

- Desert from 1980-1997[J]. Ambio, 1999, 28(7): 587-591
- [3] 翟盘茂, 任福民. 中国降水极值变化趋势检测[J]. 气象学报, 1999, 57(2): 208-216
- [4] 王宗太. 天山中段及祁连山东段小冰期以来冰川及环境[J]. 地理学报, 1991, 46(2): 160-168
- [5] 袁玉江, 韩淑缙. 北疆 500 年干湿变化特征[J]. 冰川冻土, 1991, 13(4): 315-322
- [6] 王绍武, 董光荣. 中国西部环境特征及其演变[A]. 秦大河总主编. 中国西部环境演变评估, 第一卷[C]. 北京: 科学出版社, 2002, 49-61
- [7] 陈隆勋, 邵永宁, 张清芬. 近 40 年我国气候变化初步分析[J]. 应用气象学报, 1991, 2(2): 164-174
- [8] 赖祖铭, 叶柏生, 朱守森. 西北河川径流变化及其趋势[A]. 施雅风. 气候变化对西北华北水资源的影响[C]. 济南: 山东科学技术出版社, 1995, 95-119
- [9] 施雅风. 山地冰川和湖泊萎缩指示的亚洲中部气候干暖化趋势及未来展望[J]. 地理学报, 1990, 45(1)
- [10] 施雅风. 西北华北气候变化趋势的讨论[A]. 施雅风. 气候变化对西北华北水资源的影响[C]. 济南: 山东科学技术出版社, 1995, 313-344
- [11] 严中伟, 季劲均, 叶笃正. 60 年代北半球夏季气候跃变: 降水和温度变化[J]. 中国科学(B 辑), 1990, (1)
- [12] 徐羹慧. 全球性气候变暖对新疆经济建设和可持续发展带来了什么[J]. 新疆气象, 1997, 20(5): 1-3
- [13] 王顺德, 崔兆充, 李玉洁, 等. 塔里木河上、中游滞洪区的形成及其对生态环境的影响[J]. 冰川冻土, 2002, 24: 待刊
- [14] 胡汝骥, 马虹, 樊自立, 等. 新疆水资源对气候变化的响应[J]. 自然资源学报, 2002, 17(1): 22-27
- [15] 胡汝骥, 马虹, 樊自立, 等. 近期新疆湖泊变化所示的气候趋势[J]. 干旱区资源与环境, 2002, 16(1)
- [16] 图尔苏诺夫 AA. 亚洲中部气候变化的趋势[A]. 买合皮尔 J, 谢维尔斯基 NV. 人类活动对亚洲中部水资源和环境的影响及天山积雪资源评价[C]. 乌鲁木齐: 新疆科技卫生出版社, 1997, 17-19
- [17] 多斯诺耶夫 Sh, 图尔苏诺夫 AA. 伊犁—巴尔喀什地区自然资源的合理利用途径[A]. 买合皮尔 J, 谢维尔斯基 NV. 人类活动对亚洲中部水资源和环境的影响及天山积雪资源评价[C]. 乌鲁木齐: 新疆科技卫生出版社, 1997, 35-42
- [18] 马明国, 角媛梅, 程国栋. 利用 NOAA-CHAIN 监测近 10 年来中国西北土地覆盖的变化[J]. 冰川冻土, 2002, 24(1): 68-72
- [19] 丁一汇, 王守荣. 中国西北地区气候与生态环境概论[M]. 北京: 气象出版社, 2001, 25-28
- [20] Yoshino M, Kosa (Asia Dust) related to Asia monsoon system[J]. Korea Journal of Atmosphere Science, 2002, 5(5): 93-100
- [21] 张家宝. 新疆气候变化[Z]. 乌鲁木齐, 2002
- [22] 姜逢清, 朱诚, 穆桂金, 等. 当代新疆洪旱灾害扩大化: 人类活动的影响分析[J]. 地理学报, 2002, 57(1)
- [23] 何慧. 从 1999 年叶尔羌河和克孜河洪水看新疆河流水情变化趋势[J]. 新疆气象, 2001, 24(6): 18-20
- [24] Gao Xuejie, Zhao Zongci, Ding Yihui, et al. Climate change due to greenhouse effects in China as simulated by regional climate model[J]. Advance in Atmosphere Science, 2001, 18: 1224-1230
- [25] 赵宗慈, 高学杰, 汤懋苍, 等. 气候变化预测[A]. 丁一汇. 中国西部环境变化的预测. 秦大河总主编. 中国西部环境演变评估, 第二卷[C]. 北京: 科学出版社, 2002, 16-46
- [26] 同上, 47-93
- [27] Arnell NW. Climate change and global water resources[J]. Global Environmental Change, 1999, 9(5): 31-49
- [28] Shi Yafeng, Yao Tandong, Yang Bao. Decadal climatic variations recorded in Guliya ice core and comparison with historical documentary data from East China during the last 2000 years[J]. Science in China (Series D), 1999, 42(5): 303-312
- [29] 李江风. 新疆气候[M]. 北京: 气象出版社, 1991
- [30] 徐国昌, 姚辉, 李姝. 中国干旱半干旱区气候[M]. 北京: 气象出版社, 1997
- [31] 竺可桢. 中国近 5 000 年来气候变迁的初步研究[J]. 考古学报, 1972, 2(1): 15-38
- [32] Shi Yafeng, Kong Zhaochen, Wang Sumin, et al. Climate and environments of the Holocene Megathermal Maximum in China[J]. Science in China (Series B), 1993, 37(4): 481-493
- [33] 马玉贞, 张虎才, 李吉均. 腾格里沙漠晚更新世孢粉植物群与气候环境演变[J]. 植物学报, 1998, 40(9)
- [34] 施雅风, 于革. 30-40ka BP 中国暖湿气候和海侵的特征与成因探讨[J]. 第四纪研究, 2002

(责任编辑 蔡德诚)

科技动态

造假者无法复制的防伪塑料标签

据英《新科学家》2002 年 11 月 2 日报道: 为了防止造假者复制防伪标志, 法国的 Novatec 公司研究出一种无法复制的防伪标签。这种防伪标签不仅可以用于服装, 也可在手表、CD 光盘或电子产品中使用, 效果和纤维产品一样好。

这种防伪标签是用一种直径在 1~10 毫米之间的 Prooflags 塑料片制造的。制造时, 当塑料冷却时, 其中形成不规则的气泡, 每个标签形成的气泡图型绝不会相同(两

个标签形成完全相同的气泡图形的概率只有 10 的 40 次方分之 1), 然后将制出的每个标签的气泡图型和标签的序号一起记录在数据库中。消费者和执法部门只要简单地将一件特别的产品标签与数据库中的气泡图型进行对比就知分晓。

这种新式塑料标签也可以用来鉴别护照、酒类甚至银行票据。Novatec 公司说, 这种标签的保密取决于数据库能否保密。

(刘先曙)