线，接到了山上的3个寨子。当电灯第一次亮起来的时候，娃娃们被吓得哇哇大哭。那是一个历史性的时刻，通电那天晚上，全寨经历了有史以来意义非凡的热闹。头人攀车搬出他早已买好的电视机和VCD。接上电源，音乐响起，人们跟着随机附送的光碟唱起了《东方红大联唱》，还有的年轻人跟着拉电线的工程队跳起了迪斯科。而寨老们坐在主席台前很是生气，他们中有人在喊：“不要唱这些歌，唱阿卡的歌！”但

“曼蚌在变，变得没有了根。”

短短几年，在这个民族历史上只是一瞬间，但许多东西就消失了。”

2004年9月，几个男性村民正在搬运一个10千伏的变压器。变压器是曼蚌村寨通电工程的主要设备，当年秋天这里开始通电了。



**Don't
follow me**

想去哪
Follow mio

Digi Walker

GPS卫星导航



C720



C520



C320

C720 GPS卫星导航仪

- 时尚导航新工具
- 200万像素摄像头
- 图片导航任你游
- 名片辨识好帮手
- 蓝牙免提安全更省心
- 4.3" 高亮度宽屏幕
- 全程语音导航 智能规划路径

自4/16日起,预购赠礼

全进口车用礼盒套装
(枕靠,腰靠,方向套)
市价580元



曼蚌小寨的妇女们也加入到了拉电线的行列中。电缆线要从几十公里外，翻越几座大山后才能拉进寨子。

没有人听见，那曾经代表着力量、权威和祖规的声音，淹没在电磁波这更为强大的力量之中，只留在了离他们最近的杨干才的摄像机里，连同他们沮丧的神情。

通电之后，寨里看的第一部电视剧是《还珠格格》，不久，全寨的娃娃就会用汉话说“老佛爷”了。

杨干才给攀车家装了两部电话，大灵通是用天线的。他在法国的时候，还收到他们打来的电话，告诉他：村委会带他们到大渡岗茶厂参观，还去了思茅，说思茅那个“寨子”太大了。

当初拉电线的时候，杨干才指挥着三个寨子的劳动力，砍树抬电杆苦干了几个月。但提到通电之后的变化，杨干才变得有些失望：“曼蚌在变，变得没有了根。短短几年，在这个民族历史上只是一瞬间，但许多东西就消失了。我并不是反对他们改变，我们坐抽水马桶，不

能反对他们用抽水马桶，电灯也是这样，只是他们没有准备好，或者说没有人帮助他们做好接受这些东西的准备。现代文明不仅仅是让形式的东西进去，而应该是教育——尊重和保持传统的教育。人急于向前发展的时候，往往是盲目的。”他认为，年轻一代所受教育有限，而他们第一次接触到外界的新东西大多是汉文化里的垃圾。电、电视机，表面上是文明的象征，但不是文明的本质。

当初，杨干才夫妇卖了公司四处游历，碰巧游历到了这个叫做曼蚌的寨子。他们只是想停下来看看自己不熟悉的另一种生活和文化，结果成了曼蚌的一部分，曼蚌人也教会了他们重新看待生活的本质。如今当他们提到曼蚌时总会说“我们寨子……”。

责任编辑/朱 彤 图片编辑/马宏杰
版式设计/李 晟

坚强的心

爱国者数码相机伴侣王



爱国者
数码相机伴侣王
系列

特有RAW无损
显像存储及
EXIF参数显示技术

40G-160G
海量存储
万张数码照片

支持所有主流
数码相机存储卡
13种以上

aigo 爱国者
自主科技 自由生活

本公司质量管理体系通过ISO9001及英国UKAS认证

爱国者数码相机伴侣王

他有一颗坚强的心！

因为坚强，所以包容海量；

因为坚强，所以无惧伤害；

因为坚强，他是数码相机伴侣王！

海量存储，160G容量可满足2万张RAW格式照片的随身存储；液压平衡滚轴系统和硅氧盘片，确保拍摄照片的安全；支持所有主流数码相机存储卡，兼容所有主流数码拍摄设备；特有RAW无损显像存储及EXIF拍摄参数显示技术，无论是采集JPG/TIFF/BMP格式照片，还是记录无损原始数据的RAW格式，都可很随时清晰的进行浏览；看电影，听音乐缓解路途上枯燥乏味。



P706



P8100



S8101



P606

华旗资讯
<http://www.aigo.com>

团购电话：13701237291

网上订购：<http://shop.aigo.com>

阳光服务热线：400-610-6666

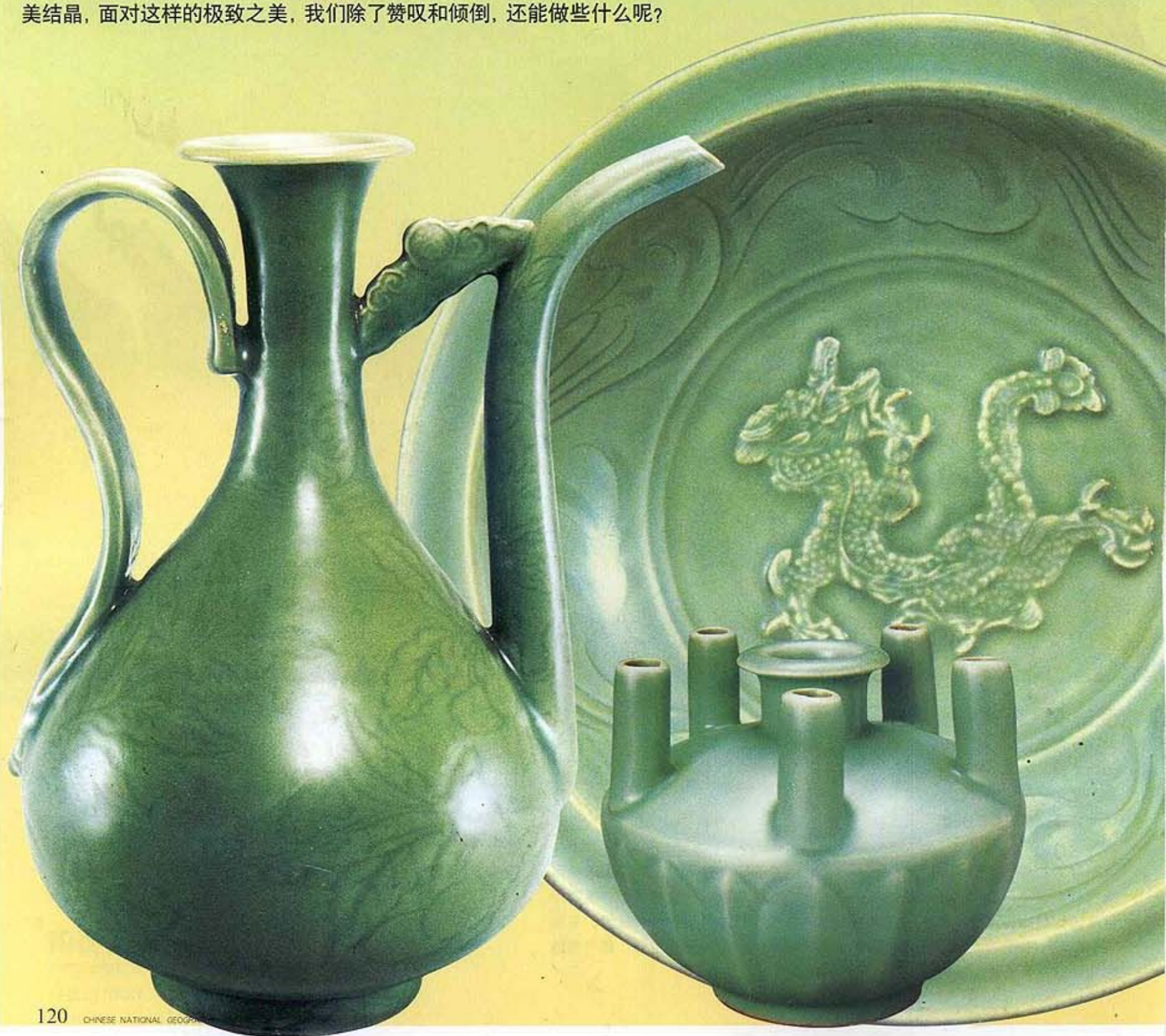
未开通400业务地区请拨打：010 82607776

龙泉青瓷

成就青瓷极致之美

撰文/钱汉东 摄影/沈岳明 等

唐朝诗人曾以“夺得千峰翠色来”的诗句来赞扬青瓷，然而，这里的“千峰翠色”，在某种程度上不过是诗人笔下的赞美之词，只有从宋代开始兴盛的龙泉青瓷，才把“雨过天青云破处”这个数百年来人们对青瓷的理想变成了现实。龙泉青瓷达到了青瓷质地与釉色之美的顶峰，它莹润的质地如冰似玉，以粉青和梅子青为代表的釉色苍翠欲滴、韵味无穷，显示出我国古代青瓷工艺的最高水平。龙泉青瓷是人工制造的翡翠，是山川精华与人类智慧的完美结晶，面对这样的极致之美，我们除了赞叹和倾倒，还能做些什么呢？





新

年伊始，我应邀重访龙泉古窑。四年前，我因为撰写《寻访中华名窑》一书，曾考察过龙泉窑，龙泉的青瓷、宝剑，给我留下了深刻印象。不久前，考古发掘证明了明代早期这里存在着烧制官器的遗址，这个重大发现引起考古界和陶瓷研究学者的极大关注，也促成了我的这次龙泉之行。

龙泉窑位于浙江西南部与福建接壤处的龙泉市，这里山峦绵亘，一条条溪水从青山蜿蜒流出，以小梅为界，分成两路水系，一路向北，汇入浩浩荡荡的八百里瓯江，一路向南，汇入闽江，奔向东海。被誉为“真世界最佳者”的龙泉青瓷，就是在这里烧制出来的。目前龙泉市内已发现古窑遗址360多处，其中，由小梅镇大窑、垟岙头、金村和查田镇溪口等片组成的大窑龙泉窑遗址被列为全国重点文物保护单位，也是我这次主要的实地考察之处。

上：在蕴含着灵秀之气的青山绿野间，隐藏着一处处龙泉窑遗址。龙泉窑遗址主要分布在浙江省龙泉市境内，这里山岭连绵，森林茂密，瓷石等矿藏资源极为丰富，又是瓯江的重要发源地，先人们正是利用这里丰富的自然资源，烧制出了名闻中外的龙泉青瓷。

左页图：这三件龙泉青瓷精品分别为（右起）南宋后期的五管灯、元代的蟠龙盘和明代的刻花执壶，它们是龙泉窑最兴盛时期的代表作。（供图/朱伯谦）

大窑遗址呈精彩

龙泉大窑保护得不错，外来人员一般无法进入保护区。眼前一座座小山丘，不少竟是残瓷碎片长年累月堆积而成的，青山绿水间，沿着蜿蜒的宋代鹅卵石铺设的古道，山脚下、田地中，那一片片半陷土中的碎青瓷片，仿佛犹抱琵琶半遮面的古代美女，在阳光照耀下发出翠玉般的光芒。窑炉多建在沿溪流的小山坡上，制瓷原料利用溪水冲击加工。

站在中国古陶瓷学会名誉会长朱伯谦先生当年主持发掘过的龙窑遗址前，窑炉前的千年古树依旧挺拔苍翠，龙窑斜坡上种着不少橘子

树。朱先生曾告诉我，周总理批示让龙泉青瓷早日出口创汇。1959年国家轻工业部打算恢复龙泉青瓷生产，让他们作龙泉青瓷工艺历史资料的准备而去考古发掘的。

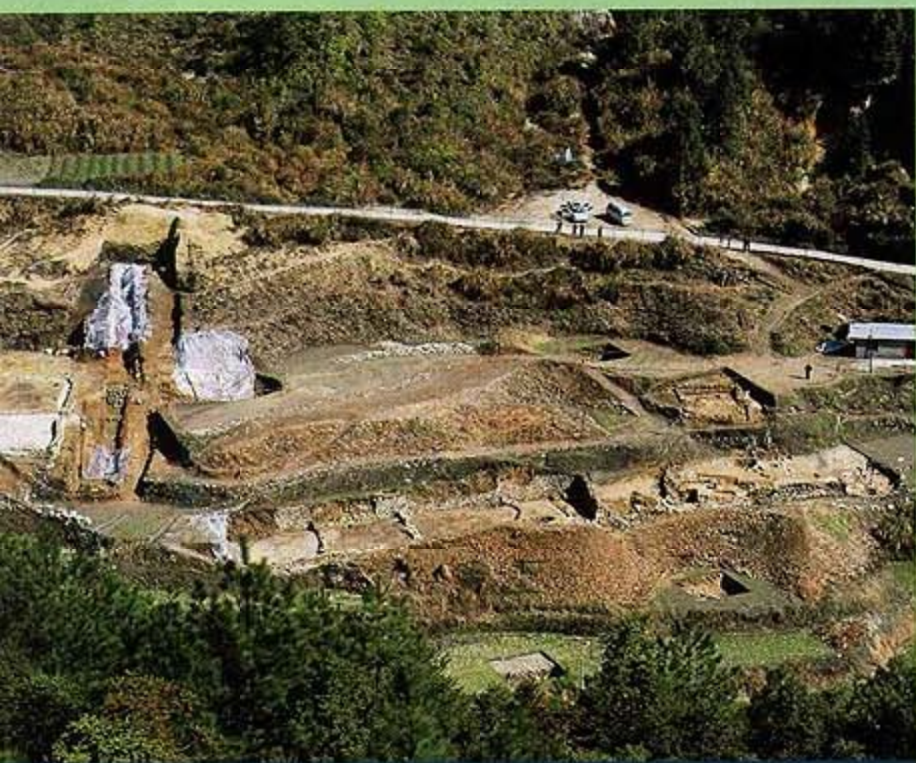
来到一座小山坡前，我看到在野草覆盖下，竟然全是青瓷残片，瓷片堆放得杂乱无章，中间夹隔着泥土和残碎窑具。当我找到南宋龙泉青瓷中典型的梅子青双鱼盆残件和粉青釉牡丹纹饰碎盘时，激动的心仿佛要跳出来。这些瓷片对我来说实在太熟悉了，寒舍收藏的两尊龙泉香炉和一件梅子青双鱼盆原来出产于此！

据记载，当年陶瓷考古学家陈万里最初见

到龙泉窑双鱼盆时，大为吃惊，他找了许多生物书来考证，还请教了不少生物学家，也不知道这种鱼的品种。后来，当他亲自来到龙泉窑考察时，想不到在餐桌上见到了这种产于水溪涧中的鱼，大为欣喜，原来龙泉窑工并非杜撰，这些鱼竟是对真实生活的写照。

从龙泉窑发掘出的残片来看，除了少数青瓷片有窑粘、窑裂和色差外，大都釉色肥厚，器形规整，纹饰精致，令人赞叹不已。我还有幸拾得“河滨遗范”印章款的残瓷片。龙泉窑得以空前地发展可能与宋廷南迁有关。金兵南下，赵构逃到临安建都，政治经济文化中心南移，西北士





上：大窑龙泉窑枫洞岩窑址局部俯瞰图。无论是保存完整的龙窑遗迹，还是数尺窑壁中显露的炭迹，都令人感到震撼。（摄影/潘世国）

右：在枫洞岩窑址发掘现场，工作人员正细心地清理发掘出的遗迹。这次发掘清理出了一些重要的遗迹，出土了丰富的遗物，包括瓷片、窑具和工具等，总计有50余吨，其中完整和可复原的器物有近万件。

左：此次枫洞岩窑址发掘出来的龙窑（一种形状像龙的窑），至少由7次叠压打破关系构成，说明此处窑场曾经在相当长的时间里持续生产，反映了悠久的烧制历史。由于窑炉还保存有相当完整的火膛、炉栅、烟道、投柴孔、通风孔等部分，是迄今发现的最为完整的龙窑遗迹，窑的结构与以往南方地区发现的龙窑都有所不同，体现了龙泉青瓷生产的特殊工艺。

下：在枫洞岩遗址中发现的瓷器模具，模具上刻有“永乐九年”字样。在这次发掘中，出土了多件能确定地层年代的明代纪年器物，首次向外界展示了明代龙泉窑的生产规模和水平。

民纷纷南下，民间和官方用瓷大增，其时越窑、婺州窑、瓯窑相继衰落，龙泉窑却由于当地瓷土质优、釉矿丰富、木材价廉、劳力便宜而发展起来。另外，“靖康之难”后，各地工匠避祸来到了龙泉，带来了优良技术，特别是北方汝窑工匠的加盟，使此地出现了一批与传统青瓷并行发展的厚釉产品。从出土的实物来看，这些器物明显地受到汝窑釉色的影响，这也促使龙泉窑不断推陈出新，成为举世瞩目的大窑。然而，南宋宫廷、官家不但用瓷量大，而且对瓷质要求也高，烧制出的瓷器稍不如意就将其毁掉，这恐怕也是在窑址中发现大量残片的原因之一。



烧官器遗址发现

在大窑村小学操场的出土瓷片清洗现场，我看到了许多精美的梅子青釉瓷片，这些瓷片工艺讲究，纹饰清晰，图案富丽，有牡丹、梅花、缠枝莲、向日葵等图案，在耀眼的阳光下，更显示其滋润与华贵。这些都是日前在龙泉大窑枫洞岩遗址出土的瓷器碎片。

去年9月至今年1月，浙江省文物考古研究所、北京大学中国考古学研究中心、龙泉市博物馆等联合对龙泉大窑枫洞岩遗址进行了考古发掘。这次发掘的面积超过1600平方米，考古队清





上：明初龙泉大窑烧官器遗址复原图。龙泉窑的制瓷作坊大多数建造在河流或溪沟两旁的山麓上。窑匠们在山的缓坡上建龙窑，与一般的分段式阶梯龙窑不同的是，龙泉窑的窑门不是用来烧柴的，它的投柴口在窑顶部两侧的弧顶处，生火时窑门就用砖封起来。窑旁小块平地是作坊和住宅，窑和作坊连在一起，布局合理，操作方便；山上有树木，附近有瓷石矿，生产瓷器所需的原料、燃料取用方便。

（绘图/谭俊江）

下：此次大窑遗址中出土的五爪龙纹瓷片。五爪龙纹在元明时期是皇帝专用的图案，只有为宫廷烧造瓷器的瓷窑才能烧造这种图案。这块瓷片是龙泉窑在明初烧造过官器的直接证明。

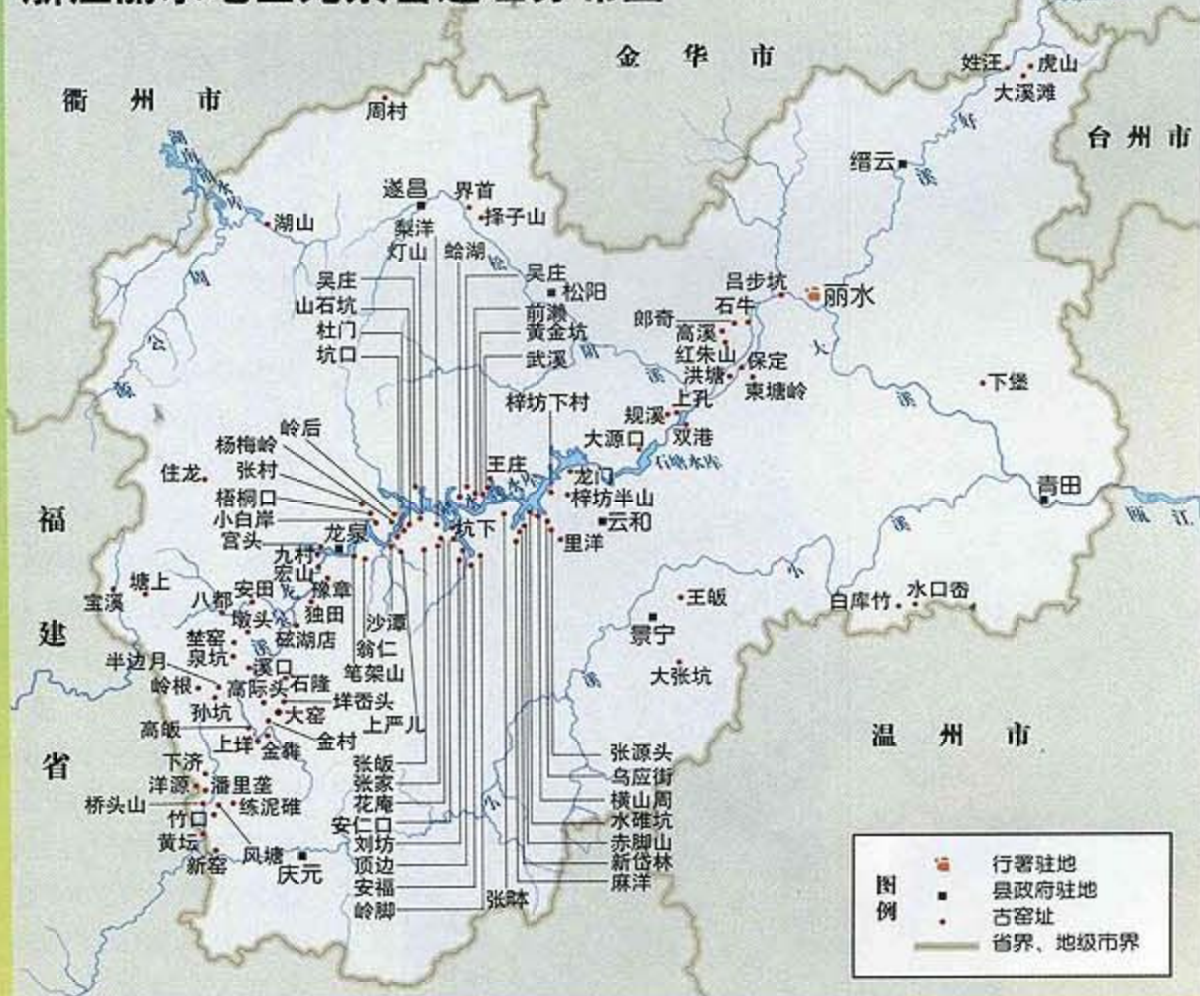


理出了一些重要的遗迹，出土了丰富的遗物，包括瓷片、窑具和工具等。在枫洞岩窑场的明代初年地层中，出土了一批制作工整、纹样精细、釉色滋润、器形庞大的瓷器，代表器物有大墩碗、莲口牡丹花纹大盘、鼓钉炉、五爪龙纹盘残片等，共计50余吨，其中完整和可复原的器物有近万件。

此次发掘最让人兴奋的是，在这里出土了多件能确定地层年代的明代纪年器物。如在一些碎片上标有永乐九年、永乐辛卯、乙卯中等字样，首次向外界展示了明代龙泉窑的生产规模和水平。

我见到几块残瓷片上还刻着两角五爪龙纹，“五爪金龙”这种图案在元明清三代被定为是皇帝个人的专用纹样，如果官员使用“五爪金龙”图案将被视为谋反。当年在宦官魏忠贤府上查出了“五爪金龙”的龙袍，他就被认为有篡位之嫌。元明清三朝的官窑瓷器都是由“内府定夺样制”烧造的，而龙泉窑这些明显具有御用器特

浙江丽水地区龙泉窑遗址分布图



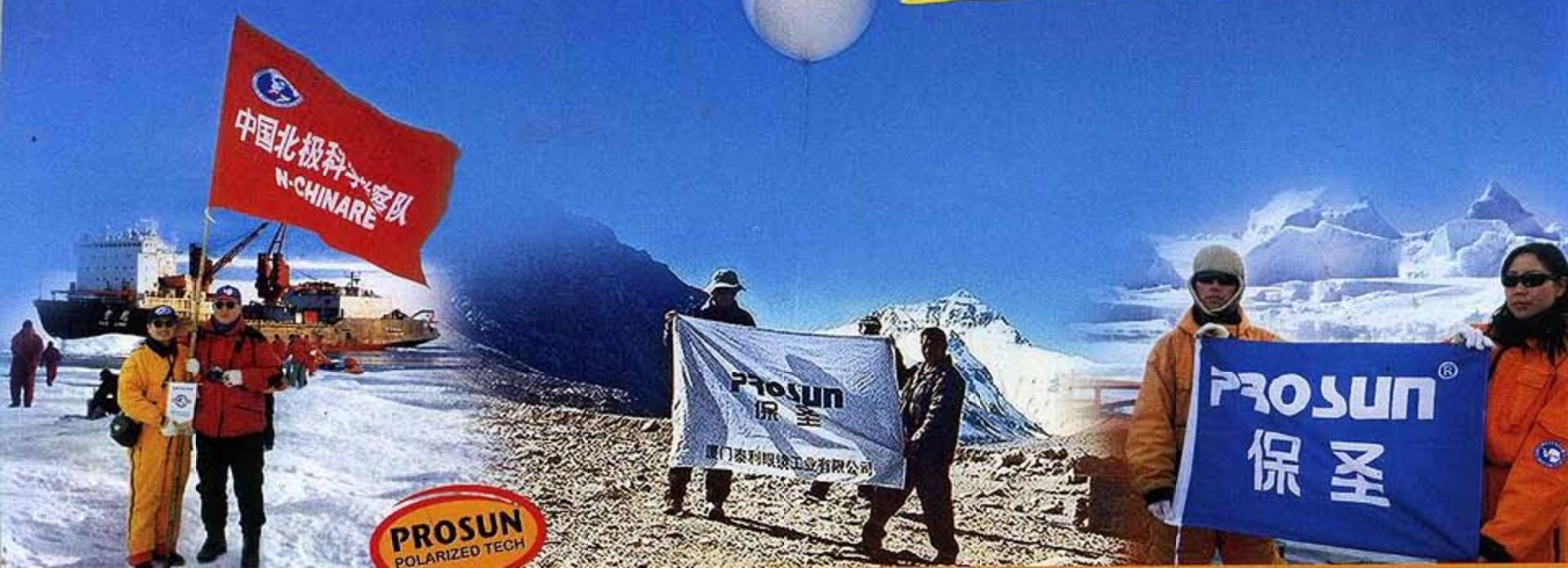
浙江丽水地区龙泉窑窑址分布图。龙泉窑址广泛地分布在浙江省南部的龙泉、庆元、云和、景宁、丽水、遂昌、松阳、缙云、武义、青田、永嘉、文成、泰顺等十多个县市，形成一个窑场众多、分布范围很广的瓷窑体系。目前龙泉市内已发现古窑遗址360多处，其中，由小梅镇大窑、垟岙头、金村和查田镇溪口等片组成的大窑龙泉窑遗址被列为全国重点文物保护单位。

PROSUN®
保圣偏光太阳镜

只有品质卓越，才经得起严酷环境和天候的考验

南极、北极、珠峰大本营...

地球三极，保圣无所不在！



中国总代理/授权制造:

厦门全圣实业有限公司

地址: 福建省厦门市集美区杏林日东路29号

电话: (0592)6213436 传真: (0592)6216571

E-mail: prosun@prosun.com.cn 邮编: 361022

生产许可证号: XK16-117-00029

地区代理商:

北京派克贸易有限责任公司

电话: (010)84094042 传真: (010)84094040

上海贸利贸易有限责任公司

电话: (021)6042008 传真: (021)64174588

成都雅晶贸易有限责任公司

地址: 成都市锦里东路5号国嘉华庭1单元12楼4号

电话: (028)86139492、86139493

传真: (028)86117872

“龙泉青瓷不但产量极大，行销全国乃至全世界，而且工艺高超，代表了中国青瓷系统的最高水准。”

北宋早期的堆塑观音像，整个画面洋溢着美感，釉色呈浅青色，薄而光亮，有越窑风格，体现了北宋时期龙泉窑的典型风格（1）。南宋时期龙泉窑进入鼎盛时期，这两件瓷瓶是这个时期龙泉窑的代表作，也是龙泉青瓷当中的稀世珍品。这件南宋后期的凤耳瓶（2），器形精美，粉青色厚釉柔和淡雅，可与碧玉媲美；而这件南宋后期的贯耳瓶（3），施豆青色厚釉，釉色丰盈滋润，仿佛一泓清澈的湖水。这件刻花梅瓶（4）和这件葫芦瓶（5）均为元代作品，整体器形均高大丰满，表现出元代龙泉窑醇厚纯美的艺术风格。这件明代的烛台（6）雕刻精细，端庄华丽，是一件难得的珍品。这件明代缠枝牡丹瓶（7）形体高大，气魄宏伟，是明代龙泉窑大器的代表作品。它是北京故宫博物院藏品，20多年来，故宫博物院的研究人员一直都在为包括这件瓷器在内的一批青瓷藏品寻找具体出处，此次在龙泉大窑的明初烧官器遗址中发现的瓷片标本与故宫所藏青瓷在造型及纹饰等各方面都完全一致，终于使这批藏品找到了“娘家”。（供图/朱伯谦）



征的实物，至少应该是代烧的官窑器。

根据《大明会典》、《明实录》等历史文献和宫廷档案中的相关记载，明代龙泉窑曾为朝廷烧造过瓷器。史料中将饶州（景德镇）与处州（龙泉）相提并论，从《大明会典》的相关记载来看，有一点还可肯定，当时皇家祭祀礼仪要求法天象地，以强化自己的“天子”身份，因青色与昊天对应，所以祭天用的一般是青瓷。

从目前修复的残器来看，其中有梅瓶、玉壶春瓶、执壶、碗、盘等，以碗的数量最多，玉壶春瓶最少。这些器物的器形端庄宏伟，有口径达70厘米的大盘，还有口径达38.5厘米的墩碗等。大窑龙泉窑出土的这批器物最突出的特色是具有精美绝伦、华贵富丽的刻花纹饰，且做工非常精

湛，达到了前所未有的艺术高度。这些都是普通的龙泉民窑器无法望其项背的。它们与同时期景德镇官窑器无论在器形、纹饰上都很相似，不仅如此，还有器形、纹饰完全相同的实例。我们有理由推测可能是宫廷定样后分别送景德镇、龙泉同时烧制的。

“大窑的确存在过明代初期的烧官器遗址。”日前，来自全国各地的数十位知名陶瓷考古专家和教授，认定了这一结果。此次参与专家论证会的包括中国考古学会理事长徐苹芳、故宫博物院原院长张忠培、中国古陶瓷学会会长耿宝昌等国内陶瓷研究领域的顶尖级人物。

考古学界元老徐苹芳先生认为，这次大窑龙泉窑的考古发掘确立了龙泉窑在中国陶瓷史



上的地位。青瓷是中国瓷器的鼻祖，也被誉为“瓷器之母”，而龙泉青瓷不但产量极大，行销全国乃至全世界，而且工艺高超，代表了中国青瓷系统的最高水准。学术界原来一直认为，龙泉青瓷始于北宋，盛于南宋，在明代就衰落了。这次大窑龙泉窑的发掘，从出土的器物中可以看出，元明时期，特别是明早期，是龙泉窑更加兴盛的时期。这刷新了以往“龙泉窑在明代开始衰落”的历史观点，是很重要的突破，龙泉青瓷的历史将会因此而被改写。

想起先驱陈万里

奔波于龙泉各个窑址的过程中，在曲折颠

簸的山道上，我望着车窗外起伏的峰峦，想起了中国田野考古先驱、著名陶瓷专家陈万里先生。陈万里，考古界的徐霞客，今人可能对他有点陌生了。他是我国陶瓷考古界走出书斋、走向田野的第一人。正是在他的身体力行下，我国的陶瓷考古由“学问”向科学转变。我考察国内22个省市自治区的50座古窑遗址，就是在他的精神感召下进行的。

上世纪二三十年代，陈万里在交通条件十分恶劣的情况下，曾不远千里跋山涉水、不辞劳苦地“八上龙泉，七下绍兴”发现了青瓷，成为中国陶器史上一段佳话。《龙泉县志》记载：“1928年5月，陈万里首次做龙泉窑考古调查。”

这两件元明时期的精美龙泉青瓷作品可以很好地说明，在元明时期，龙泉窑非但没有衰落，相反，却更加兴盛。这件船形砚滴是元代作品，砚滴是古代文人书房的必备之物，汉代以来多为兽形，做成船形则是龙泉窑的首创。这个砚滴的中部和尾部有篷，船仓下部中空，一端有一小孔可滴水。这件精巧细致的文玩清供是了解当时瓯江流域船只形制的珍贵实物资料。

这件明代的龙凤纹盘，盘体施青灰色透明釉，釉层透亮莹润。在盘子的内腹壁上刻着两组游龙戏珠纹，内底刻着飞凤，龙凤盘旋，寓意吉祥，刻画精美，艺术手法非常高超。

(供图/朱伯谦)



杰骜昂扬 睿智深藏



全新BMW Z4双门跑车。

杰骜的外表，睿智的内涵，都使你的魅力无法抵挡，而能匹配你的座驾，又岂会等闲！全新BMW Z4双门跑车，配置3升直列6缸发动机，能轻松挥洒265匹巅峰马力，6秒之内即可从静止加速到100公里/小时，而综合燃油消耗更低至每百公里9.0升。极速的风格，狂热的魅力，为你猎取无数仰慕目光。纯粹驾驶乐趣。Sheer Driving Pleasure。

欲了解有关车型的更多信息，请即刻致电BMW中国客户服务中心800-800-6666(手机用户请拨打0086-10-8225-5999)，或登录www.bmw.com.cn，或致询您的BMW授权经销商。

The new
BMW Z4 Coupé

3.0i



Sheer
Driving Pleasure

民国初年，龙泉发生盗掘古窑之风，再次引起人们寻找哥窑的兴趣。在明代的文献中，龙泉就一直被称为哥窑的产地，神秘的哥窑瓷器会不会就隐藏在这里呢？寻找哥窑的热潮一直延续到了民国时期。年轻的学者陈万里就是一位热衷的探寻者，虽然他的本职工作是一名治病救人的医生。出于探秘的向往，他开始了在龙泉的艰苦搜寻。虽非考古科班出身，但众多的学养和超乎常人的悟性，使他成为我国自觉运用科学方法从事陶瓷考古的开山之人，成为古陶瓷界公认的泰斗。

陈万里治学，用孔子的话是：行有余力，则以为文。他的文章，也多是“行有余”而为之，重实证而少自矜，绝无明清以来偷懒文人陈陈相因的毛病。上世纪50年代以后，他又抖擞精神，遍访南北，特别是中原地区古窑址，成为“读万卷书，行万里路”的典范。当年陈万里徒步到大窑考察，一住就是一个月。走进陈万里居住过的老宅，木板楼梯发出吱吱的声响。二楼南厢房内，窗户很小，虽是中午时分，光线仍很暗，条件极其艰苦，陈万里就是在这个小窗下写成了中国第一部田野考察报告《瓷器与浙江》。前人研究



右：陈万里先生（右二）调查古窑址时的留影。陈万里先生是我国陶瓷考古界把窑址实地考察与书本知识相结合的开创者，他曾于上世纪二三十年代在交通条件十分恶劣的情况下，8次去实地考察龙泉古窑址，其精神令人敬佩。（供图/李辉柄）

下：瓯江边上，大堆碎瓷片静静地躺在江岸上，一任江水东去。逝者如斯夫，但是，它们作为时间的印迹留在了这里，让我们可以遥想当年。那时候，瓯江两岸群窑林立，烟火相望，江上运瓷船舶往来如梭。因为这些瓷片，时间永远定格在了千百年前那个诗意的时代，定格在千峰翠色当中。（摄影/朱志敏）



“这次大窑龙泉窑的发掘，刷新了以往“龙泉窑在明代开始衰落”的历史观点，是很重要的突破，龙泉青瓷的历史将会因此而被改写。”



瓷器，大都是从文献到文献，不联系实际，更不注重野外考察，因此，陈万里的这部田野考察报告引起了世界的关注，也奠定了他的学术地位。陈万里居住的这套老宅在山村算是不错了，当时玻璃还是稀有珍贵物品，老屋窗户上的玻璃以及一楼窗上的铁栅栏都是陈万里从杭州带过来的。在楼梯上，我上上下下走了好几遍，心中泛起无限惆怅。在这个记录中的哥窑产地，陈万里遇到了巨大的挑战，他没能寻找到文献记载的实证，故悬案依旧。

哥窑产地疑龙泉

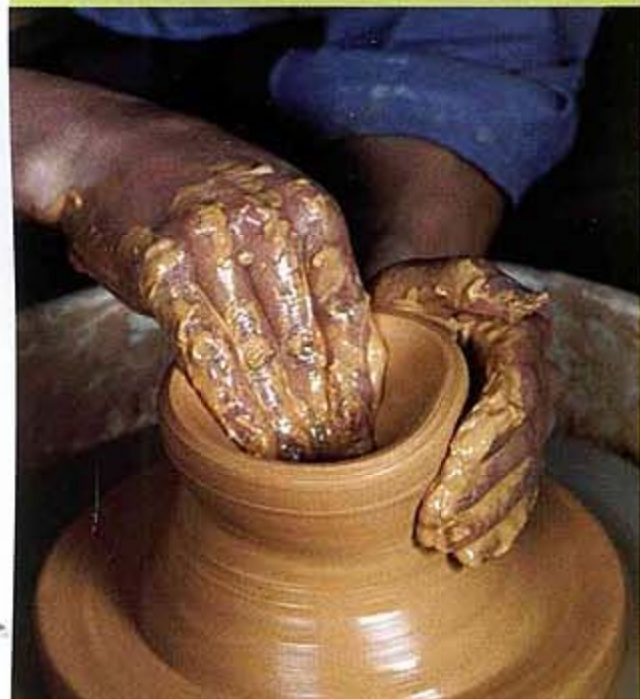
相传宋代五大名窑之一的哥窑也产于龙泉，哥窑瓷片，金丝铁线，紫口铁足，厚釉薄胎，如同夹心饼干。类似哥窑的黑胎开片碎片，不时在当地出土，当年陈万里也曾寻到过一些。

我曾在当地听到一个精彩的故事：相传宋代龙泉有位制瓷高人叫章村根，精于青瓷的烧造，他有两个儿子，在他死后分家，各自主持

窑场。老大章生一所开的窑场被称为“哥窑”，老二章生二所办的窑场被称作“弟窑”。尽管老二烧造的青瓷胎白釉肥，色泽亮丽，但制瓷的技艺远不及老大精良，遂生忌妒之心。为毁坏其声誉，趁老大不备时，他偷偷地在老大配好的釉料中添加了许多草木灰。老大将这种釉施在坯胎上，烧成后瓷器的釉面全部出现了裂纹，有的像冰裂纹，有的像鱼子纹。老大为人厚道，一脸无奈，硬着头皮拿到市场出售，不料引起轰动，人们争相抢购，“哥窑”从此名扬天下。这则故事虽说生动有趣，但我认为很可能是好事者的杜撰。

哥窑瓷器釉面所产生的纹片，本属于烧制工艺上的一种病态，它是由于胎体和釉面的膨胀系数不一致造成的。一般情况下胎骨膨胀系数比釉面膨胀系数小到一定程度时，釉面会在烧成后的冷却过程中形成裂纹。哥窑青瓷在烧造过程中出现的那种自然的裂纹，就像画家变败笔为神奇一样，给哥窑瓷器增

右：在龙泉市上垟镇木岱口村，龙泉市最后仅存的一支龙窑仍然沿用着传统的方法生产着青瓷。这是龙泉目前惟一家用柴火烧窑的窑场，龙泉其他大大小小的窑场都早已改用煤气窑了。这些现代烧制龙泉青瓷的窑场一般还是以烧制艺术青瓷为主。如今，龙泉艺术青瓷的生产以徐朝兴、毛正聪等大师为代表，他们在继承龙泉青瓷传统工艺基础上大胆创新，所烧瓷器造型简练，古朴大方，釉层丰富细腻，堪称当代青瓷的最高境界。（摄影/潘世国）



左：工人正在制作瓷坯。虽然目前龙泉恢复了清末民初以来衰微的龙泉青瓷烧制工艺，但由于青瓷器皿的功能逐渐被现代物品所代替，故社会需求并不多。目前青瓷生产的一些技艺渐渐被遗忘，加上现代机械的介入，传统手工制瓷技艺面临着严重的挑战，濒于消亡，亟待拯救和保护。2006年，龙泉青瓷烧制技艺被国务院公布为首批国家级非物质文化遗产代表作。（供图/叶英挺）

右：龙泉青瓷的烧成工艺极富特色。一般坯件干燥后施釉，厚釉类产品通常要施釉数层，施一层素烧一次，再施釉再素烧，如此反复四五次方可，最多者要施釉十层以上，然后才进入正烧。素烧温度比较低，一般在800摄氏度左右。而正烧（釉烧）则在1200摄氏度左右，按要求逐步升温、控温，控制窑内气氛，最后烧成成品。在高温烧制下，经过复杂的窑变，要保持光洁、平整、不变形、无瑕点，难度极高。（摄影/潘世国）

添了万种风情，让人获得完美的艺术享受。

我也曾在当地觅得一片，但这里究竟是否就是哥窑产地呢？事情恐怕没有那么简单，这必须在遗址发掘中有大量的堆积层和窑具。最早记载哥窑的是明嘉靖年间上海人陆深，他在《春風堂随笔》中说：“哥窑，浅白断纹，号百圾碎，宋时有章生一、生二兄弟，皆处州人，主龙泉之琉田窑（大窑），生二所陶青器纯粹如美玉，为世所贵，即官窑之类，生一所陶者色淡，故名哥窑。”大窑村里有窑神庙，我曾去朝拜过，那里还有残碑一块，内容无法看清，好像是记录捐款修庙之事。龙泉地区的烧窑人都奉章家兄弟为

窑神，开窑时必去拜祭。每年正月，当地的木偶戏团还会走乡串户演出章家兄弟的故事。

龙泉青瓷得美名

龙泉青瓷以粉青和梅子青为代表，这种名称本身就很富有诗意。粉青釉光泽淡雅柔和，可与碧玉媲美。梅子青丰盈滋润，既像雨水淋过的青梅，又仿佛蓝天映照下的清澈湖水，美不胜收。也许龙泉地区到处是青山绿水，给了聪明的龙泉人以灵感。

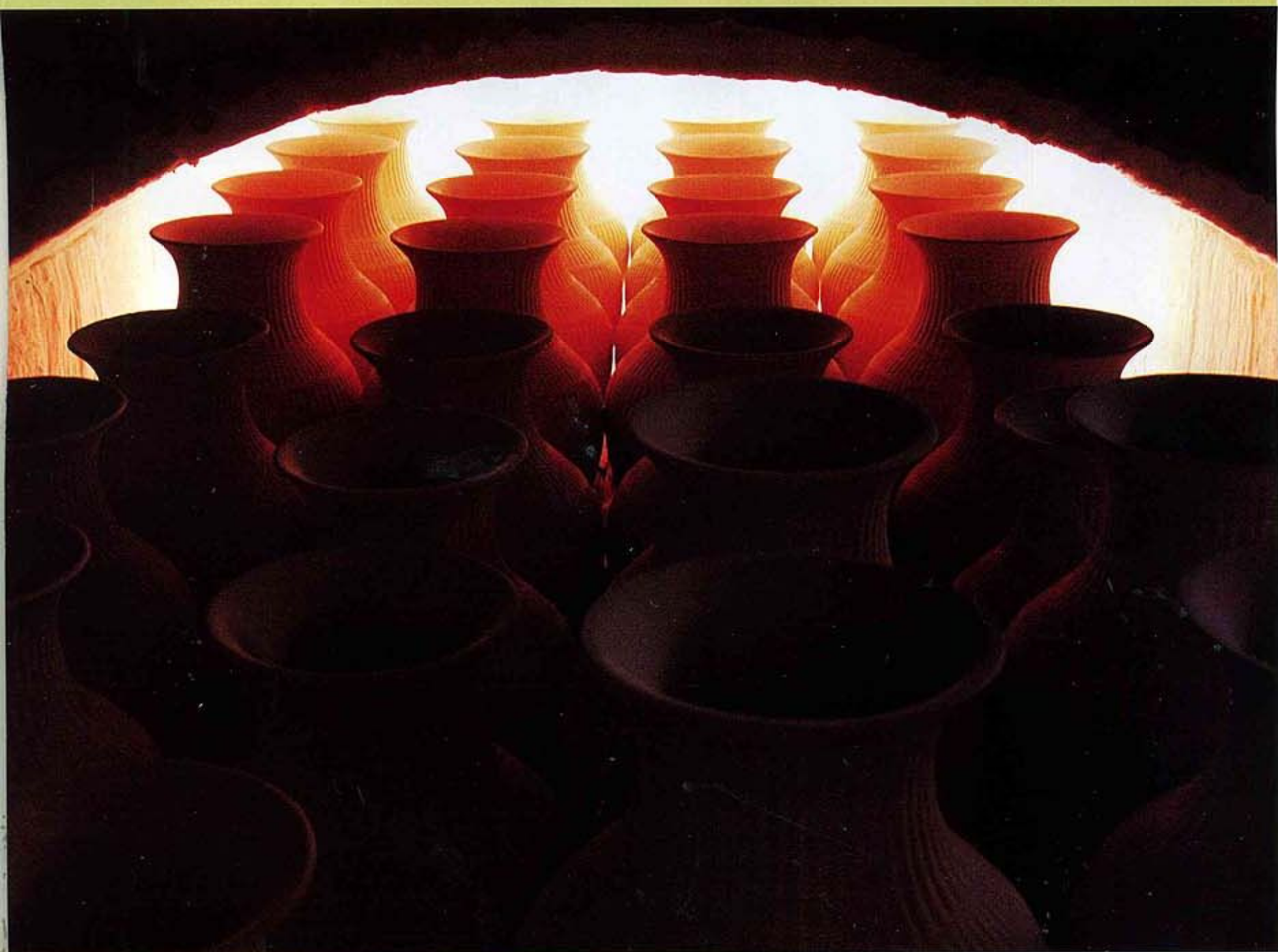
宋元时期，龙泉青瓷就已经远销海外，大受欢迎，数量比景德镇瓷器大得多。据史载，元代

意大利旅行家马可·波罗首次通过漫长的海上陶瓷之路将龙泉青瓷介绍到欧洲，使欧洲朝野为之惊奇。龙泉青瓷运到了菲律宾，当地的伊哥洛人将拥有一件优质青瓷视作身价和地位的象征。明代郑和七下西洋，将大批龙泉青瓷传入亚非各国，当时其价值与黄金一样贵重，人们甚至将它们当作由绿宝石琢成的艺术品。龙泉瓷销往巴黎，人们被它青翠典雅的釉色所陶醉，一时找不到恰当的词语来形容这美丽的釉色。这时法国正上演小说家杜尔夫的作品《牧羊女亚司泰来》，剧情描写牧羊人雪拉同和牧羊女亚司泰来的爱情故事。雪拉同出场时穿一件非常漂亮的青色衣裳，人们认为只有舞台上雪拉同那件衣裳的颜色，才能与龙泉青瓷的釉色匹敌，从此，“雪拉同”成为龙泉青瓷的代名词。

当地的一位龙泉青瓷收藏家曾告诉我许多关于龙泉青瓷的精彩故事。那些残瓷上还留有窑工写下的情诗等，实为有趣。他还借给我一本民国时期龙泉县县长写的线装书，书中说民国初年龙泉大窑被人发现，上海、杭州等地的古董商坐镇龙泉，重金收购龙泉青瓷甚至残器，一时盗挖成风，这对古窑遗址造成极大的破坏。

在我写作本文时，宽阔古朴的写字台旁堆放着十余件宋元明三代龙泉瓷器和碎片，她们仿佛时刻在提醒我龙泉工匠在制瓷工艺上已经取得尽善尽美的成就。千百年来，在这狭长的山谷里，白天烟雾弥漫，黑夜炉火辉映，有多少窑工夜以继日地忙碌。他们用自己智慧勤劳的双手创造出宛如碧玉的青瓷，令世人为之倾倒。■

责任编辑/耿菲琳 图片编辑/吴敬 版式设计/李晨





龙达河绕俄亚大村而过，以河为界，左岸为居民区，由于村前高地的巨石阻挡水头，再大的洪水，人畜也能安然无恙。右岸为生产区，山上恰有支流奔腾而下，水源充足，稍加修整，就是良田。俄亚的选址和布局透露着纳西先民的智慧，可谓深谙风水的奥妙。



在俄亚 的天空下

撰文/税晓洁
摄影/李天社 等

在四川木里藏族自治县西南边缘的深山峡谷里，有一个遗世独立的俄亚大村。据说这里至今仍保存着最原汁原味的纳西古风神韵，有“纳西古城在丽江，纳西古寨在俄亚”之说。在纳西族新年到来之际，我们历尽艰辛走进了这个具有传奇色彩的山村。



百转千回的俄亚之路

“当心，快！闪开……”头顶突现马铃阵阵，木苏郎话音未落，就见浮生伴着碎石飞扬而下。

我忙跳上一块大石，头皮不由一阵发麻。环顾四周，两壁陡直的干热河谷夹峙的头顶天空，只剩一小片瓦蓝，不见一丝云彩。脚下那块仅容几人站立的狭小人工台地上伸出的溜索，这

时也透出几分亮闪闪的寒意。

“哈哈，吓着你了吧？”木苏郎是木里县俄亚纳西族乡的党委书记，他到县城办事，归来时正好与我们同行，“这里的呷波渡口是从四川境内进入俄亚最便捷的通道了。”

我们一行乘坐越野车从泸沽湖向西北，中途夜宿屋脚蒙古族乡、依吉乡。第三天大清

早，又跑了两个小时，才终于到达水洛河和东义河汇合口下方陡崖上的呷波渡口，而我们此行的目的地俄亚大村，从呷波渡口骑马尚有一天的路程。

长江在过了“万里长江第一弯”丽江石鼓镇以后，急转盘旋形成了一个倒“U”字形峡谷，水洛河在其顶端汇入，名三江口。俄亚大村，就在水洛河的



俄亚交通位置图

俄亚乡位于四川省凉山彝族自治州木里藏族自治县西南角，四周被重重高山和条条大河环绕，道路崎岖交通闭塞，至今仍不通公路。西部、南部、东部与云南香格里拉、玉龙、宁蒗隔金沙江和水洛河相望，北部与四川稻城相接，故被称为“鸡鸣两省五县”之地。



俄亚乡由于被金沙江、水洛河和东义河分割包围，所以交通极为不便，主要依靠马帮与外界进行物资的交流。近年来，由于从泸沽湖前往依吉乡的公路开通，水洛河的呷波渡口成为当地人进出的主要通道。人和物资可以从溜索上通过，而马必须从江里“游”过去。在这片天空下生存，马儿们也要付出更多的勇气和艰辛。 摄影/胡小平

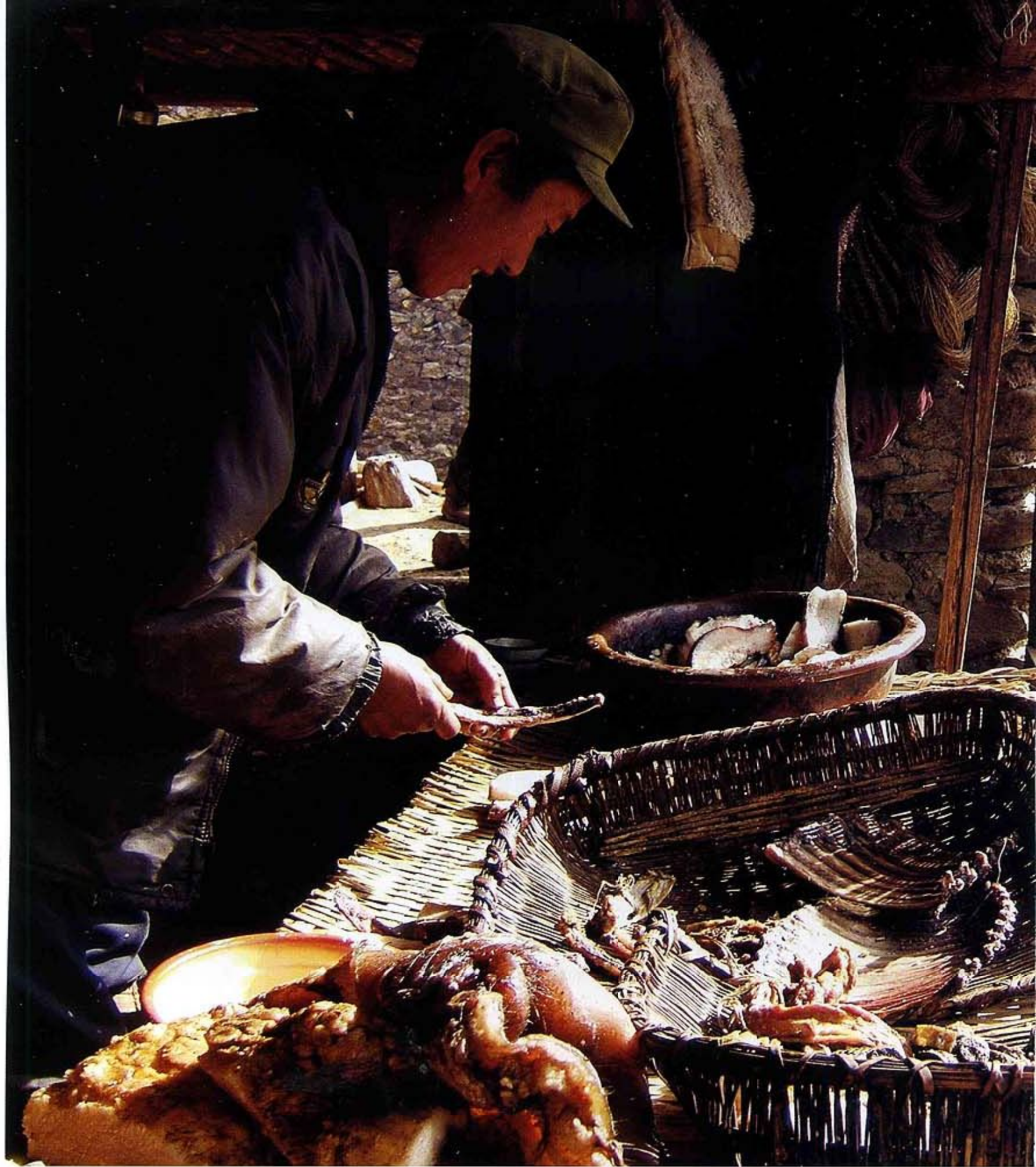
条小路，最终萌生退意，放弃了据说沿着那些细线走一个星期才能到达的俄亚大村。没想到，10年后的今天再去俄亚，能依靠的仍是马帮。

这一带，堪称全中国地貌最复杂的地区之一，座座高山与条条大河将这里与外界长期阻隔。极度封闭的自然环境，使生息其中的人们保留了许多古老习俗和独特文化，形成一个个相对独立的“社会活化石”。纵贯横断山脉的金沙江、雅砻江、大渡河及其众多支流和山脊，历来被认为是重要的“民族走廊”，千百年来，诸多古老民族因为各种原因或南下或北上，或消失或独存或者只留下蛛丝马迹。仅木里一县，就有藏、彝、蒙古、纳西等

二级支流龙达河北岸。无量河（水洛河上游）流域，特别是俄亚，在东巴传统送魂路线中，是纳西人的亡灵回归祖先住地的必经之路，因此，无量河在东巴经中也经常出现，读作“苏吉”或“苏喜”。

上个世纪20年代，美国人洛克曾几度从丽江到达木里，留下了著名的“洛克之路”。这

个坚强的美国人耳闻俄亚的鼎鼎大名，曾两度派助手探路，但在过海拔4000余米的野鸡梁子时摔断了腿，最终也没能抵达。10年前我徒步长江时，也曾从现在已被称作艳遇胜地的古城丽江，过虎跳峡、大具、奉科，费尽周折到达过这个溜索下方几十公里的三江口，遥望对面焦黄大山上状如细线的条



9个世居民族。

呷波渡口的溜索在我看来还算“豪华”：两根钢丝上套着双滑轮，下面稳稳吊着一个大竹筐。人在筐中的安全感和舒适感，都要比在别处过那种五

花大绑的单滑轮好得多。

从溜索渡过水洛河之后，迎面是陡得令人双腿发软的大山，几乎垂直的山道根本无法骑马。河谷里闷热难当，我穿着T恤仍然汗流浹背。一个小时

后，我们终于爬上了一段稍微和缓的山道。

“可以骑马了，”木苏郎叉着腰在后面喊道，汗水和灰尘在他的脸上塑出道道沟壑，“我们这里的马，是中国最能爬山



这一带 堪称全中国地貌最 复杂的地区之一 座座高山与条条大 河将这里与外界长 期阻隔

几百年来，一代又一代的俄亚人，享受着祖先的智慧和恩泽，衣食无忧。优越的自然条件使这里的人们养成了独特的生活习惯，俄亚可能是全中国猪肉供应最充分、食法最独特的地方。新年来到了，村民亿达英扎家正在准备过年的食物。除了这个地区常见的猪膘肉外，猪的心、肝、肺、腿、肠的做法足以写一本食谱。

掘机拆散了扛了进来。

当我在马背上颤抖着俯视悬崖峭壁下的峡谷时，木苏郎倒似闲庭信步一般，“这里的老百姓苦着呢，不管什么生活用品、生产物资，全都靠人背马驮。前些年修电站，马儿累死了好几匹呢。”

其实，前几年俄亚人已经绕着大山，从乡政府把公路修到了溜索旁的江边。可是，因为缺钱桥一直没有架起来，公路上没有跑过车也谈不上养护，差不多荒废掉了。

黄昏时分，我们到达了俄亚。整个村子远看起来，正如传说中的像一个大碉堡。天色渐渐暗了下来，夜色中，俄亚大村的上空笼罩着一层蓝色

的马儿了。”

我相信木苏郎的话并非没有底气，这些产自云南的矮种马虽然个头不高，但爬坡能力却是一流的，可这一切并不能减缓我的紧张情绪。

最艰险的路是“九十九道拐”，俄亚人愣是在几乎垂直的山道上，每隔两三米就拐弯，生生地开出了一条“马路”。更令人惊叹的是，就在这样的山道上，他们还把一台挖



在外界的传说中 “成人礼”后的男孩 女孩即可谈情说爱 它差不多就是性生 活的通行证

来个孩子要经历这样的仪式，
千百年来，世代相传。

对于俄亚纳西人来讲，孩子的“成人礼”也是一个重要的社交场合。送来的贺礼大都是一块自纺的麻布或者一坨腊肉，主人家则回敬早已准备好的“份饭”，主要是厚厚的坨坨肉和一种油炸食品，客人吃不完可带回家。和很多少数民族一样，俄亚纳西人好客且有自己的敬酒规矩。酒是自酿的黄酒，类似于泸沽湖摩梭人的“苏里玛”，度数不高，味道微酸。我们这些远道来客，是要连喝三碗的。酒量不大也没关系，可以每碗都尝一口，然后再添加。必须三次，表示喝了三碗。一点儿不喝，是不礼貌的。当然，你要是很有酒量把三碗都一饮而尽，主人家最高兴。

在外界的传说中，“成人礼”后的男孩女孩即可谈情说爱，它差不多就是性生活的通行证。对这种庸俗化的说法，木苏郎很是不以为然：“‘成人礼’对俄亚的纳西族人来讲，更多意味着责任，对家庭的责任，

极度封闭的自然环境，使俄亚保留下了许多纳西族的古老习俗。对于13岁的高土美来说，今年的腊月二十九具有特别的意义。在家人的帮助下，她换上了代表成人的麻布衣服。东巴教在这一带具有十分广泛深刻的影响，每一个有纳西族居住的村子里，都有一位或几位东巴，俄亚每年的“成人礼”，最重要的是整个过程要一直在东巴的引导和诵经声中进行，以告知所有已知的众神、菩萨。 摄影/税晓洁

的炊烟，一个个“锅盖”状的卫星天线竖立在很多人家的屋顶，星星点点的灯光传达出家的温暖气息。

毕竟是21世纪了，俄亚还真的如传说中那么神秘吗？

东巴传承中的纳西成人礼

黎明时分，伴随着东巴吟诵的《长寿经》、《平安经》，13岁的高土美脚踩小麦，戴上头饰，穿上由自家纺织缝制的一整套麻布衣服，腰系彩带，然后焚香叩首，吃月饼，给众神、长辈和道贺的亲朋敬酒。早饭后，再换上另一套上身红绸锦缎下边白色百褶裙的新衣服，她的“成人礼”就这样宣告完成了。

我们到达的次日，正是俄亚纳西新年的腊月二十九。每年的这一天，村里凡有13岁小孩子的家庭，都要举行这样的“成人礼”。目前的俄亚大村有1500多人，每年都至少有十

对家族和种族的责任,实际上是长大成人的一种宣示和提醒。”

今年的“成人礼”,孩子们是要脚踩小麦换衣的——这是东巴推算出来的。和泸沽湖摩梭人“成人礼”脚踩猪膘肉不同,俄亚人“成人礼”脚踩的都是农作物:小麦、玉米、青稞等等。每年具体是什么,要由东巴推算决定。

太阳从东方的山顶跳了出来,仿佛就在一瞬间,峡谷底部的整个村寨透亮起来,幢幢石头小楼轮廓分明。在顶楼的阳台上,高土美的姐姐瓦庚穿着新衣和妹妹正在窃窃私语,见着我来,便停止了谈话,一个劲儿笑,然后对我的数码相机产生了浓厚的兴趣。

瓦庚今年15岁,在木里县民族中学读初二。毕竟见过些世面,瓦庚要比羞涩的妹妹高土美大方很多。她回忆说:两年前,她的“成人礼”和今年不同,是在那年的元旦以前,记得是在12月中旬。她告诉我,和丽江一带不同,俄亚纳西有自己独特的过年日子,也由东巴决定。

瓦庚说:“这些年,决定新年日期的是德高望重的东巴木瓜仁青。”

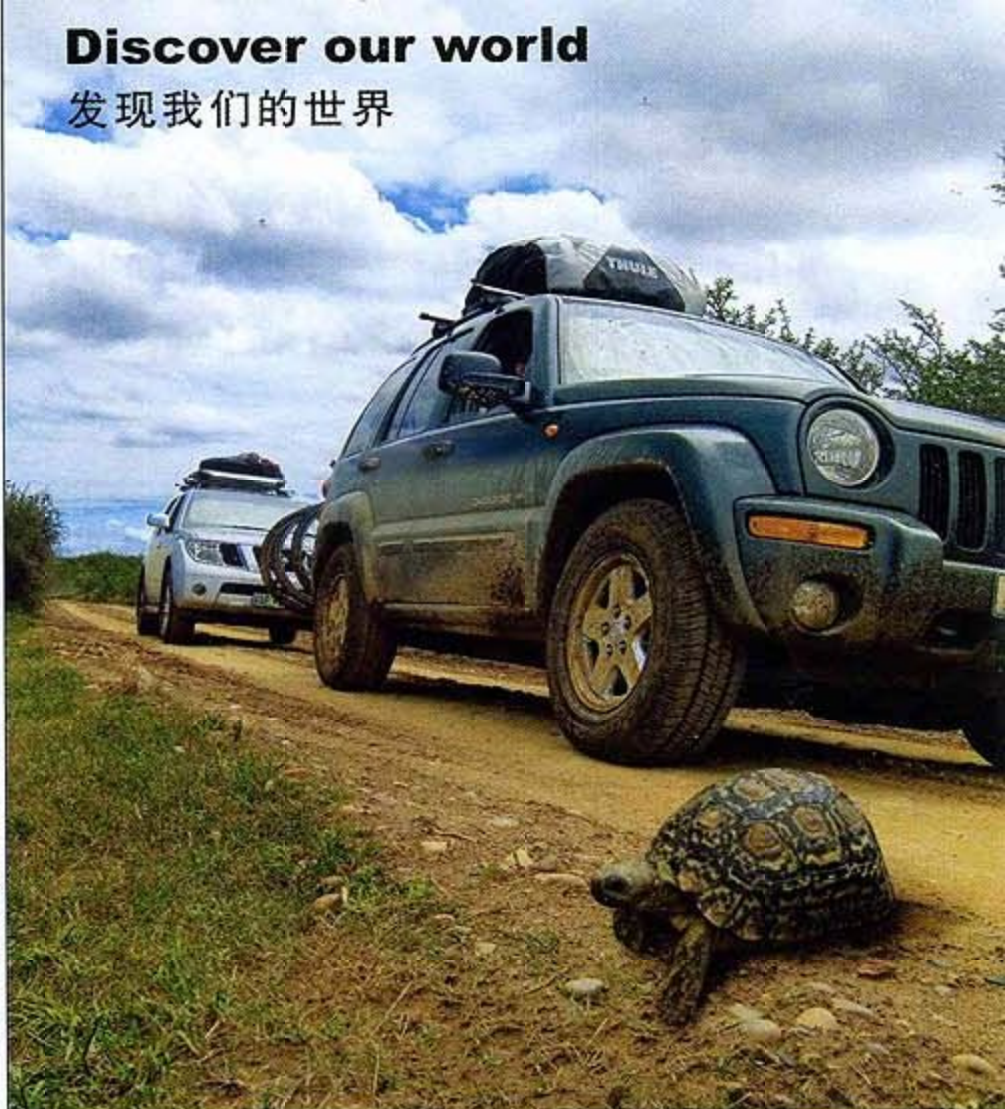
姐妹俩的家在村子中间,而木瓜仁青的房子在东北角,大约100米距离。

“主要是看星星和月亮的位置。”已经72岁高龄的木瓜仁青依然耳聪目明思维敏捷。火塘边,他悠然讲道:俄亚纳西有自己的历法,是一种月亮历。每年冬至前后,村里的东巴和会看星象的十多个人,就陆续把各自的观测结果和意见告诉他,他再根据自己的历法和星象来推算确定。

“没有什么专门的仪式,”木瓜仁青的脸由于长年的烟火熏烤显得油黑,但依然透着智者的威严,“各人看各人的,最后由我把结果告诉村干部,一年一度的新年就是这样决定的。俄亚是大村,附近的五个小村子,按照这个日子过就是了。”

Discover our world

发现我们的世界



扩展您的汽车空间, 发现更广阔的世界

THULE 拓乐“海洋”Ocean系列车顶箱

宽大、实用的系列车顶箱, 必有一款适合您的需要

- 令人称奇的装载能力, 更有多款选择
- 专利“易夹”技术, 轻松安装
- 双动力开启, 中央锁



THULE 拓乐“普洛来”Proride 591自行车架

一款设计精妙、搭载轻松的新式自行车架

- 自调节车架固定器使自行车的搭载异常轻松
- 在车顶高度轻松完成调整固定
- 轻巧的铝合金材质

THULE 拓乐“远征”Xpedition 820/821系列车顶箱

拥有一流设计曲线、可应付任何严峻考验的车顶箱

- 支架宽大结实, 具有巨大的装载能力
- 铝合金现代设计
- 配有6个可移动绑带/篮筐孔



诚征全国区域代理和各级经销商

拓乐(上海)汽车顶架系统制造有限公司 上海市青浦工业园区盈秀路266号
邮编: 201707 电话: 021-39200056 传真: 021-59206283 e-mail: sales@thule.com.cn

拓乐(北京)销售和市场部 北京市朝阳区光华路12A号北京科伦大厦A座4层406室
邮编: 100020 电话: 010-51655466 传真: 010-65819469 e-mail: sales@thule.com.cn

各地销售中心和区域总代理

北京 捷安特: 010-63006166 爱文行: 010-64366600 月福: 010-64440445 中贸斯巴鲁: 010-51352806
广州 皇泰: 020-22223688 垂直极限: 020-61249399 济南 华天: 0531-88960688 廊坊 广达: 0316-2219999
沈阳 佳益: 024-23510155 康泰: 024-24841398 极速: 024-23842499 重庆 金泰汽贸: 023-62412203
成都 港宏斯巴鲁: 028-85196633 车之缘: 028-85073519 跑威动力: 028-87040877 极地: 028-85098444
曙光: 028-85867333 海南 富泰山: 0898-66222615 西安 重点户外: 029-85263126 长虹麦德龙: 13720531369
深圳 四驱越野: 0755-25526777 汇成洋: 0755-82403537 杭州 恒丰: 0571-88820679 天一: 0571-28926677
上海 捷安特生活馆: 021-64265119 车由车在: 021-56778288 信佳: 021-68925677 上海Trek: 021-63188832
长春 广达: 0431-89838666 动力快车: 0431-5687770 武汉 永光: 027-87308455 贵州 通源: 0851-6770999
大连 雪狐: 0411-84338997 林苑: 0411-83636638 唐山 百克: 0315-5905902 青岛 华泰: 0532-88699767
哈尔滨 探险者: 0451-87000279 哈尔滨Trek: 0451-57760895 顺德 合诚汽贸: 0757-22383982
四川总代理 华能: 028-84719966 云南总代理 驼峰: 0871-5746866 天津总代理 奥特捷: 022-88218843
新疆总代理 新疆信达: 0991-4328767 江苏总代理 拓能: 025-84866679 江西总代理 豪美: 0791-6496529
河南总代理 河南大众: 0371-65989377 山东总代理 中瑞拓达: 0532-85900566

瑞典THULE(拓乐)汽车顶架系统
发现我们的世界, 请访问 www.thule.com

THULE 拓乐
SWEDEN

一个又一个的屋顶平台大都紧紧相连， 如同“蜂巢”，而一旦行走其间，村中现有 240多条巷道简直就是一个迷宫。

在俄亚纳西人的日常生活中，不仅“成人礼”，但凡祭天、祭祖、祭神、婚丧、驱鬼禳灾、婴儿取名、占卜凶吉等方方面面，都离不开“东巴”，“东巴”是纳西民间宗教的祭司。俄亚人至今还使用象形文字，他们称自己的文字为“斯交鲁文”，意为“木迹石印”，即写在木石之上的记号或木石之字。与丽江等其他纳西族聚居区一样，这种文字也一般为“东巴”所独通，因此叫做东巴文。在丽江，随着旅游业的飞速发展，“东巴文化”更多的是一种促进宣传的旅游品牌。而在俄亚，东巴文化仍然活生生地左右着俄亚人生活的方方面面，俄亚也因此成为东巴文化最具活力的地方。

大村的源流和未来

大年初一的早上，村民们按照传统习俗要到山上的神林祭天，并祈求来年五谷丰登六畜兴旺。

山里的太阳出得晚，冬日早晨的寒气逼人，但这一切并没有妨碍村民以极大的热忱扶老携幼用这种特殊的方式来迎接新年：松枝燃起来了，一位穿着灰白色麻布长袍的东巴站在一块长满灌木的巨石前念念

有词，然后带领所有人跪下去叩头，最后围绕着巨石一圈一圈地走，好像是在行军，也许他们正在感念当年祖先长途跋涉为他们找到这样一片乐土。

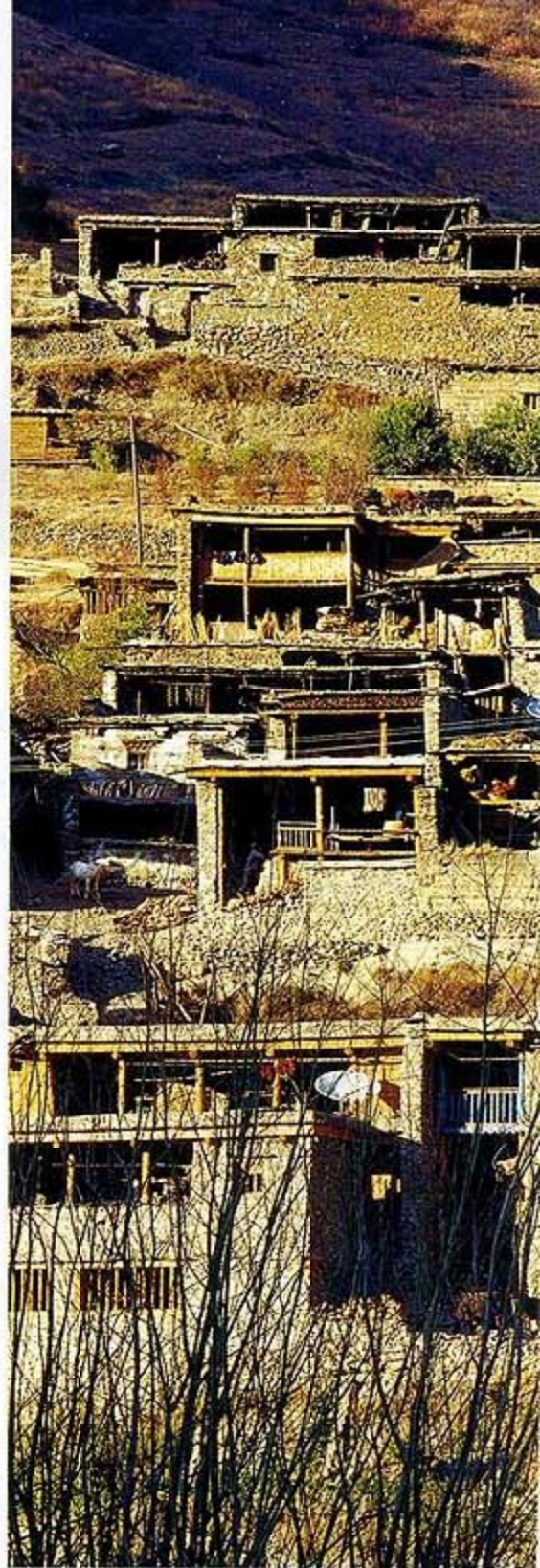
俄亚大村依山而建，多为卵石垒墙，白土（一种玄武岩风化土）盖顶。200多幢平顶石碉房屋紧密相连，共同构成一个巨大的蜂窝式建筑群。根据大村居民威赫嘎启及东巴多塔两家“移居俄亚已有二十代”的口传史，俄亚的纳西族应该是明代孝宗至神宗（1488—1620）这段时间由于军事目的驻守逐渐发展起来的，而这种便于防御的建筑体现了俄亚居民为军队后裔的特点。

“俄亚的居民，有专家考证是明代云南丽江木氏土司的军队后裔，”金贤志是俄亚乡的农业综合服务中心主任，曾经陪许多专家在俄亚进行过田野调查，“俄亚大村实际上是作为‘兵站’被开发起来的。”

金贤志告诉我，木氏家族自元初即受封土司，成为当朝命官。明朝开国，得以荫袭，因听命受宠于朝，南剿北征，势力范围逐渐扩大。到明万历年间，包括现在的云南迪庆藏族自治州、四川甘孜藏族自治州康南诸县、四川木里藏族自治县部分地区、西藏昌都地区芒康县南部等广大藏区尽为其所有。

木氏土司为了巩固在扩张区的统治，每战胜一地，都要建立纳西人聚居的村寨和自己的统治机构，被迫迁徙的纳西人平时为农，战时为兵。随着木氏势力的衰减，这些无力返回丽江的部队只好在原地定居下来，军事首领演化为头人，这种局面，一直维持到20世纪中期。

我跟着他顺着弯弯曲曲的狭窄街道穿行，房屋之间挨得





实在太近,不时从对面走过来几头牛或骡马,我就得紧贴巷壁让它们先过去。

“山里的地方多,为什么非要挤在一块儿呢?”我对这个村子把道路弄得如此狭窄迷惑不解。

“这样就可以让村民随意串门,如同一个庞大的家庭,”金贤志显然对村庄的布局进行过深入的研究,“发生战争时,村里

人可以从一家的屋顶走到另一家,方便大家集合起来战斗。如果抵挡不住,各家可用木板在巷道上搭成桥,然后抽掉木板在村子的最顶端会合后逃到山上,但是进攻者却常常由于不熟悉道路而被困在村子里。”

金贤志所说的情形至少对我来说是适用的。从村子上部向下看,一个又一个的屋顶平台大都紧紧相连,如同“蜂巢”,

而一旦行走其间,村中现有240多条巷道简直就是一个迷宫,我好几次在里面迷失方向,依靠村民的指点才走了出来。有专家考证,东巴经中房屋和村庄两个古老的象形文字,就是描写连成片的俄亚大村和一座座平碉。

“不过,也许有一天这两个象形文字将失去它的源流和依托,”金贤志忧心忡忡。村前的

龙达河上,原有一座木头的伸臂桥。1997年被拆掉改建成了水泥桥。金贤志特意找来之前美国人拍的照片给我看,的确很壮观,堪称一件艺术品。拆桥时,拆与不拆两种意见争执了许久,最后,在洪水面前,还是觉得水泥桥牢固。更令人忧心的

是,外出打工逐渐富裕起来的村民正准备改建他们的房屋,新盖的房子多数失去了当地房屋的传统特色,而外观上更像是汉族的普通房屋。实际上,乡里的小学已经修成了这样。

按照惯例,每年新年的晚上,俄亚都会组织篝火晚会。太阳落

山了,才稀稀拉拉来了一些人,起舞的最终也只有十多个人。

“电视看起,影碟放起,这些,不吸引他们了。”组织者木苏郎有些无奈。

同是对传统文化消失的担忧,金贤志考虑的角度更具体一些,“现在这里的文物流失得





如果不发展旅游业 迟早有一天 这里会空心化 传统文化成了无源之水 它的独特价值 也就消失了



俄亚的纳西新年日子不固定，而且过节不事张扬，即使大年三十这一天，人们依旧下地干活，许多专家认为这是当年俄亚先民四处征战的军旅遗风。每年大年初一早上，村民都要盛装上山祭天祭祖（左页），而当年随军巫师东巴的后裔在祭祀仪式中起着主导的作用。（上）

很严重，几年前我还看到的那些精美的佛像、经书，现在已经到了丽江的博物馆。许多东巴年事已高，说‘走’就‘走’了，年轻人又不愿意学。如果不发展旅游业，迟早有一天这里会空心化，传统文化成了无源之水，它的独特价值也就消失了。”

“发展旅游离不开公路，”我说，“即使最新规划的泸沽湖到亚丁的旅游公路，也远离俄亚。”

金贤志的回答有些出乎我的意料，“这反倒是好事，进入艰难的本身就能突出它的价值并有助于它的保护。”

金贤志的想法显然深受

他所陪同专家的影响，但这却让我想起了来时在呷波渡口遇见的多吉。在等候行李从溜索上一件件拉过来时，我在江对岸竟又见“革囊渡江”——这极有可能是忽必烈当年进军云南的遗风。在这个冬日，浮在吹涨的整张羊皮上“革囊渡江”的，是呷波村的藏族村民多吉。他说，每年三月三，周围村寨的人们，有到这溜索上方的东义河与水洛河口沐浴的习俗，希望洗却一年风尘，期盼来年幸福安康。

多吉感叹说：“这几年溜索修好之后，用羊皮到河中来沐浴的人是一年比一年少了，大家都觉得这个用不上了。”

“以后大桥修好以后会越来越来少。”我笑着对他说。

“那没关系啊，剩下我一个也没关系，”多吉不假思索地说，“只要有桥。”

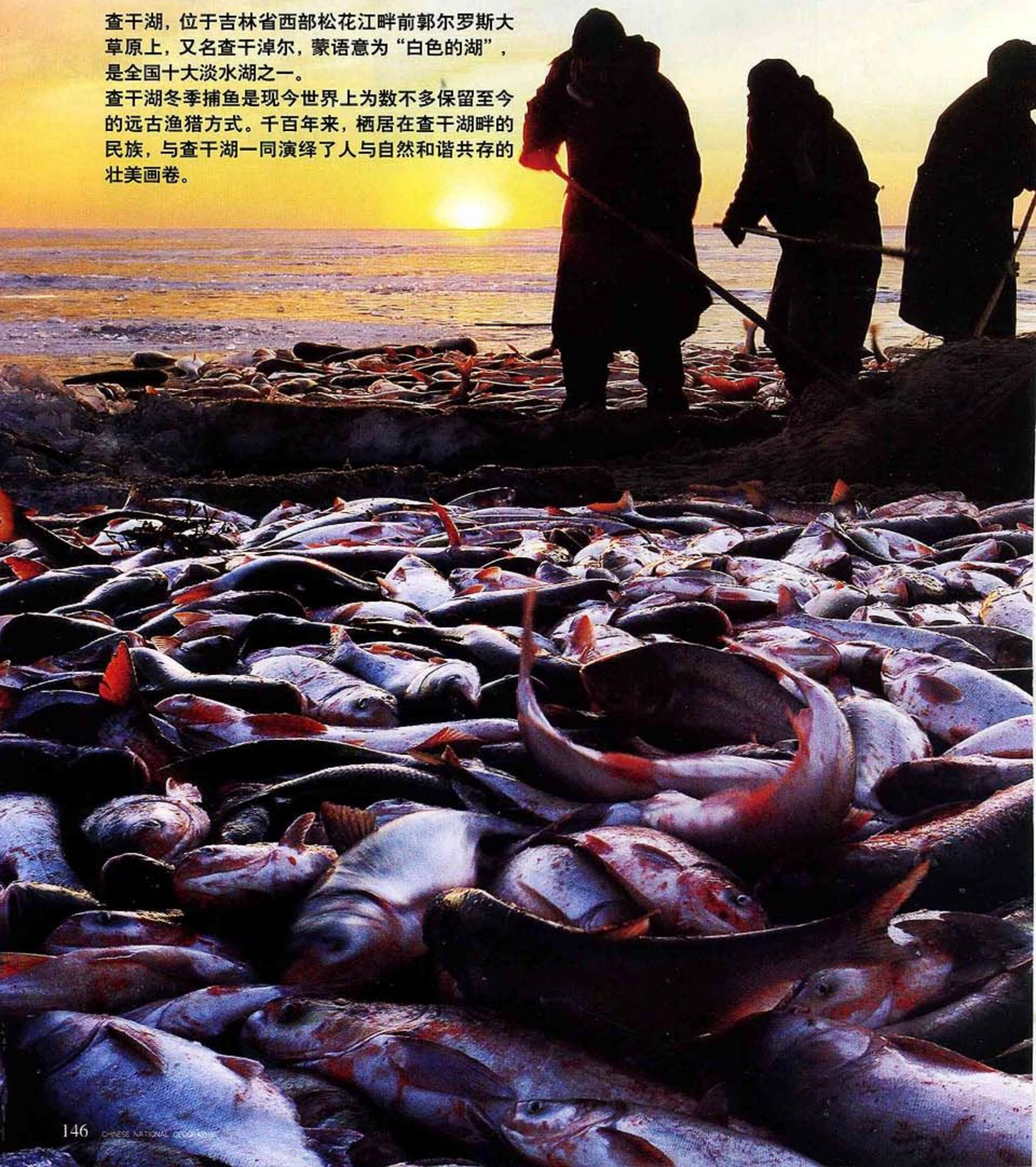
责任编辑/杨浪涛 图片编辑/马宏杰
版式设计/介彬

查干湖 目击远古冬捕

撰文/千百秀 边缘 摄影/边缘

查干湖，位于吉林省西部松花江畔前郭尔罗斯大草原上，又名查干淖尔，蒙语意为“白色的湖”，是全国十大淡水湖之一。

查干湖冬季捕鱼是现今世界上为数不多保留至今的远古渔猎方式。千百年来，栖居在查干湖畔的民族，与查干湖一同演绎了人与自然和谐共存的壮美画卷。





查干湖的鱼非人工养殖，鱼除了吃水中的微生物，还吃被风吹到湖中的水草籽。保留这种古法喂养、捕捞的方式，在今天尤为难得。可以说，查干湖冬捕，体现了查干湖渔民对天、地、湖、鱼的敬重。

辽帝与一千众臣围坐周遭，谈论天下时局，倦怠时，便将薄冰轻轻击破，水中鲜活的鱼会急不可待地跳出冰面，成为案上之物，君臣欢宴之。

查干湖冬捕历史，根据记载，可以追溯至一千年前的辽金时期。据说辽帝圣宗喜吃“冰鱼”，便于每年腊月，率领家眷浩浩荡荡来到冰冻的查干湖上扎营，然后命令仆从将帐篷里的冰层刮薄，直至薄如纸片，冰下游动的鱼清晰可见。辽帝与一千众臣围坐周遭，谈论天下时局，倦怠时，便将薄冰轻轻击破，水中鲜活的鱼会急不可待地跳出冰面，成为案上之物，君臣欢宴之。历史上把这种捕

查干湖的渔民分工很细，鱼把头选好入网口的位置后，专门负责镪冰的渔民就该上阵了。镪冰的工具重达20多公斤，能熟练地挥舞这样重的工具，需要的是力气和技巧。右图中面对镜头的就是“打镪手”，跟他搭档的伙伴正在用“冰蹦子”将碎冰掏出来。左下图是“打镪手”在打磨“镪头”，左图是掏冰的工具“冰蹦子”。



鱼方式叫“春捺钵”。

如今，冬捕已成为查干湖独特的人文景观，每年12月底至春节前一个月的捕鱼期内，吸引了大量鱼贩和游客前来。而捕鱼方式也从小打小闹的“守株待兔”演化为大型的集体劳作。数十人共同协作，经繁复的凿冰、下网和起网等步骤，场面壮观，仅渔网就长达2000余米，单网捕获量以数十万斤计。

灰暗中的冰面之旅

2006年12月26日凌晨，4点45分，我提起准备好的摄影器材，开车朝“鱼把头”王凤革家驶去，拍摄他带队冬捕的全过程。这次拍摄是我灵魂荡涤之旅，久居铅尘中的我们，需要在远



古遗存的文化面前反省。

王凤革的妻子田贵兰早早煮好了水饺，还有一条红烧鲤鱼，王凤革喝着气味浓烈的白酒，很是惬意。这是只有捕鱼日才能享受到的丰盛早餐，所以，王凤革见我来，并不急于上路，倒是妻子田贵兰不停催促着。王凤革的家离湖面很近，几分钟时间，马车便驶上了冰面。在我的车灯照耀下，明晃晃的冰面上出现了三套马车，马车周围站立着一群身穿军大衣、头戴大耳棉帽的壮汉，他们是等待“鱼把头”到来的渔夫。此时，天色灰黑，能见度不过十来米。或许在车灯强光的刺激下，一匹马忽然受惊，拉着车子在冰面上不辨方向地横冲直撞，顿时冰屑四起、马嘶悲鸣，还险些扫倒渔夫。从未见过此情形的

我，不免惊出一身冷汗。好在冰滑，失去控制力的惊马很快滑倒，在冰面上挣扎了几下，便沉寂下来，眼巴巴地望着渔夫们。渔夫们协力将马扶起，拍了拍它的后背，似同安慰，灰暗的冰面才得以宁静。

王凤革走到最前面的一套马车旁，双膝微弯跳坐到马车上，车夫随即扬鞭向湖中心驶去。我驱车尾随着马车，黑暗中不时传来悦耳的马铃声、马蹄声和车夫的吆喝声。

与我同行的还有查干湖渔场纪委书记单君国，他一直生活工作在查干湖，对当地人文风俗了如指掌。从他口中得知，前郭尔罗斯草原和图合门草原，刚刚形成蒙古靴子和奶豆腐形状时，这里就住着一位老牧人，因为白须白发，人们都

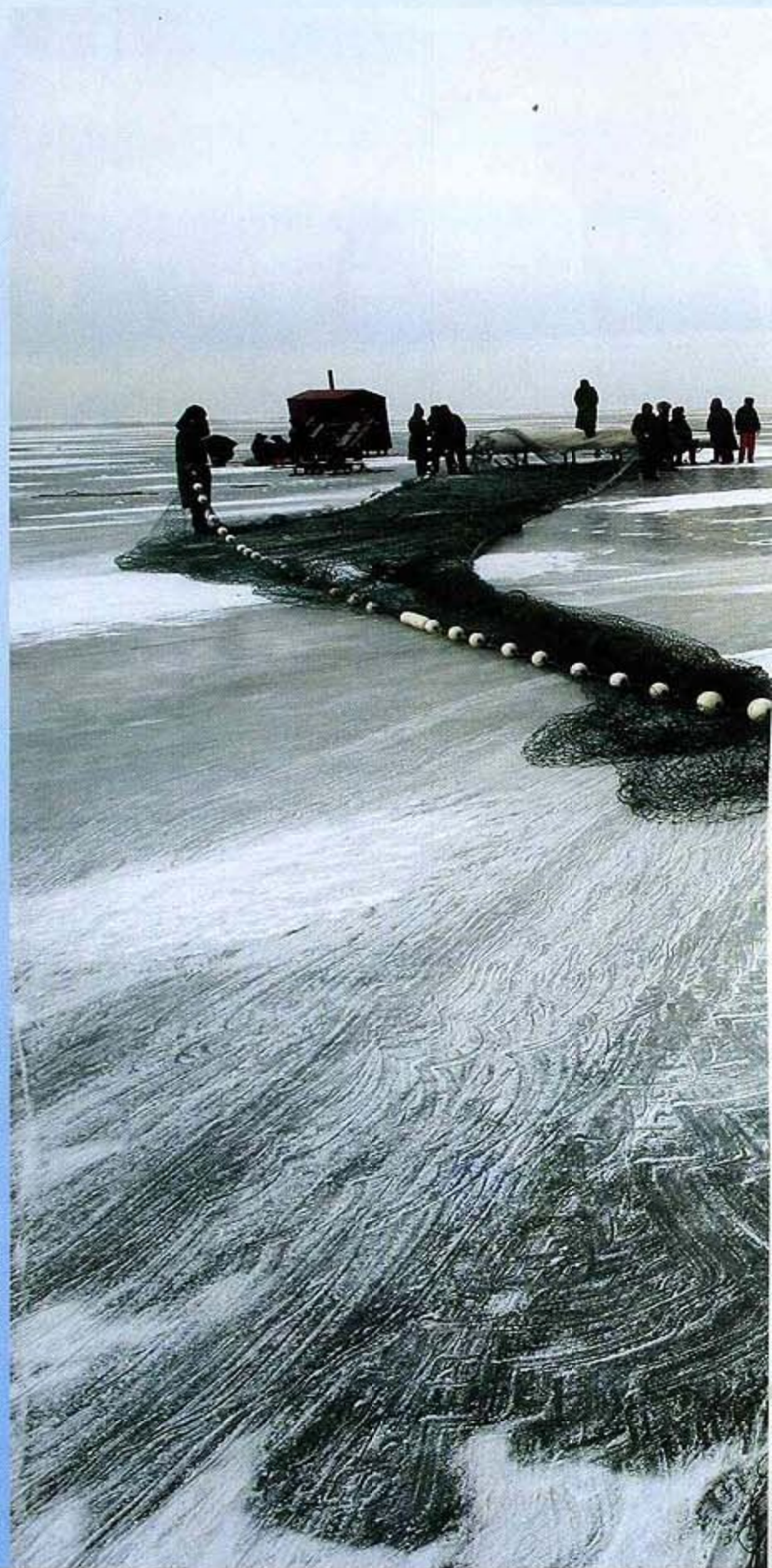


上：展现的是下网的最初步骤。图中拿着木杆的渔民是“走勾的”，这根木杆长达12米，上面连接着渔网前面的一个个“总纲”。跟他搭档、牵着绳子的是“扭矛的”，负责将这些渔网的“总纲”在冰下牵引到一个个冰眼。他们的工作十分重要，不仅要把网打开，逐步撒到冰下，还要掌握下网的方向和网的平衡。

下：这个年轻的渔民正在拉刚放入冰窟窿的渔网，为的是让渔网能够铺开。
右：再多再大的鱼，进了这个葫芦样的巨大渔网，也无法脱身。



叫他查干玛拉沁。某夜，查干玛拉沁看见天边飞来一百只鸿雁，在空中盘旋一百圈后又飞回了北方。鸿雁飞去的方向随即狂风肆虐、大雨倾盆，以及从混沌半空飞下一匹双翼神马。待骤雨停歇，老牧人一看，一片静谧的湖水出现，像是满月坠落，于是取名查干（月光）湖。对于这个传说，我不置可否，但它的确将我的思绪拉回到久远的洪荒时代。



沿途，冰面上不时闪现孤寂的敖包，它们由冰块搭建，周围还插有五彩斑斓的经幡。单君国介绍道，这些敖包是用来指引道路的，以防掉入“青口”。“青口”是指没有冻结好的冰面，周围插有玉米秆，就像城市里提醒人们井盖丢失的黄色告示牌。我却下意识地看了看时速15公里的仪表盘，一副提防交警的委琐表情。

约一个多小时后，天际泛起红晕，马车在几

个灰暗物体前停下，众渔夫跳下马车随即忙碌起来。我仔细端详，灰暗物体一个是看守避寒用的小铁屋以及两个装满渔网的冰爬犁。我瞄了一眼车内的温度表， -15°C 。我拿起相机下车，捕捉着黎明前冰面上晃动的剪影。

独特古老的捕鱼方式

查干湖渔场冬捕队共有4组，每组队员在



随着渔网不断前进、冰眼不断增加，水阻越来越大，最终得用上4匹马拉绞盘，直到牵引渔网到“出网口”。

五六十人左右。负责捕鱼全程指挥的人俗称“鱼把头”，王凤革就是其中之一。只见他站在选好的“入网口”，颇有将帅风度地用旗杆子在冰面上戳出一个长方形印迹，两个“镗冰的”随即凿出一个冰口子来。

当上“鱼把头”并非易事，必须掌握只要审视冰面的颜色就知道鱼在哪儿，该从何处、何时下网的本领，才能有丰厚的收获。每个“鱼把头”无不是从“小股子”一步步学起的。“小股子”是指冬捕最普通的劳力，类似学徒工身份。然后是“跟网的”，是直接操网的人。若技术娴熟、悟性好，便可当上“领网的”，负责带领众渔夫在冰面上实际作业。

冰上捕鱼看似简单的体力劳作，其实不然。且看“鱼把头”、“镗冰的”、“走勾的”、“扭矛的”、“走线的”、“翘轮子”、“跟网的”等一系列分工，便不难理解这是需要高度团队合作和丰富技能经验的劳作。

“入网口”凿好后，“镗冰的”便分为两组，以冰口短边为起点，两边各一组，每组8人，按照“鱼把头”所插小旗的路线，每隔10多米凿开一个直径约40厘米的“冰眼”，一直凿到“出网口”为止。这条路线从平面上看好似一个葫芦，“入网口”是葫芦嘴，“出网口”是葫芦底部的芥蒂，周长达2000米左右，需凿上200多个“冰眼”。

凿冰眼一般由两个人协同进行，一个负责镗冰，一个将碎冰掏出，轮番作业，俗称“打镗手”。镗冰的工具由镗头、木把、提手三部分组成，重达20多公斤，我试着朝冰面挥了一下，顿时，手臂和虎口震得巨痛，而冰面上只留下一道不痛不痒的浅痕。难以想象，渔夫们如何在铜墙铁壁般的冰面凿上200多个“冰眼”！而且每个“冰眼”的厚度均在40厘米上下。

冰眼凿好后，跟上来“走勾的”，分别将两根十多米长的木杆置入水中，每根木杆上都连着渔网前头的总纲。随



左：渔网在冰下过了4个冰眼以后，水的阻力明显增大，必须依靠马匹才能拖动渔网。随着网住的鱼的增多，马匹也不断增加，最后基本上都是使用4匹马。

上：这几位渔民正在“垛网”，就是在网住的鱼越来越多的时候，将网逐步缩小，让鱼集中在一起，便于最后收网。这几位渔民跟他们身后的渔民一样，都站在高处操纵鱼网。



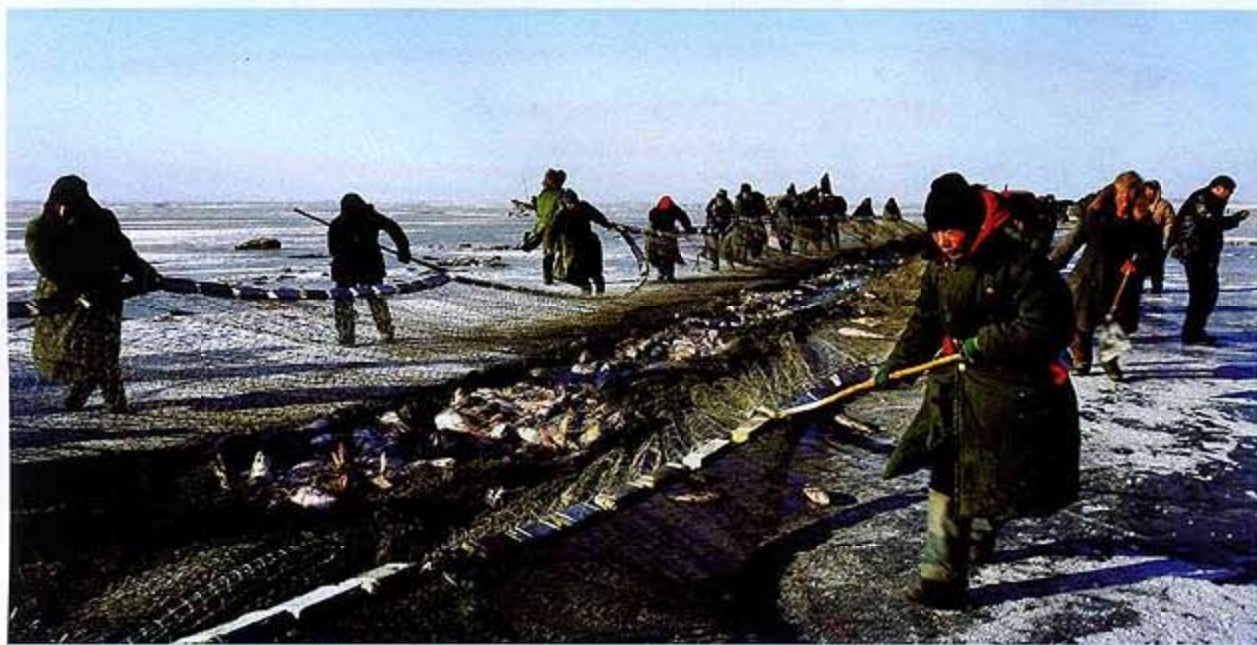
后，“走勾的”和“扭矛的”一起负责把冰下串连好的木杆，由一个“冰眼”牵引到下一个“冰眼”。通俗说法，就是将2000多米长的渔网从“入网口”下到水里，直至“出网口”结束。且下网时还得保证渔网不乱、不拧劲，渔网上顶冰面、下到湖底，相对垂直在水中，缓慢地兜着鱼儿移动。

渔网刚入“冰眼”时，用人拉行便可，当牵引至第4个冰眼时，就得用上1匹马拉绞盘。随着渔网不断前进、冰眼不断增加，水阻越来越大，最终得用上4匹马拉绞盘，直至牵引渔网到“出网口”。负责赶马拉绞盘的“马拉子”，是冬捕

队最重要的角色之一。整个作业流程连吃饭的时间都没有，赶着马儿，围绕着绞盘，一圈复一圈，在半径5米的冰面上不断复始着。饥饿时，也只能一边赶马一边啃干粮，丝毫不能懈怠。敬佩“马拉子”的同时，我也敬佩着马儿，它们不仅是渔夫在冰面上的主要交通工具，还担当着最为繁重的体力活，以及收网后盛鱼的运输工具。更为重要的是，它们永远不会朝圣洁的查干湖排放二氧化碳。因为敬佩，我原谅了先前惊马带给我的内心忐忑。

其他渔夫趁马拉绞盘时，会来到小铁皮房旁边喝上几口辛辣的白酒，吃一点自己带来的干

“网堵”里的鱼就像是在传送带上似的，源源不断地从冰口里输送出来，这场面让每一位在场者都无比兴奋。我留意到，渔夫们的手在微微颤抖，显然是一种深入骨髓的喜悦。



出网是冬捕过程中最令人兴奋的时候，渔民们不再分工，全都聚集在一起，齐心协力拖出渔网（左）。看着这些跳跃的大鱼，渔民们心里美滋滋的。看这个用木杆戳住一条大鱼的渔民，笑得多惬意。（右下）

粮或者“鱼把头”提供的面条、水饺、咸鱼。空隙间，我和他们拉起家常，才得知，他们大多不是本地人，这多少出乎我的意料。他们毫不讳言地向我道出冬捕的辛劳，生活殷实的本地人，早已逐渐淡出了冬捕的舞台。

真正的查干淖尔渔夫还存在吗？这是随即涌上心头的疑惑。外来渔夫们豁然地说道：“不就是捕鱼吗，哪里都是讨生活。”望着他们龟裂的嘴唇，抿着呛人的烈酒，以驱赶恶劣的严寒，我想，他们是真正的查干淖尔渔夫。对于强大永恒的自然，人始终是微不足道的沙砾，一轮一轮的生灭，一批一批的来往，不论是谁，只要学会与伟大的查干湖和谐共存，他们便是当之无愧的查干淖尔渔夫！

出网，亢奋的终点

由于冬捕过程漫长，一网一天，大多数时间我都在冰面胡乱转悠。单君国打趣道：“你要是早来几天就好了，保证你的相机快门劳累而死。”

原来，前几日查干湖“冬捕节”开幕式上，表演了神秘的“祭湖、醒网”仪式。按照历代流传下来的习俗，冬捕前必须祭祀湖神，唤醒冬

网，奉拜天父地母，保佑万物生灵永续繁衍，百姓生活幸福安康。仪式内容主要包括跳查玛舞（一种蒙古族特有的宗教舞蹈）、诵佛经、“鱼把头”唱祭词、喝壮行酒等。据说，整个祭祀过程极具民族特色，各项准备工作颇费心思，供桌、供品以及出场人物、出场顺序都有定数、定序，不可有偏差。

对于错过的风景，我从不遗憾，因为一切皆于事无补。此话虽然有些狐狸吃不着葡萄的酸味，但对于能真正深入冬捕、一路记录的我，还能损失什么吗？无非是些变了味的文化秀，而查干湖冬捕的精髓在于日常劳作中，在开始与结束的路上。

大概下午两点半左右，4匹功劳卓著的马终于将渔网从“出网口”拉出。“跟网的”肩抗手拉将每片60米长的渔网拖到马车边。那些刚吃完饭、已然恢复力气的“镗冰的”，站在马车爬犁上，整齐叠放着拖过来的渔网。“跑线的”则守候在“出网口”，将每片渔网的“卡钩”敲开，循环往复，直到渔网全部拉出水面为止。这个过程极其危险，若无丰富的经验，一不留神，就会被“卡钩”巨大的弹力击伤。

“出网口”是个梯形，渔网由大口向小口方向滑出，以便于两片单网合拢，防止入网的鱼儿溜掉。一般情况下，先出来的渔网没有鱼，或是极少，越是往后鱼儿越多。当看到最后一节网漂时，“网堵”场面就出现了，也意味着拉开了冬捕的壮观大幕。“网堵”里的鱼就像是在传送带上似的，源源不断地从冰口里输送出来，这场面让每一位在场者都无比兴奋。我留意到，渔夫们的手在微微颤抖，显然是一种深入骨髓的喜悦。

与此同时，不知从哪里冒出众多游客来，他们尖叫着、欢跳着，不断地按下相机快门，或邀他人为自己拍照留影，背景无不是渔网中欢快跳跃的鱼儿。游客大多来自遥远的南方，他们千里迢迢赶来，就为目睹出鱼的壮观场面，以及验

证自远古流传下来的美丽传说。他们虽然没有一路追随，只是在终点守候，但我相信查干湖冬捕带给他们的喜悦与震撼并不亚于我。此外守候在“出网口”的还有一批人，也是不远千里而来，但与游客有着截然不同的目的，是的，他们是无利不往的鱼贩。他们有的身披名贵貂皮、开着高大唬人的越野车，有的则穿着笨重朴实的军大衣、开着晃荡的小货车。不论大老板还是小老板，此时都下了车，穿上围裙，围在渔网两侧，一副虎视眈眈的神情。

鱼刚出来时，鱼贩们还很守规矩，挑剔地将20多斤重的大鱼捡到自己身后。可没过多久，就乱了方阵，谁能抢到大鱼，谁就能赚个金银满钵。尤其是胖头鱼，每斤市价高达30元人民







这是一个大丰收的场景：冰封的湖面上，鱼贩子们怀着兴奋的心情，站在渔民中间，等待着车上装满大鱼。这样新鲜的野生大鱼会给他们带来丰厚的利润。远处，其他冬捕小组也都满网而归，享受着同样的喜悦。这样的场面每年冬天都会在查干湖上演。

查干湖的鱼价值不菲的另一重要原因是，非人工饲养，乃古法喂养。休渔期内不喂任何人工饲料，湖里的鱼只吃水虫、水草以及季风吹到湖里的草籽，纯粹的自然生态养殖，百分百的“绿色食品”。

这条鱼真大，连这个渔民都爱不释手了。查干湖的渔民在捕鱼时很注重放生小鱼，所以每年渔民们都能捕到这样大的鱼。在普遍竭泽而渔的今天，这真是一个难得的好习惯。（右页）

币。而一条20多斤重的胖头鱼，需要10年的生长期，期间可谓历经无数风浪。查干湖的鱼价值不菲的另一重要原因是，非人工饲养，乃古法喂养。休渔期内不喂任何人工饲料，湖里的鱼只吃水虫、水草以及季风吹到湖里的草籽，纯粹的自然生态养殖，百分百的“绿色食品”。

抢鱼的场面一度混乱，就连坐观的游客，也忍不住抢上一条大胖头鱼抱在怀里留影炫耀，其神情好似“年年有鱼”的招贴年画。尽管渔场管理人员努力维持秩序，再三保证满足大家的需求，可鱼贩们置若罔闻，眼中只有鱼形金元宝。

倘若“网堵”让人兴奋，那“网底”就让人亢奋了。“网底”被渔夫们称作聚宝盆，鱼儿像喷出的泉水，连绵不绝。这时，就连我按相机快门的手也颤抖了起来。可想而知，这群查干淖尔渔夫们内心涌动的暖流，是多么的强烈与激荡。

依如远古，只需遵守

渔夫们将“网底”里的鱼打捞到冰上后，再用大钩子穿透鱼体抛到冰面上。鱼儿在挣扎中死去，血水染红了冰面。见此情景，我问身边检查安全作业的闫来锁场长，何不用网兜抄起鱼，免得鱼败了品相，且也不新鲜了？闫场长笑着告诉我，这是远古处理鱼的方法，现在看来仍不失科学性，鱼被抛死相当于杀鱼，鱼血流净就没有了土性味，而且抛了眼的鱼还成为一个产地符号。至于新鲜，难道查干湖400多平方公里的厚实冰面，不是最好的保鲜冰库吗？我恍然大悟，不由得更加赞叹远古渔夫的勤劳与智慧。

闫场长还告诉我，今天这趟网估计有3万斤鱼，而历史最高纪录是一网打上42万斤鱼。天啊！一网42万斤鱼！我感叹查干淖尔渔夫创造奇

迹的同时，也不免替湖里鱼儿的命运走向担忧起来。闫场长看出我的疑惑，又解释道，为了维系生态平衡，渔场每年都会向湖里投放100万尾鱼苗。除此之外，捕获的小鱼不得贩卖，必须重新放回湖里。我顺势望去，果然有一个渔夫在挑拣小鱼，然后将它们轻轻掷入水中，还以自由。

人只有懂得敬畏自然，自然才会赐予人丰资。此行前，我曾查阅过查干湖的历史资料，它居然在上世纪五六十年代干涸过。因为人的贪婪、因为人对自然的榨取，因为肆意查干湖上游开采煤矿、砍伐森林，直接导致查干湖由400多平方公里，骤减到了50多平方公里。最严重的1974年，湖水几乎干枯，盐碱片片泛起，不要说湖里的鱼儿，就连天空掠过的鸟群也不愿意驻足休憩。最终，人们懂得了自然，前后用了8年时间，挖掘了一条人工运河，将松花江的水引到查干湖，这才使查干湖复活。水草开始茂密了，鸟儿重新恋上此地，鱼儿也从沉睡中苏醒过来……直到如今，查干湖的野生动植物品种和数量不断增加，形成了一个良性的生物循环圈。

夕阳垂于远处的冰面，一切又变幻为剪影稀疏散去，游人、商贩、渔夫……我的相机再次定格，作为见证——此行未有遗憾，查干湖依如远古。查干淖尔渔夫不曾消失，人与自然再度相互理解彼此依存的意义和责任。其实，我们并不需刻意学会什么，只需遵守先人们自远古传承下来的对自然的敬畏。■

责任编辑/周晓红 图片编辑/何亮 版式设计/李晟



诺基亚6300 ——褪尽浮华，“钢”显本色

诺基亚6300精工细作不锈钢外壳，其光滑亮黑的抛光工艺和圆弧形边缘，更使得56立方厘米的体积彰显设计的简约与时尚。诺基亚6300拥有2英寸大屏幕和支持8倍数码变焦的200万像素照相机，分辨率为240 x 320 像素的屏幕，最高可支持1670万真彩色。另外，其音乐播放器、调频立体声收音机和媒体播放器，可让你随时随地享受娱乐体验。诺基亚6300还具备一键通信息功能，可在移动中从容访问电子邮件账号，并发送带有附件的信息。并且诺基亚6300采用2.0版蓝牙规范，支持增强型数据速率（包括SIM卡接入模式、耳机模式和免提模式）和立体声耳机。使用诺基亚PC套件，还可通过USB数据线和蓝牙连接与PC进行同步，利用最高达2GB的可扩展存储空间，储存音乐、视频短片和相片。

双剑合璧， 乘驾新趣从这里启程 宇达电通卫星定位导航 Mio DigiWalker C255隆重上市



国际知名卫星定位导航专家宇达电通推出了一款全新的车载卫星定位导航产品Mio DigiWalker C255。

Mio DigiWalker C255以支持海量存储的双地图为独特卖点，除自带的Mio Map，还内置全国313个城市的地图及生活资讯。隐藏式天线，流线型的外观以及轻巧的机身，更体现了时尚与科技的完美结合。用户可根据自己的需要在三种真人语音提示中选择。内置MP3/MP4、电子图片浏览影音娱乐软件，3.5寸6万5千色的LCD，以其悦耳的音质，提供至高无上的视听享受。

如果在路上是一种生活状态，那么Mio DigiWalker C255无疑会给这种生活带来趣味；如果在路上是一种生活方式，那么Mio DigiWalker C255一定会是这种方式中不可或缺的重要角色。

100年巅峰高度，沉淀一路领袖气度 凝聚艺术与科技，全新凯迪拉克·SLS 赛威，尊崇中透射胆识与魄力

在每一个时期，凯迪拉克都会推出享誉全球的经典车型，以无处不在的精雕细琢、极致用心，萃取先端造车理念、技术与工艺，塑造未来世界汽车制造新标准，延续品牌辉煌传奇。

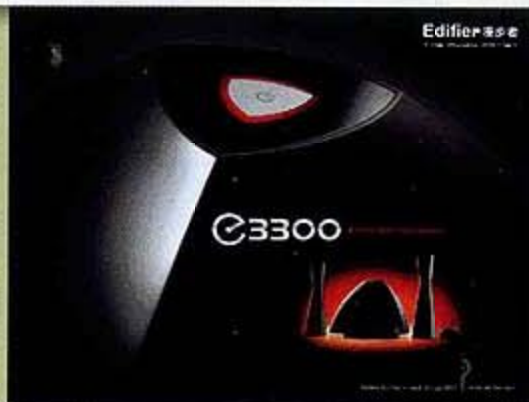
新凯迪拉克·SLS 赛威，为您悉心呈现。系出高海拔牧场的小公牛真皮，柔软细腻辅以“法式双缝线”技艺，手工缝制于整舱。独一无二的Cadillac Aroma香氛，萦绕于Tuscany托斯卡尼席位。西非珍贵树种Sapele Pannelle，历来是全球一流制琴大师的首选木料，以七层层叠工艺，典藏为SLS赛威精美绝伦的实木嵌饰，焕发浑然天成的艺术观感。跨入SLS赛威车内，即如置身360° 皇家殿堂。剧院式LED环绕照明灯亮起，营造出无限尊崇的空间氛围。环舱15喇叭Bose®高级环绕音响系统，让每一个席位，均可专享专属Dolby Digital 5.1声场。

基于凯迪拉克历史上最成功的Seville车系尊崇基因，与开创新世代的概念车型Sixteen的设计精髓，SLS赛威以“艺术与科技”的深度融合，成为领袖豪华商务轿车的典范之作。



漫步者E3300诞生， 魅时代来临

漫步者e3300采用红黑色调设计展现简约风格，有腰身的音箱，妩媚动人，内外兼修，是魅力与实力的完美结合。漫步者为e3300单独设计了中音单元，使用了一款50mmx90mm尺寸的椭圆形扬声器。e3300采用卫星箱两分频设计，曲线低音炮同样观感舒适，仪态万方。在低音炮顶端，有一个弧形三角的按钮，通电后会发出悠悠的红光。按钮为轻触式设计，轻轻一按就能开机关机。低音炮采用地面增压，以及倒相槽槽设计即导流坑以消除气流摩擦沟槽表面后产生的噪声，使得低音更加干净有利。e3300还采用了DB9接口，连线均做了屏蔽处理，确保信号传达质量，免受外界干扰。e3300的电源适配器外置设计，功率上高达54W，适合全球使用。e3300通体均由绿色环保材料制造，符合欧洲RoHS标准。



天行无需倚剑， 智者自有通途 灵图天行者6新品上市

灵图天行者始终保持着一年一次大版本更新，四次小规模升级，经过近两个月的公测，最新的灵图天行者6即将于今年4月正式上市。

在灵图天行者6中，简单易用，界面优美的特点被保留了下来。因此对于灵图天行者5的老用户来说，即使是初次使用灵图天行者6也不会感到任何的陌生。在保留了原来路线回避、超速提醒、事件点提醒等众多实用功能后，灵图天行者6根据市场的变化新增加了地址定位、交叉路口查询、三维导航技术等功能。此外，轨迹导航功能得到增强，轨迹可双向使用，并有如同真实导航一样的语音提示。配合51ditu网及电子地图互动，共享路书及兴趣点信息可以为消费者提供出行、娱乐、购物等多方面的信息。

对于即将在五一驾车出行的朋友来说，灵图天行者6的上市绝对是一大喜讯。



GEUX 卸下闷热、潮湿，畅快行！

凡是远足过的人都知道，春天非常适合徒步、远行。但一路穿着那些底、面都很柔软的鞋旅行，还是会感到鞋内那挥之不去的闷热、潮气、汗水、刺鼻气味……让你的旅程黯然。

源于意大利的GEUX，能够为喜爱旅行的人卸下双足的不适——秉承“科技创新”的理念，将多年来所取得的40余项不同的专利技术，运用到每一双鞋中。独特的“RESPIRA”鞋底专利，在阻止外部水渗入鞋内的同时，能够迅速释放脚部热气，让双足无论行走任何地方，都能时刻保持干爽、透气、排汗。

享誉世界的GEUX，以其卓越的会“呼吸”科技，让双足畅行万里！

现在前往GEUX店铺，只要消费即可申请加入“GEUX呼吸俱乐部”，累计积分得时尚好礼，在轻松步履中体验快乐与精彩！

欢迎您加入中国国家地理会员部

您向往秀丽的山川景色吗? 您对世界各地的历史文物有兴趣吗? 您将在《中国国家地理》中得到最珍贵的第一手资料, 从宏观的角度去认识这个世界; 您会发现地球山川文物多么瑰丽, 将感动于人类文化是多么缤纷!

自即日起

以160元入会即可获得(2007年)全年《中国国家地理》杂志, 价值192元。

以300元入会即可获得(2007、2008年)两年《中国国家地理》杂志, 价值384元。

可跨季度, 跨年度随时入会

欢迎团体入会, 更多优惠等着您



“选美中国”特辑精装修订版

“选美中国”特辑精装修订版面世了。新增两项选美内容“丹霞”和“峰林”共44页。图片有进一步的改进, 版式设计有全面调整, 广告去掉了, 阅读更愉悦。

原价: 68元 会员价: 55元

备注: 挂号邮费: 如需以挂号寄送, 一年另加邮资36元, 两年72元

邮寄价格表(人民币:元)

地区	国内	港澳	欧、美、非
邮寄方式	平邮 挂号	航空 水陆	航空 水陆
每期邮资	— 3	31.5 10.5	86 27
一年12期	— 36	378 126	1032 324
二年24期	— 72	756 252	2064 648

会员入会登记表

姓名: _____ 性别: _____

联系电话(手机): _____

固定电话: _____

电子邮箱: _____

详细收刊地址: _____

邮编: _____

您订阅的《中国国家地理》杂志

自 _____ 年 _____ 月至 _____ 年 _____ 月共 _____ 期

为便于我们更好地为您服务, 以上资料请您详细填写, 如果您是通过银行转账, 请把复印件连同会员入会登记表一起传真至杂志社会部。

请选择以下支付方式

☐ 在线支付

请登录 www.cng.com.cn

支持全国各大银行30多种银行卡60多种支付方式

非在线支付订户请在汇款单的附言中注明网上订单编号

☐ 邮局汇款

收款人详细地址

北京市朝阳区(东区)安外大屯路甲11号

中国国家地理杂志社会部 收

邮编: 100101

☐ 银行转账

账号: 110060210010149195002

开户行: 交通银行北京分行亚运村支行

开户名: 《中国国家地理》杂志社

2005 2005年1-8、11、12每期13元欢迎选购(含邮寄费)



2004 2004年1-6、8-12每期13元欢迎选购(含邮寄费)



会员热线: 010-64879277/64852138/64849250

传 真: 010-64859755

地 址: 北京市朝阳区(东区)安外大屯路甲11号中国国家地理杂志社

邮 编: 100101 E-mail: hyb@cng.com.cn

博物

中国国家地理
CHINESE NATIONAL GEOGRAPHY

博学成就梦想 知识改变人生

读《博物》，奠定未来10年的知识与见识！
立即参加《博物》俱乐部，你要赶快行动啦！

订阅

博物

国内第一本
属于中学生的
综合新知杂志。

博物

96页全彩印刷，
精美图文杂志。

开拓新高考时代的
学习与娱乐。

为学生与老师、家长
搭建沟通桥梁。

订阅2007全年杂志只需**110元**，
2007-2008两年杂志只需**200元**，
并自动成为《博物》会员，



典藏

2006年典藏版

2006年《博物》全年1~12期杂志+精美典藏书盒



中国国家地理
CHINESE NATIONAL GEOGRAPHY

2006年典藏版

(2006年1期-2006年12期)

另赠典藏书盒，价值20元

会员价：200元(含挂号邮寄费)

典藏特辑，为您推荐
可以伴随您生活的杂志
可以馈赠亲友的杂志

风水专辑-中国人内心深处的秘密·青海专辑上下-对边疆·它像内地·对内地·它像边疆·缅甸-多少烟云佛塔中·大运河-凭什么申报世界遗产 三千里行程·两千年兴废·工业遗产·记住一个时代·青藏铁路珍藏版·青藏-川藏大比较·14座8000米级山峰·航拍非洲动物·飞越慕士塔格·世界大迁都·中国人的景观大道-从大上海到地球之巅 从太平洋到印度洋·伊犁河谷·大河向西流·碉楼·横断山中一大谜·新龙·康区的圆心·西部能源向东流·探蝶高黎贡山

请选择以下支付方式

· 银行转账

账号1100 6021 0010 1491 95002

开户行：交通银行北京分行亚运村支行

开户名：《中国国家地理》杂志社

· 邮局汇款

收款人详细地址：

北京市朝阳区安外大屯路甲11号

《中国国家地理》杂志社会员部 收

邮编：100101

· 网上支付

www.cng.com.cn

联系方式

E-mail: hyb@cng.com.cn

电话：(010)64852138 64849250 64879277

传真：(010)64859755

特别提醒

选用银行转账、招行一卡通、邮局汇款方式订购杂志的会员，请电话或通过E-mail、信件告知我们的会员部，以便及时为您登记，迅速寄送。



探路者®

永远期待下一次

五女山上 邂逅的枫叶 一路跟我飘回了家。

一闭眼，五女山上层林尽染、枫林似火的景象就跃入眼帘，
也许这片枫叶，也不希望美好的经历随着时间被我渐渐淡忘，
所以它才会偷偷地躲在帽兜里，随我回到了家！
期待着下一次旅游，期待着大自然的再一次惊喜！



TW2153
GORE-TEX® PACLITE® 超轻两层半面料
配有单独收衣袋
超轻材质，防水防风，周到呵护，如影随形



TW2153 仅重0.34 kg

五一促销活动请关注探路者网站，或拨打800热线咨询

北京探路者旅游用品有限公司 免费服务热线：800-810-8178 地址：北京市昌平区宏福创业园28号 邮编：102209 电话：010-81788188 传真：010-81781122 www.toread.com.cn

超越极限 从容自我

Northland春季冲锋衣系列全面上市

EXO 20K高等级功能外套



超声波无缝压胶技术
全身大面积使用，
最大程度保证严密防水性能。



三层超轻防水透气面料
耐水压力20000mm，
透气指标15000g/m²/24hrs。



YKK全新布面防水拉链
更显舒适美观，防水等级于
YKK油面防水拉链更胜一筹。



专业防辐射手机袋
最大限度地保护身体远离
辐射的伤害。

体验舒适之旅

南京诺诗兰服饰有限公司
电话 025-86907488

www.northland-pro.com.cn

NORTHLAND
PROFESSIONAL

舒适行 / 自在心

日立新旋风

光盘+硬盘数码摄像机诞生!

HITACHI
Inspire the Next



+



DVD

HDD



HYBRID CAMCORDER
DVD HDD

持久拍摄 HDD 硬盘, 无需更换光盘, 尽情拍摄, 不错失任何精彩的瞬间!

即刻编辑 摄像机上直接进行简单编辑, 享受即刻编辑乐趣!

随时分享 DVD 光盘一键刻录, 亦可重复刻录, 存储更安全, 尽情分享影像喜悦!



DZ-HS303SW DZ-HS301SW

光盘+硬盘数码摄像机

www.hitachi-dm.cn



8008581061



驾驭热情
三菱轿车

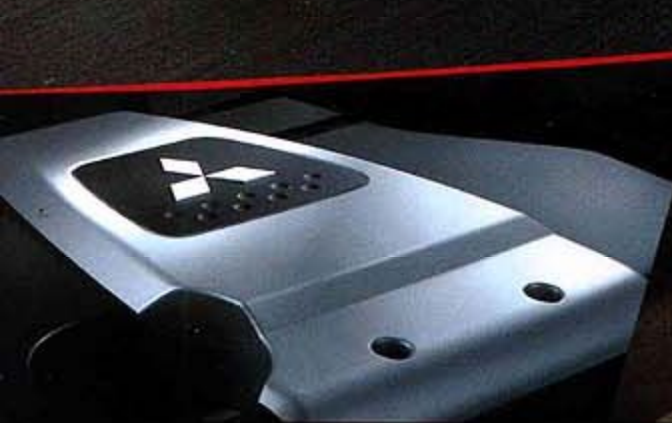
真我风格 于城市森林中苏醒

WRC赛场历练的强悍性能，激活奔放无羁的真我风格…三菱蓝瑟！



2006 CCTV 权威节油大赛冠军 (一升油比赛1.6MT组)

震撼新价 **9.48** 万起 全国统一建议价，不另加运费



三菱高效低耗引擎



SPORTS-MODE智慧型手自一体系统



WRC世界拉力赛常胜军血统

城市森林的束缚，压抑不了自由不羁的真我本性！三菱蓝瑟，以WRC世界拉力赛常胜军LANCER EVO的强悍性能为蓝本，一脉传承传奇名车的动感基因，及久经WRC赛场考验的刚性底盘、强悍操控与激情动力，瞬间激活内心豪放热情，令新生代真我风格，在都市街道爆发！

LANCER

蓝瑟

三菱(中国)网站: www.mitsubishi-motors.com.cn

蓝瑟专属网站: www.mitsubishi-lancer.cn

制造: 东南汽车 服务热线: 8008581666 4006611666 www.soueast-motor.com

每天更新100本

3000种6万本畅销报刊

10元包月

100元包年



优惠活动：

- 1.包年用户赠送一本实物刊物以及另一频道的阅读服务一个月，实物刊物数量有限，送完为止。
- 2.包月用户免费获得新刊到达，短信通知的服务。

全球第一中文报刊网站

bookan.com.cn 博看网