

“探索沙尘暴”科考团报告

结 论 有 五 点

E

宗 慧

3月10日至28日，国家环保总局和中国科学院联合组织了“探索沙尘暴”科学考察活动，本次科考报告得出五点结论。

其一，未来几年沙尘暴将呈增加之势。近50年来，由于大气环流等气候方面变化的影

响，我国沙尘暴频数60和70年代略呈上升，80至90年代中期明显下降，但90年代后期开始回升，内蒙古西部回升更早。2000年急剧增加，为50年来最多的一年。综合考虑到近期生态环境和气象状况的变化，以及今年沙尘

暴的活跃势头，未来几年沙尘暴将呈增加之势。

其二，北方沙尘暴源区分为四个。根据沙尘暴发生频率、强度、沙尘物质组成和分布、生态现状、土壤水分含量、水土利用方式和强度，结合区域环境背景，将

中国北方划分出4个主要沙尘暴源区：河西走廊及阿拉善高原区；内蒙古中部农牧交错带及草原区；塔克拉玛干沙漠周边区；蒙陕宁长城沿线旱作农业区。

其三，沙尘暴是由天气过程和地面过程



幼儿书法班
办在自家中

陈修杭

E

今年78岁的离休干部樊玉明，连续8年在家中开办幼儿书法练习班，先后接纳298名幼儿练习书法。这些幼儿经过樊老的耐心指点，逐步掌握了书法技巧。当这些娃娃们背着书包跨进小学的门槛时，几乎都成了书法比赛的“排头兵”，包揽了全部奖状。樊玉明被人们誉为“白发育苗人”。

从教坛退下多年的樊玉明，发现有的学校忽视书法学习，有的小学生毛笔字写得七倒八歪，他心急如焚。强烈的责任感使这位年愈古稀的离休干部坐不住了，决定用自己的一技之长教孩子们学习书法。1993年，樊玉明在常山县大街自己的住处开办了书法练习班。

书法班办在家中，没有固定教室，许多地方确实不方便。开始，人数少，尚可应付；后来，书法班愈办愈“兴旺发达”，“高潮”时一天多达20余人，加上“陪写”的家长，斗室中熙熙攘攘，拥挤不堪。起居室满了，洗手间光线充足，樊老就让孩子们在

这里摊上纸墨练习起来。参加书法班的儿童，年龄一般5至8岁，个别的，为了“深造”提高到9至12岁。学习时间参差不齐，无法统一规定，只能随到随学。因此，学校“大门”整天敞开，樊老从早到晚坚守岗位，忠于职守。

樊老每天指导娃娃们练习书法，耐心批改作业，忙得不亦乐乎。对初学毛笔字的幼童，开始他还手把手一笔一划地教，辅导儿童如何执笔、如何运笔。幼儿听不懂那些深奥的理论，樊老就对“陪写”的家长讲解横、直、撇、捺、点、勾、折的书写方法和书写口诀。家长们也很乐意当樊老的“助教”。这样“双管齐下”，教学效果日新月异。

樊玉明办书法班的一切开支，所有的笔墨、纸张、水电费用，全部由他自己“奉献”，从不向家长索取分文报酬。樊老不图报答，只图把一切献给下一代。

（《中国老年报》2000年5月30日）

中国气象局副局长李黄分析认为

新一轮沙尘可能长达百年

薛晖

三

气象专家认为，新一轮沙尘频发期可能正在来临，这一频发期可能长达百年。

中国气象局副局长李黄昨天表示，连续三年沙尘频发势头可能新一轮沙尘高发期来临的先兆。李黄拿出历史统计资料介绍

说，20世纪90年代以来，我国北方大部分地区的沙尘出现日数明显少于五六十年代。但从1999年以来，这一趋势发生了逆转。近两年的沙尘天气日数虽只有50年代的80%，但其强度却大得多。

专家查阅了从公元300年

以来的资料，发现我国北方曾有5个大的沙尘频发期，每次持续约90至100年。前两次分别为公元1610至1700年和1820至1891年，两个周期相隔也是近百年，而现在距上周期又刚好百年，近年沙尘频率上升是否是一

共同作用的产物，主要发生于干旱缺水、植被稀疏、人类活动干扰严重的沙漠化及其易发地区。我国塔克拉玛干沙漠周边地区和贺兰山以西受大陆性气候控制，常年缺少降雨，土地利用为绿洲灌溉农业区；沙漠化的因素和表现形式主要是中上游水资源调配不当，下游农耕地因缺水撂荒或在沙漠与绿洲过渡带盲目开垦引起，或草场因地表水枯竭、地

下水位下降、天然植物死亡，风蚀量增大；东部受东亚季风的影响，夏秋有一定量的降水，沙漠化主要发生在农牧交错带，冬春干旱季节，由滥垦、草场严重超载等引起，以农耕地土壤沙化、砾质化、灌丛沙漠化和沙地活化为主要形式。

其四，目前人类控制天气的能力还很有限，减缓沙尘暴灾害频度与强度的关键在于搞好地面的生态保护与建设，特别是地表植被的保护。坚持“预防为主、保护优先、防治并重”的生态保护与建设方针，建立和完善生态保护的法规和政策体系，停止导致生态环境继续恶化的生产活动。同时，生态环境保护与建设切忌搞形式主义，应当遵循自然规律，恢复和重建退化的生态系统。

其五，建国以来，北京出现的沙尘天气多为扬



现代神话

李润泉

(《讽刺与幽默》)

沙和浮尘。沙尘和浮尘分别占沙尘天气的74%和21%，表明北京沙尘天气大部分为就地起尘。就地起尘的沙尘源是永定、潮白、御河等古冲积平原的沙土沉积，建筑弃土也是一个重要的来源。外来的沙尘主要以浮尘和弱沙尘暴形式进入市区，据多年研究，主要来自内蒙古中部农牧交错区和草原牧区。

国家科研项目“中国北方沙漠化过程及其防治研究”首席科学家、中科院寒区旱区环境与工程研究所副所长、此次西线考察的领队王涛介绍说，根据野外观测及在室内风洞模拟各种情况下土壤风蚀的过程，表明由于人类的作用造成植被下降到一定程度后，土壤风蚀的量比自然风蚀的量增加到10倍以上。我国境内的沙漠戈壁是在200万年以前、青藏高原隆起后，由于西部气候的干旱而形成。它们表面的细物质经过漫长的地质时期早已被风吹掉，戈壁上留下的都是砾石，沙漠表面覆盖的也是粗沙。所以，真正的沙尘物质不是来自于原生的沙漠戈壁，而是来自于人为活动形成的沙漠化地区。

(《北京日报》2001年4月25日)