

## 罕见的天气现象（三则）

### 井冈山罕见的雨凇

井冈山地处湘赣边界罗霄山脉的中段，地形复杂，平均海拔高度在1200米左右。

1982年2月初，受寒潮侵袭，从2月3日至14日连续降雨和冰粒，气温渐降。日平均气温由 $12.7^{\circ}\text{C}$ 降到 $-1.2^{\circ}\text{C}$ 。过程降温 $13.9^{\circ}\text{C}$ ，极端日最低气温为 $-2.1^{\circ}\text{C}$ 。过程降雨（雪）量为136.0毫米，日最大降雨（雪）量为31.9毫米。在此同时，2月



图1 井冈山的雨凇（1982年2月13日摄）

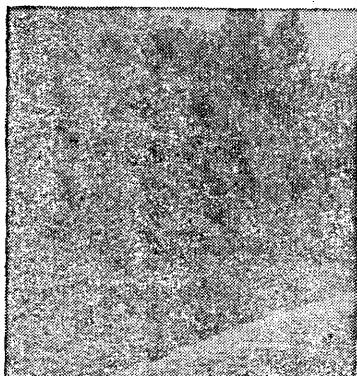


图2 竹林被雨凇压断的情景（1982年2月11日摄）

6日至15日出现雨凇。它主要是由于过冷却水滴下到温度低于 $0^{\circ}\text{C}$ 的地面或物体上冻结而成的毛玻璃状（或透明）的紧密冰层。经实测，井冈山的北面的黄洋界哨口一带，电线积冰直径为130毫米，冰凌长1500毫米。东北面的桐木岭哨口一带，电线积冰直径为90毫米，冰凌长1100毫米。

这场雨凇维持时间长，强度大，范围广。从莲花、安福两县的陈山、武功山到遂川、宁冈两县的高山均受不同程度的雨凇为害，而以井冈山最严重。由于它的影响，海拔高度在500米以上的地方，交通和电讯电源中断数天，民房倒塌12间，冻死耕牛32头，山间竹林和树木受损失的在80%或以上。越冬的农作物也受到不同程度的冻害。这是井冈山近百年来罕见的一次雨凇。

（江西井冈山气象台 郑子平）

### 我们观测到极光

1982年6月18日21时40分至22时30分，在测站东东北方向出现了一个半圆形的白色光弧。当时天空无云，非常黑暗，白色光弧非常清晰，到22时10分开始变模糊，到30分消失。事后与各方联系研究，得知该现象是极光。

（内蒙古丰镇气象局 刘培红）

### 一次夜彩虹

1982年8月6日22时18分，在广东海口市大英村正西方向上空一块浓积云底部的雨幕上出现了一条彩虹。通常，月虹的颜色看不清楚，所以大都看去象是白色的；但是这次夜虹的颜色基本可辨，尤其是红、绿、蓝、黄色的光带颇为清晰，并持续了7分钟。这次夜彩虹很完整，十分美丽壮观，当时目睹者甚众。这是我台建立三十多年以来第一次观测到的夜彩虹。

（三八二九二部队气象台 崔友新）