

陆地上也会产生蒸汽雾

吉林霍林河气象站 吴福才

在《地面气象观测规范》里，说蒸汽雾是发生在寒冷季节里，当水温比气温高得很多的时候，在海上、湖上或河上出现的一种雾。出现时一团团从水面升起，不连续成层，也不高。在稍上层有逆温层的情况下，蒸汽雾也可以变得很浓。

我站处在吉林西北部的霍林河大草原上，1973年5月2日我们却观测到了陆地上产生的蒸汽雾。可见，只要具备合适的温湿条件，在陆地上也会产生蒸汽雾。

1973年5月1日，我站开始下雨，入夜转成雪、2日08时测得降水量28.6毫米，积雪深度7厘米，密度0.12克/立方厘米。9时12分雪停天晴。中午前后，从值班室向外一望，大路上、观测场附近……总之，视野内一切空旷未长草或草矮的地方，好象刮起了扬沙。走出室外一看，原来是积雪溶化，同时水分又迅速蒸发（该日蒸发量达13.0毫米），造成水蒸汽一团团、一片片白茫茫的，腾腾不断上升，高约1—3米不等。

这是一种什么现象？我们根据规范中关于蒸汽雾成因的叙述，认为这就是春季由于大面积地表面积雪溶化，使下垫面很湿润，在强烈阳光的照射下，当气温比下垫面（雪刚溶化后的一些陆地表面）的温度低得很多时，在陆地上发生的蒸汽雾。2日8—14时的温湿风等记录见附表。按这样的分析，我们当时作了记载。因此，我们建议规范的有关规定，应作适当的修改补充。

观 测 时 间	8	9	10	11	12	13	14
气 温 (°C)	0.8	1.1	2.1	2.4	3.1	3.6	6.4
地 面 温 度 (°C)	1.0	—	—	—	—	—	19.6
相 对 湿 度 (%)	90	86	75	66	68	80	80
风 向	C	SW	WSW	WNW	WSW	SSW	WSW
风速 (m/S)	0	3.3	2.3	5.0	3.7	3.7	4.0

更正 本刊第3期第5页中栏第12行“105°N以南”应改为“35°N以南，105°E以西”；第9页副标题中“指示”二字应改为“指标”。



1975年 第4期

目 录

- 评《吕氏春秋·十二纪》………王鹏飞 (1)
堡状云与降水天气………湖北英山县气象局 胡金松 (3)
对综合时间剖面图的一些试验
………广东乐东县气象站 (7)
用指标站做夏季降水预报………河北易县气象站 (6)
对长周期的分析和预报
………甘肃临夏自治州气象局 (9)
4—6月福建中部沿海大风的统计预报
………福建莆田地区气象台 (14)
西南低涡形成及其涡源问题
………成都中心气象台 云南大学物理系气象专业 (11)
前期环流特征和淮北汛期降水
………安徽省气象台长期预报组 (23)
资料 积雨云的云顶有多高？……… (2)
开封盛夏雷暴的短期预报………黄官芳 张汝秀 (22)
用海洋水文资料预报南海台风
………4003部队司令部气象台 (21)
我国古代对天气与健康关系的认识 ……夏廉博 (18)
物候歌 ………吕重德 (19)
雪压及其计算中的问题………朱瑞兆 王雷 (20)
与天奋斗 其乐无穷………广西都安县气象站 (25)
防雹效果检验初步分析………青海民和县气象站 (16)
陆地上也会产生蒸汽雾
………吉林霍林河气象站 吴福才 (32)
用气压比审法普查台站海拔高度
………广东省气象局台站管理处 (26)
激光气象雷达 ………中国科学院大气所 孙景群 (27)
气象哨组经验交流
为革命观风云 为生产当哨兵……… (30)
土法测天的几点经验……… (31)
国外科技简讯 暴风雨与地震……… (29)
名词解释……… (10)
书刊介绍……… (31)
封面 黄山气象站(人民画报社供稿)
封二 旅大台新貌(本刊记者摄)
封三 小火箭催云降雨(广西百色地区科技局供稿)
封四 台风到来之前(油画)(梁令)
- 编 辑 中央气象局《气象》编辑部
出 版 农业出版社
印 刷 农业出版社印刷厂
总发行处 北京市邮局
订 购 处 全国各地邮局
1975年4月10日出版

刊号 2-495 定价 0.18元 印数 22,655册