

## 除三沙三亚 海南各地均有冰雹天气

冰雹天气是强对流天气的一种，每年的3月至5月，是海南冰雹天气高发期。这段时间，北方冷空气逐渐偏弱，南下暖湿气流相对加强，为强对流天气的发生创造了条件。除三沙和三亚外，我省各市县均出现过冰雹天气，海南岛北部地区的澄迈、临高、海口和定安等市县更易出现。

省气候中心首席预报员吴胜安介绍，冰雹是从积雨云中降落下来的固态降水，是圆球形或圆锥形的冰块，由透明层和不透明层相间组成。积雨云0℃以下区域是水滴，以上是过冷水滴、冰晶和雪花。当云中的雨滴遇到猛烈上升的气流，被带到0℃层以上的高空时，和过冷水滴、冰晶迅速地冻结，成为雹核；雹核在积雨云中不断翻滚，滚雪球一样越滚越大，时间越久，冰雹“体型”也越大。而当冰雹的重量超过上升气流所能托住的重量时，冰雹便下坠至地面。因此，上升气流越强大，冰雹在云中翻滚的时间也会越长，最后形成的冰雹体积就越大。

冰雹的直径大小不一，一般为5毫米~50毫米。大的冰雹直径甚至可达10厘米以上，曾有诗人这样描绘——“京师连雨雹，小者如弹，大者如拳。”冰雹的危害性很大，在不考虑上升气流和空气阻力等的影响下，一颗鸡蛋大小的冰雹从1000米高空落到地面，能量相当于3千克的物体从10米左右高度下落。这就差不多等于从3层楼高的地方将一个带土的花盆砸向地面。

冰雹天气基本没有有利的一面，因为其产生的降水量很少，对改善墒情起不了作用。其次，下冰雹过程很短，对减缓炎热也起不了作用。海南气象史上，有记载的最为严重的一次冰雹天气发生在1979年。当年3月30日，海口(含琼山)灵山、龙塘、龙桥、云龙、铁桥等5个公社遭到冰雹袭击，持续约1小时，导致2064户受灾，损坏房屋7941间，上百只鸟被砸死，700多公顷水稻收成损失四成以上，169.9公顷芝麻、花生、瓜菜受损。

近年来，对农作物影响最为严重的一次冰雹天气发生在2018年。当年3月3日下午，澄迈县大丰镇和老城镇一带出现冰雹、大风和短时强降水天气，最强风力出现在大丰镇，风力达8级(17.8米/秒)，15时45分开始下冰雹和雨，冰雹大小在直径1厘米左右，间歇性下，一直延续到17时30分左右。此次冰雹天气对澄迈大丰镇和老城镇地区影响较大，万亩瓜菜、千亩香蕉被毁，经济损失达6000万元。

# 跟冷基本无关的海南，也是『冰』喜欢光顾之地 春夏冰雹是何来头？

海南日报记者 张期望

谈起海南，人们印象中与冰无关，即使北方已是零下三四十度，海南穿一件外套就可以安然过冬。北方稀松平常的大雪，是海南岛民最想看的风景。大雪与冰雹，都是凝固的水，但雪最爱北方，只有冰雹开启全国普及模式。近期国内很多地方出现的冰雹天气，在海南的海口、万宁、琼中、三亚、定安和琼海等地也均有出现。



冰雹的直径大小不一，一般为5毫米~50毫米。(图为外省冰雹情况)

资料图

## 高原山地 是冰雹最爱“光顾”的地方

相对于普通雨雪天气喜欢搞“持久战”，冰雹、雷雨大风、强雷电、短时强降水、龙卷风等强对流天气则喜欢“闪电战”，冰雹天气“来去匆匆”“神出鬼没”的特点尤为明显。一次冰雹过程持续时间仅为2分钟至10分钟左右，一般为宽约几十米到数千米、长约数百米到十余千米的地带，冰雹持续时间短，且有“局地性”和“不确定性”。

中国天气网研究了1981年至2010年这30年间的气象数据发现，“神出鬼没”的冰雹还是有一些规律可循，比如高原、山地为冰雹最常出没的地方，而且地形越复杂，冰雹天气越易发生。气象数据显示，我国出现冰雹概率最高的地区在青藏高原，青海南部、西藏北部、川西高原部分地区年均日数超过10天，最高可达15天~30天；云贵高原、华北中北部等地年均日数也有3天~5天；东部平原地区相对较低，大部地区的年均日数低于1天。

省会级城市和直辖市中，拉萨、呼和浩特、贵阳、西宁、哈尔滨、长春、北京等地比较容易遭冰雹袭击。其中，海拔最高的拉萨年均降雹日数达到3.8天，呼和浩特、贵阳、西宁年均降雹日数超过2天，哈尔滨、北京的年均降雹日数分别为1.7天、1.4天；而成都、合肥、重庆、上海等地年均降雹日数低于0.1天，这就意味着这些城市平均10年才可能出现1次冰雹天气。

由于冰雹形成的条件较为复杂，它在不同地区的高发时间也不尽相同。1月至2月，冰雹高发区域主要集中在云贵高原和江南西部；3月开始降雹区域扩大，江南大部、华南、西南都进入冰雹高发期；4月，冰雹高发区域北扩至长江流域、淮河流域，华北、东北的部分地区也会出现冰雹；5月至9月，北方大部和西南地区成为降雹的主要阵地；到了10月，东北、华北一带的降雹区域明显缩减，虽然青藏高原地区仍有可能出现冰雹天气，不过降雹概率也会明显降低。

## 冰雹 出现在文人墨客笔下

冰雹作为一种常见的强对流天气，古往今来在祖国大地上都有发生且频率不低。虽然没有雨雪之美，但冰雹同样被文人墨客收入笔下。东汉的王逸在《九思》中写道：“雷霆兮碾碾，雹霰兮霏霏。”大意是，惊雷炸隆隆响，冰雹冰粒纷纷降。宋代的邓肃也在《雹》中描述他遭遇的冰雹：“高堂砰轰倒四壁，万瓦飞空如转石。”



冰雹的冰块撞击力强大，容易导致植物叶片、枝干甚至根部受损。(图片为冰雹导致外省农作物受灾情况) 资料图

冰雹天气是一种强对流天气，在不同的文人墨客笔下所呈现的形态是不一样的。陆游笔下的“琵琶弦急冰雹乱，羯鼓手匀风雨疾”，让急促的冰雹跃然纸上。苏轼笔下的冰雹，却是另外一种风轻云淡的韵味。他在《次韵答贾耘老》中写道：“今年太守真卧龙，笑语炎天出冰雹。”在《蝎虎》中则是“能衔渠水作冰雹，便向蛟龙觅云雨。”在其弟弟苏辙眼中，则是“君不见六月赤日起冰雹，又不见腊月幽谷寒花开。纷然变化一弹指，不妨明镜无纤埃。”兄弟二人的诗中，冰雹已经是一种习以为常的天气现象，足见二人心胸、见识之宽广。

冰雹不仅常见于文人墨客笔下，也出现在谚语中。古人没有天气预报，这些谚语通过不同的方式教人如何提前预判冰雹天气，以减少自然灾害对人们生活耕作的影响。比如“早晨凉飕飕，午后打破头”“早晨露水重，后响冰雹猛”，这则谚语是告诉人们，冰雹易发季节通常早晨凉，湿度大，中午太阳辐射强烈，造成空气对流旺盛，则易发展成积雨云，从而形成冰雹。

在我国，有些地方的谚语还教人如何通过云的颜色提前预判冰雹，如“不怕云里黑乌乌，就怕云里黑夹红，最怕红黄云下长白虫”“黑云尾、黄云头，冰雹打死羊和牛”。从云状判断冰雹前兆的说法还有“午后黑云滚成团，风雨冰雹齐来”“天黑闷热乌云翻，天河水吼防冰雹”等，说明当时空气对流极为旺盛，云块发展迅猛，好像浓烟股股地直往上冲，云层上下前后翻滚，这种云极易降冰雹。☞