

参观气象局



马昕琰

腾冲市腾越镇第二完小六(2)班

3月23日这一天,晴空万里,我们参加了在保山市举行的气象局参观活动。今年“世界气象日”的主题是:太阳、地球、天气。

我们一行乘车到达气象局,首先映入眼帘的是几门大炮。我迫不及待地去询问老师,老师告诉我们:这是防雹和降雨的装置,在干旱、大雹时为了应对各种特殊的情况。经介绍,我得知固定的炮射击距离达9公里,可移动的大炮一般射击距离在3公里,如果天气好,射击距离可达4公里。但只能在空旷的地方发射。听完老师的讲解,我们知道了在干旱和冰雹等自然灾害发生时,人们通过人工干预进行预防和改善。

接着,我们还参观了气象应急车,后又到达气象观测场。老师介绍:“气象局分为基本、基准、一般三类,四周有大大小小、高高矮矮、方方圆圆的不同仪器。”我看到有一个像塔一样,用来测量风速和风向的仪器,塔顶像勺子一样的是测量风速,板状的是测量风向的。我还看到了一个圆柱体状的仪器,便问:“老师,这是检测什么的?”老师答道:“这是日照时数传感器,日照时数指的是一天内太阳直射光线照射地面的时间,以小时为单位。仪器中间的水是用来测量每天每小时太阳直射光线照射时间,如果仪器中的水减少,通过仪器下方可以读出测量结果。”在聆听老师解说时,我们都在认真地做好笔记。正当我们听得津津有味时,老师突然说:今天的活动结束了。

在我的身边,还有很多我不知道的仪器,但是没有时间了,我怀着有些遗憾的心情,回到返程的大巴车上,返回驻地。



《科学气象》
腾冲市实验学校三(2)班
杨罗敬

铭记国际气象日



段鸣涧

保山市永昌小学四(1)班

3月23日,大家知道是什么日子吗?我先和大家分享一下我们的小故事,再慢慢地告诉你们!

下午两点,我们春城晚报小记者聚集在隆阳区气象局,连腾冲、龙陵的小记者也来了,保山市实验小学的小朋友也来了若干,共一百多人。

隆阳区气象局的气象站,她还有一个名字叫“国家基本气象站”。我们看到了不少气象器材,有气象应急车、双管高炮、自动气象站、百叶箱、风向风速测定仪等,气象专家还给我们讲了太阳光的故事……

“气象”这个词对大家来说并不陌生,每天晚上新闻联播之后就是天气预报。其实,天气预报就是根据气象站的测量数据和卫星观测数据,综合后进行的气象预报。你们可千万别小看“气象”这个词,从古至今,大小的战争想要稳操胜券、运筹帷幄,就要“上知天文,下知地理”,如火烧赤壁、火烧藤甲兵、火烧连营等,而神机妙算的诸葛亮就因火烧上方谷、人算不如天算含恨而终。就一般人而言,上山打猎、出海捕鱼、四季耕作、外出商旅等,都要知晓二十四节气,会看云、看物识天气。下面,我来给大家讲一个最基本的气象知识——雨是怎么形成的?

大家都知道,天上有云,地上才会下雨。雨呢,就是从江河、湖海、森林、草原、沙漠等地球表面的水蒸发成水汽,当水汽上升到一定高度后,遇冷变成小水滴或小冰晶,它们不停地“组团”,形成集雨云,它们再凝结、相互碰撞,体积不断增大,当大气托不住它们时,它们就从云中坠落,形成雨、雪、冰雹等。上面我们提到的双管高炮,就是用来发射降雨弹的。

我还要告诉大家一些关于天气的谚语:星星眨眼睛,出门要带伞;朝霞不出门,晚霞行千里;大雾不过三,过三阴两天;久晴大雾阴,久雨大雾晴。我再告诉大家,其实蚂蚁、蚯蚓、蜻蜓、燕子等行为异常,都是有雨、无雨的天气预报。

最后,我郑重地请大家记住,气象预报是预防和减小自然灾害、次生灾害的最重要手段。所以,请铭记,3月23日,是“国际气象日”。

这一趟没白来



管航睿

保山市永昌小学四(3)班

3月23日是“世界气象日”,在这个特别的日子,我们春城晚报小记者到隆阳区气象局参观了保山国家基本气象站。

首先,由在气象局工作的一位姐姐带我们参观了气象站里一些特殊的仪器,比如测量地表温度、降水量的仪器。我们还和老师一起探索了太阳的秘密,让我知道太阳的直径大约是1392000平方千米,适当照射阳光可以补钙、杀菌;人们还发明了太阳能热水器、太阳能电池板、太阳灶等。不过,太阳光也有坏处,比如:太阳光会干扰卫星信号,如果太空中宇航员的信号被干扰了,就会跟地球失去联系,可能会有生命危险;如果在阳光下暴晒,阳光中的紫外线就会伤害到皮肤,使皮肤变黑、变粗糙,甚至会引起皮肤癌。

接下来,这位姐姐又带我们去看了装有高射炮的“战车”。其实装在炮弹里的可不全是火药,有一部分是催化剂,这个东西是给长期干旱的地方用来人工降雨的。人工降雨时还有几个要求:要在90千米开外的地方才能发射,降水量超过60毫升的地方不再人工降雨。老师还跟我们介绍:冰雹形成的时间很短,一般仅有5-10分钟左右,其直径一般为5-10毫米,大的可达30厘米以上,是一种严重的自然灾害……

这一趟,我收获满满的。

气象局之旅

冰雹的形成



饶玲绮

保山市永昌小学五(5)班

指导老师:李雪艳

三月的一天,我通过参观隆阳区气象站,知道了人工影响天气是为避免或者减轻气象灾害,合理利用气候资源,在适当条件下通过科技手段对局部大气的物理、化学过程进行人工影响,实现增雨、防雹、消雨、消雾、防霜等目的的活动。

通俗地说,我们现阶段的人工影响天气就是以较小的代价使自然天气向人们希望的方向发展,做到“四两拨千斤”。“千斤”就是蕴含巨大能量的自然天气,而“四两”就是开展人工影响天气作业中使用的催化剂。

我知道了冰雹是一种极易造成灾害的天气现象。冰雹是从积雨云中降落下来的小冰球或冰块,能够下冰雹的积雨云叫冰雹云。在冰雹云里,起初和下雨的积雨云一样,也是由水滴、雪花、冰晶混合组成,云中的上升气流比较强,它把云底部不断增长的水滴送到云的中上部成为过冷水滴,它们或者跟冰晶、雪花碰在一起,或者自然冻结,形成冰雹胚胎,当遇到过冷水滴时,胚胎表面会冻结一层不透明的冰。当上升气流减小,冰雹胚胎降到零摄氏度以下时,它的表面一部分又融化成水,同时也有一部分水滴粘上去,当它再次被增强的上升气流带到零摄氏度以上时,胚胎表面的水又冻结下来,形成一层比较透明的冰壳,由于积雨云中的上升气流时强时弱,所以,冰雹胚胎就一次又一次地在空中翻腾着,并不断地裹上一层层冰衣,直到上升气流再也托不住它的时候,便会一落千丈下来,形成冰雹。

我知道了人工防雹就是采用人为的办法对一个地区上空可能产生冰雹的云层施加影响,使云中的冰雹胚胎不能发展成冰雹,或者使小冰粒在变成大冰雹之前就降落到地面。

冰雹是我国主要的灾害性天气之一。通常情况下,降雹的范围比较小,一般宽度为几米到几千米,长度为20-30千米,所以民间有“雹打一条线”的说法。

【老师点评】“四两拨千斤”的引用,形象生动,通俗易懂。小作者通过自己的讲述,科普了气象知识,让我们清楚地了解了冰雹是怎么形成的。