

城区下“米” 紫金山飘雪

近日南京的天气非常热闹,各类气候现象也纷纷登场,除了一周内走完“春夏秋冬”四季,前天晚上到昨天凌晨,有的地方说下“冰粒子”了,有的说只看到雨,而让南京市民更感兴趣的是,紫金山又一次“中奖”了,皑皑积雪以及罕见的美丽雾凇同时出现,让紫金山更加迷人。

城区

下冰雹? 不对,是霰

前天晚上11点,很多市民反映,南京下冰雹了,这个冰雹比常见的要小,有米粒那么大,打在手上还有点疼。要知道,冰雹一般出现在夏秋季,大冬天的下冰雹,让人有点怀疑老天是不

是太疯狂了。省气象台副台长魏建苏告诉记者,市民前天夜晚看到的小冰粒子,其实是霰,也有的地方称为米雪。霰不属于雪的范畴,但它也是一种大气固态降水。由空

气中过冷水滴与降落冰晶凝聚而成,霰常于下雪前或下雪时出现,降霰时温度多在0℃或低于0℃。

南京大学余志豪说,由于城区气温高低不平,因此不同地区看到不同景象。

紫金山

山下下雨,山上下雪

尽管南京城区没有降雪,但是紫金山,却又一次成了降雪专区,下起了“牛背雪”。更令人奇怪的是,就是紫金山本身,也常常出现坡北下雪、坡南下雨的现象。位于紫金山第三峰上的紫金山天文台,就常常幸运地拥抱雪花。

和往常一样,昨天早上7点多,紫金山天文台科普部主任葛永良从位于锁金村的

家里出发,赶往紫金山的天文台上班。出门的时候,空中飘着小雨,他顺手拿了一把伞。到了半山腰的时候,他发现,小雨变成了雪花,下雪了!再往山上望,片片雪花飞舞着;而朝山下看,却没有雪花的踪迹,仍然是丝丝细雨的模样。8点多,他赶到了天文台,此时,放在外面的古代仪器上,已经有了薄薄的积雪。由于雪花不

大,到了上午十点多,天文台的积雪都化了,雪也停了。

“我在这儿工作32年,经常碰到下面下雨、上面下雪的风景。”葛永良说,紫金山主峰的高度是448米,天文台所在的天堡城高度是267米,山上的气温要比市区低2-3摄氏度,山上气温低是紫金山爱下雪的主要原因。

头陀岭出现罕见雾凇

昨天清晨,一块犹如神来之笔的云雾光临头陀岭,两者天造地设般的“配合”造就了南京罕见的雾凇美景。山道树木都被挂上了一串串晶莹剔透的冰晶。

“山下一点雾没有,山上却大雾缭绕,形成这样的雾凇奇观在南京太罕见了!”早起攀登紫金山的游客在头陀岭景区有幸目睹到了雾凇美景,纷纷拿出相机拍照留念,一位登山男士更是抑制不住内心的激动,脱下上衣,露出“六块腹肌”的健硕身体,在冰天雪地中奔跑。

市民董先生告诉记者,清晨6点自己沿樱驼村登山道上山,并不知道山顶下雪,一直走到一千层台阶后才发现零星的雪花飘落,“这场雪没有春节前的那次大,地面上没有什么积雪。”再往山顶走,北风骤然增强,雾气也越来越大,能见度骤降至五十米以下。浓浓的雾气在山谷中快速飘动。清晨7点,雾气逐渐消散,山顶留下的积雪并不多,但一副壮美的雾凇奇观却如同变魔术一般呈现在大家面前。记者发现,雾凇只集中

在头陀岭主峰半径一公里的山坡上,并且只在迎风处的枝条上才有,背风处的山脉南麓很难看见。在悬挂雾凇的枝条上,长三四厘米的冰晶晶莹发亮,与树枝树叶凝结在一起,整齐划一地朝着南方,与地面基本平行,可见雾凇形成时的北风的强劲程度。

当然,这样不可多得的美景也不易保存,上午10点左右,随着气温升高,雾凇开始迅速融化,只要一阵风吹来,几颗大树上成块的冰晶就被大片吹落,令游客惋惜不已。到中午记者离开时,山顶的雾凇基本融化消逝。

紫金山总下“牛背雪”

紫金山下“牛背雪”不是一次两次了,根据资料统计,2007年-2008年的冬季,南京一冬无雪,但在1月2日和1月12日,紫金山却出现过两次小范围的降雪,而市区未见雪。今年1月3日,紫金山又飘雪,而市区仍然没有下。

专家告诉记者,南京的终雪平均日为3月10日,最迟的终雪日期为4月12日。这个时候有降雪,从时间来说并不奇怪。但是从降雪区域来说,总

局限在紫金山,确实是一个有趣的现象。

尽管2008年出现了冰冻雪灾,但从历史来看,南京的降雪机会却是呈明显减少的趋势,平均雪日与历史相比,至少减少了一半。根据1999年前的统计数据,南京一年中平均雪日可达13天,其中1954年至1955年,南京的雪日多达21天。而

最近30年,南京的平均降雪日降至11天左右,2000年以来,南京的平均降雪日已下降到6天左右,2008-2009年的这个冬天,即使算上紫金山的雪,平均雪日仍然不足6天。

快报记者 刘峻 张星 杨成

原因

猜测一:温度说

由于没有观测资料,紫金山的气温一直是个谜,曾经有南京大学调查过,热岛效应让紫金山的气温至少比城区偏低1-2℃,但头陀岭、天文台到底是多少度则没人知道,但是爬过山的市民都知道,如果在夏季,山上确实凉快了许多。南京大学余志豪教授告诉记者,每上升100米,气温就会下降大约0.6℃,按照这个来推测,紫金山的高度为300-400米,头陀岭和天文台温度大约比市区低1.8-2℃,也就是说昨天凌晨2点,南京城区气温在1℃左右的话,那么紫金山已经是零下了。

“紫金山气温相对市区确实要低。”余志豪教授告诉记者,在城区的1000米高空里,气温其实也是比地面要低许多,城区高空应该说也具备降雪的条件,只不过雨水里的雪花到了近地面就融化成雨水,所以近地面看不到雪。

猜测二:热岛说

有人认为,市区雨难转为雪,与城区热岛效应也有一定的关系。余志豪教授告诉记者,热岛效应是肯定存在的,而记者了解到,昨天南京的最低温度在1℃,白天的温度都在5℃左右;而六合的温度偏低,最低温度在0℃左右,持续的时间比较长。余教授说,同样需要注意的是,无论怎么热岛,市区高空也是具备降雪条件的,越往上,气温都是降低,只不过城区气温高,雨夹雪落下后,快速变成了雨。

猜测三:气流扰动很牵强

前两天南京最高气温达到了27.2℃,而四川等地也出现了“焚风效应”,很多市民记得,2月12日南京天热的时候,西南热风吹拂,风力还特别大,从字面理解,似乎与“焚风”很像。昨天紫金山出现降雪,是不是也跟冷空气遇山阻挡,导致大气扰动有关系?

余志豪教授说,“焚风效应”是指气流翻过山岭时在背风坡绝热下沉而形成干热的风,这样的风总要有几百米到上千米,由于上面气压低,下面气压高,气流在下沉时,就好像打气筒一样,在打气的时候,不断压缩导致底部升温,石家庄就是比较明显的例子,由于受到“焚风效应”的影响,石家庄的气温总是要比周围地区高一些。但南京那天的高温天气,并非是“焚风效应”导致的,因为南京没有产生“焚风效应”的条件,比如较高的山坡等,紫金山还没有这么大的能力。

同样,紫金山虽然下雪,显得气候独特,而冷空气遇到山的阻挡时,也会产生一定的扰动,导致气流不平衡,但若认为降雪也和气流扰动有关系,余志豪认为很牵强,因为紫金山不是非常高,不具有明显改变气流的能力。

猜测四:地形植被说

紫金山的雪经常出现在北坡,让人产生了许多联想,难道北坡的气温要比南坡低?余志豪教授告诉记者,有阳光的时候,两者确实存在着温度差,但昨天的雪基本在夜里的,南坡北坡夜里气温应该差不多。所以地形在这场雪中起到的作用微乎其微。

不过,紫金山的大面积绿化植被,确实起到了作用,相比水泥地而言,紫金山的绿树草地,确实能够使积雪积起来而不至于快速融化。

快报记者 刘峻 张星



游客纷纷前来欣赏雾凇美景

预报

今天可能小雨夹雪

省气象台专家介绍,由于大的天气形势没有改变,北方冷空气不断补充南下,并与暖湿气流结合,形成持续的阴雨天气,今天仍然有可能出现小雨夹雪的天气。与此同时,气温比较低,短时间内不可能回暖,早晨最低气温只有1℃,天气寒冷,市民要增衣保暖。

根据预报显示,今天南京阴有小雨或小雨夹雪,最低温度1~2℃,最高温度5℃左右;2月18日全市阴有小到中雨,最低温度2~3℃,最高温度5℃左右;2月19日全市阴有小雨,最低温度3~4℃,最高温度6℃左右。

看来,这一波寒流持续的时间还比较长。

震荡

一周过完春夏秋冬

过去的一周里,南京市民仿佛一下把一年四季都过完了,各类气候现象纷纷登场,一周之内走完“春夏秋冬”四季,累计降温超过20℃。短短一周内,南京经历了如此大的气温震荡,实属罕见。

2月9日,南京气温跟坐了直升机一样,最高气温由之前的13℃达到了18.1℃。气象学规定,如果日平均气温稳定通过10℃以上就算春季了,一般这个日子是在3月25日前后。此次回暖,南京的日平均气温已经超过了10℃,市民觉得春光明媚,仿佛已经到了春天。

了。2月11日,21.4℃,又是春光明媚的日子。

但是到了2月12日,南京又似乎已经到了初夏,最高气温达到了27.2℃,创下南京2月百年气温最高纪录,日平均气温也达到了22℃的夏天标准,气象统计显示,这是一个连3月份都罕见,4月、5月不多见的气温。

但是之后,由于冷空气的袭击,气温直线下降,仿佛到了寒风萧瑟的秋天,连绵的阴雨没完没了。而到了昨天,南京的最高气温仅有5℃,四天里累计降温达到了22.5℃,又回归到了冬季。

影响

入春脚步放缓

毫无疑问,入春的脚步已经大大放缓了,近日的日平均气温还不到5℃,距离10℃的入春标准还差了一大截。

尽管被寒流打回了原形,但气象专家介绍,入春的脚步仍然可能偏早。进入21世纪以来,春天早来已经不是偶然现象了。2006年,3月4日就入春了。如果将10℃视为春暖的一个标志,2007年2月短短28天的时间里,达到“春暖”状态的

日数竟有10天;到了2008年,尽管遭遇了罕见的雨雪冰冻灾害,春天照样来得早,3月10日入春。

江苏省气象局专家告诉记者,经过他们对资料的最新分析,南京的春季由原来从3月下旬开始、5月下旬或6月上旬结束,变为现在的3月上旬或中旬开始、5月中旬结束,春季在全年的时间段上表现为提前。

快报记者 刘峻 张星



山顶上出现了积雪 本版摄影 施向辉 顾伟