

活动：认识天气图的由来

天气的变化,对于航空、航海、军事、国防、农业、林业、渔业和牧业等都有一定的影响。利用天气图可以正确分析和预报天气及其变化。

1853年,俄国和土耳其爆发战争。随后,英国和法国作为土耳其的盟国,联合对俄国宣战。1854年11月14日,英法联合舰队在黑海上会合,准备攻打塞瓦斯托波尔时,海面上忽然掀起狂风巨浪,本来占绝对优势的英法舰船因无法抵抗暴风巨浪的袭击,蒙受了巨大损失。

当时的法国皇帝命令天文学家勒威耶调查这场风暴的起因。勒威耶给欧洲各国天文学家和气象学家致信,请他们提供1854年11月12日到16日黑海风暴袭击前后5天的当地气象状况观测记录,之后他收到了200多封关于气象资料的回信。在欧洲图上,他把气压相同的地方用铅笔线连接起来,风向用箭头表示。再将5天的图综合起来分析,勒威耶得出结论:黑海在11月14日发生了风暴,13日这个风暴就已经在黑海上形成。可见,若能预先掌握黑海周围国家的天气状况,并根据这些状况绘出天气图,就能在风暴来临之前停航避雨,躲过危险。勒威耶找到黑海风暴成因之后,建议每天绘制天气图,从而做出天气预报。法国皇帝采纳了勒威耶的建议,在巴黎成立了国家气象局,负责绘制天气图。从1856年开始,巴黎气象局每天按时发布天气图。

■归纳勒威耶用绘制天气图来预测天气的步骤,你从中获得了哪些启发?