



谨以此书献给河海大学建校90周年



河海大学 年鉴 2004

主 编◎姚纬明

副主编◎钱向东 钱恂熊
张鸿业 田晶华

河 海 大 学 出 版 社



谨以此书献给河海大学建校90周年



河海大学

2004年鉴

主 编◎姚纬明

副主编◎钱向东 钱恂熊

张鸿业 田晶华

河海大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

河海大学年鉴. 2004/姚纬明主编. —南京:河海大学出版社, 2005. 10

ISBN 7-5630-2183-3

I. 河... II. 姚... III. 河海大学—2004—年鉴
IV. G649.285.31-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 117155 号

书 名 / 河海大学年鉴

书 号 / ISBN 7-5630-2183-3/Z·48

责任编辑 / 魏连

装帧设计 / 杭永鸿

出 版 / 河海大学出版社

地 址 / 南京市西康路 1 号(邮编:210098)

电 话 / (025)83737852(总编室) (025)83722833(发行部)

电子信箱 / hhup@hhu.edu.cn

经 销 / 江苏省新华书店

印 刷 / 南京工大印务有限公司

开 本 / 880 毫米×1230 毫米 1/16 28.75 印张 6 插页 870 千字

版 次 / 2005 年 10 月第 1 版 2005 年 10 月第 1 次印刷

印 数 / 1~5000 册

定 价 / 180.00 元



▲ 5月13日，全国政协原副主席、中国工程院院士钱正英到我校视察并参加学术活动。



▲ 2月12日，教育部副部长吴启迪视察我校。



▲ 2月24日，水利部副部长索丽生到我校举行学术报告会。



◀ 3月31日，教育部党组成员、纪检组长田淑兰在江苏省教育厅厅长王斌泰的陪同下到我校指导工作。



◀ 12月6日，国务院南水北调工程建设委员会办公室副主任宁远到我校视察工作。





◀ 3月16日，中国工程院院士张耀明受聘担任我校教授、博士生导师。

▶ 4月16日，中国工程院院士陆佑楣受聘担任我校教授、博士生导师，并出席研究生毕业典礼暨学位授予仪式。



▶ 7月5日，中国工程院院士茆智受聘担任我校教授、博士生导师。



9月21日，海军政治部与我校签署选拔 ▲
培养干部协议书。



◀ 12月6日，国务院南水北调
工程建设委员会办公室与我校签署合作发展协议书。



7月5日，中国水电工程 ▶
顾问集团公司与我校签
署科技合作协议书。



▲ 10月27日，我校举行2004年度“严恺教育科技基金”和“徐芝纶教育基金”颁奖典礼暨河海大学建校89周年校庆报告会。



◀ 11月23日，召开河海大学合作发展委员会第四次会议。



11月23日，武警水电指挥部与我校签订人才培养协议。



▲ 9月19日，2004级新生军训汇报表彰大会在江宁校区举行。校党委书记林萍华教授登上阅兵吉普车，检阅并慰问各方阵同学。



▲ 4月16日，我校举行2004届研究生毕业典礼暨学位授予仪式，校长张长宽教授向学生授学位证书。

6月17日, 美国密歇根州环境岩土工程首席专家、密歇根大学教授钱学德博士(右一)受聘“河海特聘教授”。



11月4日, 美国Akron大学土木工程系乔丕忠博士(右一)受聘“河海特聘教授”。

Groundwater maintains dune landscape

Chen Jian Sheng

The Badain Jaran desert in western Inner Mongolia in China has a unique landscape that comprises the world's highest sand dunes (100 m) and numerous lakes (12 lakes with a total water surface area of 23 km²) despite the prevailing dry and windy weather conditions.

How do present evidence of a major groundwater system that underpins the mechanisms leading to this landscape. Our finding could transform plans for the region's water resources.

During two study visits to the desert (the first, see supplementary information) in 2003, we observed that the large sand dunes were relatively moist underneath a dry surface layer of about 20 cm. At the top of the dunes, the measurement instrument was a depth of 2 m from the surface layer occupied 2–30% of the space between sand grains, known as pore volume. Seepage of pore water was visible in the water depth that was dug on the flank of a dune, even though the soil was 17 m above the water level in the lake. This water table was acting as a cohesion agent, preventing the dunes with constant against wind erosion and transportation.

A large disparity exists in the desert between the local rainfall (about 40 mm a year) and net evaporation rates (about 200 mm and 1800 mm a year for the desert and lake area, respectively). We found that the desert and lake water originates from rainfall on Qilian Mountains, which lies 500 km southwest of the desert. The snowmelt percolates into the mountain's 'Dunhu' (badland) which is a high ridge deep carbonate layer that caused from the mountain in the desert. The percolation of the mountain through the desert, the deep carbonate layer then delivers water to the lakes and dunes in the desert.

Calcium carbonate deposits of calcium carbonate and silicate minerals. This often plant roots rooted on calcium carbonate and were found in the lakes and dunes (Fig. 1a). Using ¹⁴C dating, we found that an undisturbed 'Dunhu' formed inside a dune was 1700 ± 60 years old, indicating that the desert had been stationary over this time. Calc. notes and clastic materials are formed from carbonate-rich granules.

Seasonal evaporation indicates that groundwater passing through the carbonate layer provides the calcareous material in the samples. The ¹⁴C ratio of the samples ranges from 0.10 to 0.13 when the range of 0.105–0.108 based for carbon dating resulting from an undisturbed 250–500 kyr ago. The difference might be

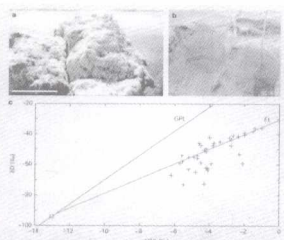


Figure 1. (a) Photograph of a sand dune with a lake. (b) Photograph of a sand dune with a lake. (c) Photograph of a sand dune with a lake. (d) Photograph of a sand dune with a lake. (e) Photograph of a sand dune with a lake. (f) Photograph of a sand dune with a lake.

due to contrast of groundwater with overlying 'Dunhu' rocks during spreading from the desert to the lake through the desert. We analysed groundwater samples collected from dunes with and without the desert for their ¹⁴C and ¹³C composition. The results follow the regression line plotted in Fig. 2, which indicates the groundwater in the desert is older than the groundwater in the lake.

The desert groundwater system, together with a major water resource for the region. In the regional water balance, groundwater recharge equals evaporation minus rainfall (see supplementary information). We used this relation to estimate the groundwater yield of the Badain Jaran desert. Based on the

for $5 \times 10^6 \text{ m}^3 \text{ yr}^{-1}$. A large water diversion project, with an annual capacity of $2.5 \times 10^6 \text{ m}^3$, is being planned for a water supply to Qilian Mountains at a cost of more than US\$200 million. The groundwater resource identified here may provide a source of water to the desert area. However, as with any natural resource, groundwater with care because any overexploitation could severely affect the regional environment.

Chen Jian Sheng, Ling Li, J. H. Wang, Wang, D. A. Barry, Xue Jun, Sheng, Wei, J. G. Xu, Zhen, Ling Chen, Institute of Geology, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing 100029, P. R. China; School of Engineering, University of Queensland, St. Lucia, Queensland 4072, Australia; e-mail: 100029@uq.edu.au

Received 10 June 2004; revised 10 June 2004; accepted 10 June 2004. This article is part of the special issue 'Groundwater in the desert'. © 2004 The Authors. Journal compilation © 2004 British Society for Geomorphology.



11月25日, 英国《Nature》432卷发表了我校陈建生教授等8位研究人员的论文《Groundwater maintains dune landscape》(《地下水维系高大沙山景观》)。



▲ 2月18日，中荷环境岩土工程合作研究中心成立仪式暨第二届河海环境岩土工程学术论坛在我校举行。



▲ 4月9日，河海大学新材料新能源研究开发院成立，张耀明院士出任院长。



▲ 10月21日，2004年全国博士生学术论坛在我校举行。



▲ 12月6日，全国水文学术讨论会在我校举行。



▲ 4月11~13日，国家工科基础课程（力学）教学基地接受教育部专家组的验收评估。



▲ 6月2~4日，建设部高等教育土木工程专业教育评估小组对我校土木工程专业进行评估。



▲ 我校辩论队获2004年全国大专辩论会第三名。



▲ 我校e龙队在2004年FIRA世界杯机器人足球选拔赛上成绩优异，取得代表中国参加世界杯大赛的资格。



▲ 校本部研究生院大楼。



江宁校区图书馆。▶



▲ 常州校区实验楼。

《河海大学年鉴》

(2004 年)

编审委员会

主 任：张长宽

副主任：郑大俊 朱跃龙

委 员：(按姓氏笔画为序)

马 民	王玉霞	王济干	田晶华	白明进
刘树人	刘晓云	刘德有	朱跃龙	何有山
吴胜兴	吴继敏	张长宽	张海军	张鸿业
李乃富	李冠华	周 静	郑大俊	金 华
姚纬明	赵 坚	徐卫亚	郭继超	钱向东
钱恂熊	蒋来娣	蔡丽萍	潘洪山	颜素珍

编写组人员

主 编：姚纬明

副主编：钱向东 钱恂熊 张鸿业 田晶华

成 员：(按姓氏笔画为序)

马孟珂	孔祥冬	方玉霞	王 文	王 清
王炎灿	刘 江	印卫东	朱 巍	朱志梅
朱庭菊	许建平	吴蕴珍	张亚群	张越峰
孟 远	庞 斌	欧阳芳	武 荣	郑 念
徐忠敏	曹 翀	笪学军	缪子梅	裴玉琴

目 录

学校概况	1
学校简介	1
学校历史沿革图	3
学校基本情况表	4
特载	5
重要文件	5
学校工作要点、工作总结	5
河海大学 2004 年度工作要点	5
河海大学 2004 年度工作总结	9
教育教学	11
关于实施“青年教师课堂教学质量再提高”工程的通知	11
河海大学关于进一步理顺和规范学科与研究生教育管理的实施意见	13
关于开展研究生培养督导工作的通知	15
关于印发《严恺教育科技基金、徐芝纶教育基金管理办法及实施细则》的通知	16
学科建设、科技管理	27
河海大学学术委员会章程(试行)	27
关于颁布《河海大学科技项目经费管理办法》等科技管理办法的通知	29
关于颁布河海大学“十五”“211 工程”建设有关管理办法的通知	40
关于颁布《河海大学科技项目投标管理暂行办法》、《河海大学科技资质管理工作暂行规定》的通知	47
精神文明建设、党建与思想政治工作	49
河海大学院(系)党组织工作暂行规定	49
关于加强领导干部同师生员工联系的实施办法	52
河海大学实施党风廉政建设责任追究的暂行办法	53
河海大学 2004 年精神文明建设工作会议	55
关于学习贯彻十六届四中全会精神的决定	59
内部管理	60
河海大学依法治校工作实施方案	60
河海大学关于深入推进校务公开工作的实施意见	62
河海大学加强机关作风建设十条意见	64
河海大学 2005~2007 年岗位聘任和津贴分配实施方案	65
关于制订校党政管理部门工作职责及其内部机构、岗位设置的实施意见	75
河海大学 2004 年校党政管理部门编制核定办法	77
河海大学 2004 年党政管理岗位科级及以下人员聘任实施意见	78
校领导重要讲话	81
统一认识 明确方向 树立河海大学的科学发展观	