

1963年  
海南气温有零下纪录

近日，寒潮席卷全国，让民众们领略了强烈的“冰冻感”，零度线也一帧一帧向南推进，连广东、广西北部都降至0℃左右。

作为“猫冬”圣地的海南这次也未能幸免，1月24日，海南省气象台将寒冷橙色预警变更为红色：此次强冷空气会带来的平均气温降幅达到10℃-13℃，过程最低气温将出现在24日，海南岛中部山区气温将降至4℃-6℃。

23日，海南南部的陵水分界洲岛、三亚西岛景区也因寒潮暂停营业。海南省气象台台长蔡亲波介绍，本次强冷空气或将成为2000年以来影响海南的最强冷空气。

海南是否也会出现低温灾害？海南省气候中心首席预报员吴胜安说，海南虽然地处热带，但由于受冬季风的影响，北方冷空气有时仍可影响海南，低温冷害的现象也有可能发生，有时还比较明显。“低温冷害可分为三种：低温阴雨、清明风、寒露风，其中发生在12月至次年2月的就为低温阴雨。”

对于海南低温阴雨的成因，吴胜安说，据统计，12月至次年2月间，平均每三次入侵海南省的冷空气中有一次会造成低温阴雨天气过程；而在导致低温阴雨的冷空气中，达到中等强度的占到86%。当冷空气达到五指山时，势力减弱，不易越过五指山，容易形成五指山静止锋，海南省中部、北部处于静止锋后部，底层为较冷的东北季风，而上层缺位从南海上吹来的暖湿气流，双方“握手交锋”相互作用后，往往阴雨绵绵；而南部地区处于静止锋前部，天气较好。

对于网上热传此次遭遇的是“世纪寒潮”，吴胜安认为，这种说法言过其实。“就海南来说，从1951年以来的统计数据看，海南1月最低气温出现在1963年的白沙，当时最低温度达到零下1.4℃，所以‘世纪寒潮’的说法不科学。”

海南也有一部『冰冻』史  
这个热带海岛也曾飞雪霜冻

文/见习记者 计思佳  
通讯员 车秀芬 袁迎蕾



低温冷雨，椰城人民也穿上了厚厚的冬装。 张杰 摄

上一周，寒潮席卷全国。特意到海南来过冬的北方人小陈发现，海南也不像他想象得那样真的“四季如夏”。根据海南省气象部门发布的信息，1月23日至24日，受强冷空气影响，海南出现强降温，全省最低气温将降至4℃~6℃。此次寒潮来势汹汹：让东北成“冰窖”，中东部“速冻”，长江以南“飞雪”，就连海南也未能幸免。查阅史料发现，这个位于中国南端的岛屿也有自己的“冰冻史”：古代这里飘过雪花、近代这里因霜降低温冻死人畜、现代这里同样出现零度以下的天气，而未来海南还可能会出现降雪。

明清小冰期：  
冬季飘雪 岁荒民饥

海南不仅出现过零度以下的低温，甚至“你在南方的艳阳里大雪纷飞”这句歌词在古代海南上演过现实版：明清时期连海南也下过雪，并且史料对此有充分记载。

《中国气象灾害大典·海南卷》记载：明正德元年（公元1506年），万州（今万宁）雨雪；明崇祯九年（公元1636年），临高下雪三日，树木尽枯；清嘉庆二十年（公元1815年），澄迈天降大雪，槟榔树木多伤。

对于正德元年（1506）万宁的这次降雪，正德《琼台志》有载：“正德丙寅冬，万州雨雪”。当时曾任宣化（今广西邕宁县）知县的万宁人王世亨还特意作了首诗记录了当时下雪的情景：“撒盐飞絮随风度，纷纷着树应无数。严威寒透黑貂裘，霎时白遍东山路”。罕见的大雪，也引起当时海南的百姓纷纷惊叹，“老人终日看不足，尽道天家雨珠玉。世间忽见为祥瑞，斯言非诞还非俗”。王世

亨感叹：“百年此事真稀奇。”“15世纪初至20世纪初，全球气候进入一个寒冷时期，在中国也被称为‘明清小冰期’，所以当时连海南也出现了降雪。”吴胜安说。“六畜冻死、槟榔殆尽、伤禾实收、岁荒民饥……”这是《中国气象灾害大典·海南卷》对当时海南降雪后民众生活的记录。“小冰期时期，寒冷的气候给农作物生长带来巨大影响，导致明朝末年饥荒连年，这也是农民叛乱叠起的原因之一。在同时期的欧洲，也因气候异常寒冷，战争、饥荒和流行病使日尔曼人口从1600万减少到900万。”吴胜安介绍。

近现代：  
飞霜极冷 人畜冻死

进入近现代后，海南没有降雪的记录，但也曾出现过零摄氏度以下的低温，并造成人畜冻死。在1840年至1949年的近代，海南出现过霜降的记录，这种低温天气给当时人们的生活带来巨大影响。

“清光绪十八年（公元1892

年），琼山、屯昌、定安11月大雨霜，前所未有，有贫者冻死，老人及牛畜被寒气侵死者甚众，琼地向来未有如此之寒。”近代以前，海南的低温究竟有多低终无法用数据表达。

1951年后，海南各地陆续建立了气象站，从此天气温度有了可量化的科学记录。吴胜安介绍，数据显示，海南各地极端最低气温，中部地区低于四周沿海，北部低于南部。其中最低为1963年白沙曾达到零下1.4℃，五指山和琼中次低为0.1℃，儋州出现过0.4℃，三沙极端最低气温达15.3℃。从各地发生低温阴雨天气的次数来看，出现最频繁的地区为西北部和中部。其中，琼中出现次数最多，其次为临高和儋州，三亚只出现过1次，陵水40年内没有低温阴雨过程的记录。

“这是由地理位置决定的，从北部袭来的冷空气，最先影响的就是西北部，中部高山隆起，所以这些地区降温降雨明显。”吴胜安介绍。海南1955年、1963年、1974年普遍出现过最低气温，其中以1955年1月特大寒潮为最。

数据显示，1955年1月，受冷空气影响，海南岛北、东、西部部分地区气温比常年同期偏低3.6—5.2℃，极端最低气温达0.4—5℃。其中儋州出现的低温阴雨长达19天，且出现霜冻。

今年76岁的儋州阿婆符月花回忆，当年春耕都无法下种，种下的农作物，特别是番薯和花生，不是被冻死就是被冻伤，最后都生长不良。

《中国气象灾害大典·海南卷》记载：1955年低温，琼山、澄迈、屯昌、定安等市县冻死耕牛372头，澄迈冻死、瘟死猪533头。琼山、乐会等县被霜冻死秧苗133.7公顷，屯昌县秧苗冻死3成以上，自治各县冻伤秧苗8891公顷。

吴胜安说：“随着气候变暖，20世纪80年代以后年极端最低气温上升明显，未观测到零度以下的低温，5℃以下低温天气也较之前有明显减少。”

“从古至今，虽然海南的低温阴雨比大陆地区轻，但对海南的农业生产，特别是南繁育种将会造成重大损失。海南省的西北部、东北部和中部地区是低温阴雨发生几率比较高的地区，更应当引起高度重视。”省气象台科学研究所农业气象科副科长陈小敏介绍，海南作为中国橡胶和热带作物的重要生产基地，这些作物都是畏寒的，很容易受到低温冻害的影响。以1973—1974年冬春低温为例，全省冻死橡胶树66.8万株。同时，低温对海南的水稻的主要生长期构成冷害，影响水稻的收成。“低温会造成早稻烂种烂秧、死苗、空秕粒等灾害。”

今后海南仍可能降雪

中国天气网提供的数据显

示，在1951年—1980年这30年间，龙州—南宁—来宾—桂平—梧州—罗定—高要—广州—河源—五华—汕头这一条线成为我国最南雪线，大概在华南地区中部偏南的位置；而1981年后的30多年，气候转暖，广东的罗定、高要、广州、增城和汕头等地都没有出现降雪的记录了，所以最南雪线相对偏北一些，比之前30年向北收缩了大概100公里。

吴胜安说，目前我们正处在间冰期，这指的是两次冰川活动期之间比较温暖的气候，加上现在频繁出现的厄尔尼诺现象，加上人类活动的影响，所以最南雪线不断向北收缩。

那以后海南还有可能出现降雪吗？曾接受过海南日报采访的海南省气候中心气象专家吴慧表示，海南岛的气候具有明显的冷暖交替，这种交替除了具有一定的周期性演变外，还具有不稳定性。如果不考虑人类活动影响，仅从气候自然波动的角度来看，未来海南岛仍可能会出现降雪，但具体时间难于预测。

海南下过雪的市县

明正德元年  
(公元1506年)  
万州(今万宁)雨雪

明崇祯九年  
(公元1636年)  
临高下雪三日  
树木尽枯

清嘉庆二十年  
(公元1815年)  
澄迈天降大雪  
槟榔树木多伤

——《中国气象灾害大典·海南卷》记载

新中国成立后，  
海南部分地区  
极端最低气温

白沙曾达到  
—1.4℃

五指山和琼中为  
0.1℃

儋州出现过0.4℃

三沙极端最低气温  
达15.3℃

制图/红青