

今天是第52个世界气象日

想知道天气预报是如何制作出来的吗？ 天气预报为什么会不准？

今天是第52个世界气象日，本次气象日的主题确定为“天气、气候和水为未来增添动力”。

作为自然环境与资源的重要组成部分，天气和气候对于我们人类的日常生活、生产至关重要。可是，随着社会发展，我们一直在从天气、气候和水这些资源中汲取发展的源动力，可是在享受资源的同时却也尝到了苦涩的滋味：所有自然灾害中，有90%都与天气、气候和水有关。

面对这些，我们一直在努力与之较量、抗衡……但冷静下来，其实我们更需要的不是“与天斗”，而是学着如何跟它们成为朋友，相互支撑、共同发展。

郑州晚报 蔺洋

A

天气预报是怎么“炼”成的？

关于大自然，关于老天的那些事儿……我们似乎有着越来越多的好奇和疑问，而我们目前能够知晓它们的主要途径就是天气预报。

很多人要问了，我们每天都在关注天气预报，可它究竟是如何做出来的呢？省气象台台长郑世林为我们作了详细的解答，不如看看右边的图示吧。

B

天气预报为啥老不准呢？

了解了天气预报的制作过程，又有人要问了，既然天气制作过程这么复杂，听上去很科学很严密，为什么还是会不准呢？

“大家的观念一定要转变，天气预报并不是天气实况转播，不可能做到100%的准确，但每个气象工作者都会尽100%的努力去做到准确。”郑世林表示，探测环境的好坏直接关系到探测数据的准确性，只有探测数据准确具有全面的代表性，所得出的天气信息才会更准确。

郑世林台长又给我们举了一个例子，“在咱们河南只有郑州南郊和南阳两个探空站（就是用雷达和自由气球探空仪等电子装备进行高空气压、温度和湿度要素观测的气象站），它们所探测出的数据代表着整个河南省的天气情况，每个探空点都需要经过几十年的数据积累，探测环境一直稳定，各种指标都正常，但探测环境一旦被破坏，如果从南阳突然刮进一阵风，可能就不能代表全省了，这阵风就不具代表性，只能代表南阳局地天气情况。”

C

我省119个气象观测站仅有4个达标

然而，上个月底河南省气象局等部门联合召开新闻发布会宣布，我省119个气象观测站仅有4个达标！

气象观测站对周边环境要求比较严格，随着城市规模的不断扩张，影响探测环境的情况日益严重，有的侵占、损毁、擅自移动气象探测设施，有的挤占、挪用、损坏气象信息专用传输设施，有的在气象设施上系留、安装、悬挂、捆绑物品，有的气象站刚迁建，周围就盖起了高楼。这些都会直接影响到天气预报和气象服务的准确性。

自今年3月1日起实行的《河南省气象设施和气象探测环境保护办法》明确规定，如侵占、损毁、擅自移动气象设施，或者在观测站设置高频电磁辐射装置、或者在观测站周边修建高度不符合要求的建筑物，而且不整改的，将会被处以5万元以下的罚款。

D

今天上午9点省气象局有活动

如果大家想了解更多关于自然环境、老天和气象台那些事儿，今天上午9点您可以带着各种问题到省气象局大院，那里将会有“问天”专家团为您解答疑问，还可以深入神秘的气象台，更详细地了解天气预报的制作过程。

郑州天气

今天（周五）



15~3°C

晴

西风4-5级

明天（周六）



18~5°C

晴

微风

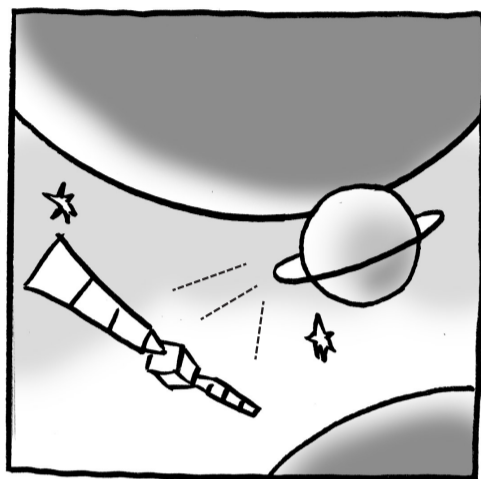
后天（周日）



20~6°C

晴

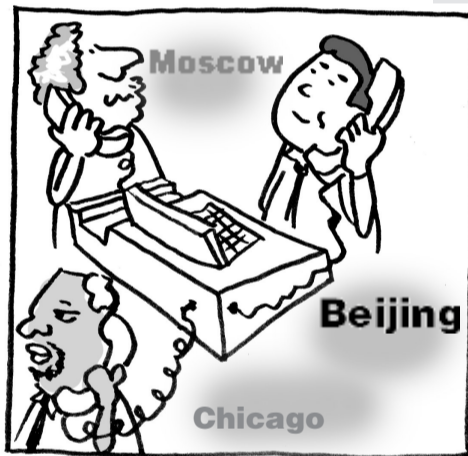
微风



1

综合探测收集数据

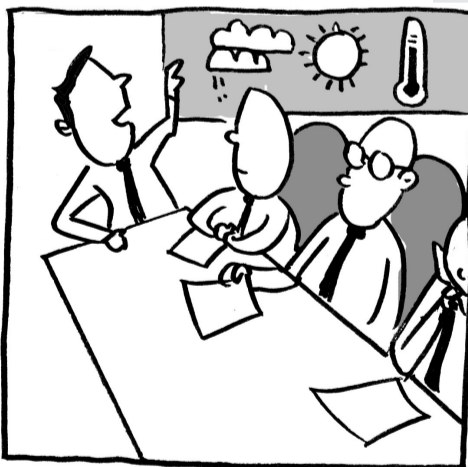
综合探测主要有地面探测、探空气球高空探测、卫星探测、雷达探测等。



2

数据交换形成天气图

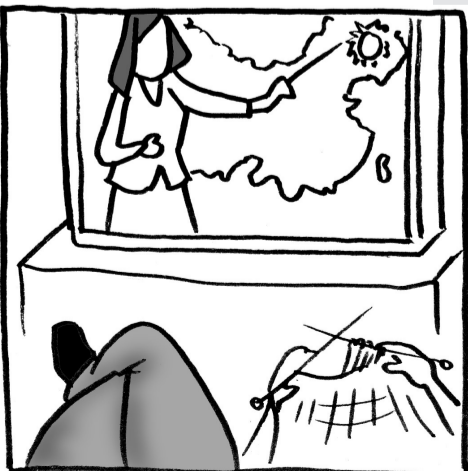
世界各地的气象探测数据在一个固定探测时刻进行交换，数据交换后得到的最后信息将形成天气图。



3

预报员分析协商

天气图到预报员手中，同时传入数字化信息分析系统进行综合分析，预报员进行分析协商，形式像一场辩论会。



4

天气预报图对外公布

综合分析得出的天气信息将制作成电视天气预报、网络图标天气预报、短信天气预报等各种天气产品被发布出去。

唐学勤 图