

轰隆隆，一声春雷，泥土里，半梦半醒的蚯蚓被吓了一跳，伸个懒腰，打个哈欠，钻了出来。外面的世界，桃花红，杏花白，布谷鸟唱起了歌——春天来了。

“小伙伴们，快醒醒吧！”休息一冬后的蚯蚓如今精神抖擞，迫不及待和它的朋友们打招呼。一时间，蛇、青蛙、蜥蜴、蝙蝠、昆虫也睁开了睡眼，加入春天的热闹之中。冬日寂静的原野，又重现喧嚣。

这是“惊蛰”节气，一个“闹腾”的时节。莺啼燕归，百花争春，还有热火朝天的农事……而最大的声响，就是雷声，惊动冬虫的雷声。

听，这“惊天动地”的雷声

春雷一声，惊醒万物。制图 苏佳馨



当心！“生态杀手”入侵成都三岔湖

近日，平静的成都三岔湖边，冒出一些小乌龟的身影。为什么三岔湖会突然出现这些乌龟呢？

路过的市民欧阳先生看到，这些乌龟的头部两边，有着两块椭圆形的纹路，全身黄褐色，和他平时看到的乌龟明显不一样。在湖边每间隔五米左右，就能看到类似的小乌龟，数量不少。

欧阳先生打开手机软件识图，显示这些都是“巴西龟”。

巴西龟是什么龟？它对生态环境有没有影响呢？内江师范学院生命科学学院副教授熊小琴介绍，巴西龟全称巴西红耳龟，原产于美国中部，是世界公认的“生态杀手”，被世界环境保护组织列为100多个最具破坏性的物种之一，多个国家已将其列为危险性外来入侵物种之一。

在咱们中国，也将其列入外来物种，该物种二十世纪八十年代经我国香港引入内地，短短20余年，从南到北，不仅在市场上占据了绝对优势，而且野外发现的记录和潜在的生态入侵警告不绝于耳。

熊小琴介绍，巴西龟比本土乌龟成长速度快，食量也更大，喜欢吃活饵、小鱼、小虾、禾田稻谷等，而且巴西龟性格凶猛，捕食能力比本土乌龟强，有时甚至会出现大龟吃小龟，或吃本土乌龟的情况。

目前，巴西龟还没有天敌，意味着它可以在当地无限繁殖。为了保护生态平衡，不让巴西龟成为生态“杀手”，请大家不要购买巴西龟当宠物饲养，也不能将活体巴西龟丢到野外或水体，切勿将巴西龟放生。

华西都市报-封面新闻记者 宋潇



没有天敌的巴西龟堪称“生态杀手”。制图 苏佳馨

1

一雷惊蛰始？四川初雷可能比惊蛰更早

春雷的出现，与上升的温度和湿度有关。此时，土壤温度升高，伴随着暖湿空气势力的增强，空气中水汽逐渐充沛。湿热的空气往上升，形成不稳定气团，老天爷就容易“发脾气”，轰隆一声，响彻天地。

我国幅员辽阔，各地春雷始鸣的时间也不一样。在四川，最早一月就可以听到初雷。2011年、2016年以及2024年，四川的第一声雷都在1月1日就早早响起，分别出现在广元市剑阁县、雅安市荥经县和宜宾市。

从2005年到2023年这19年间，成都最早在1月7日就迎来初雷。不过，2011年的初雷很“懒惰”，直到4月14日才不慌不忙地现身。

春天的雷终究是零零散散的。夏秋季才是四川雷电高发季，特别是7月、8月，这两个月的雷电占到了全年的六成以上。

2

80个“天眼”监测雷电是这样被“捕捉”的

说到这里，小朋友们可能会疑惑：雷电的数据是如何记录的？这当然不是工作人员一声一声地听，一笔一笔地记。

在我国，闪电定位仪和风云四号B星可实现对雷电的监测和定位。四川省气象部门在全省多个重点区域设立了80个闪电定位系统，可以敏锐地捕捉到云层与地面间甚至云层里的电磁波。

这样的仪器，比人类的耳朵和眼睛更灵敏——有些只发生在云层里的闪电，我们不一定能听到、看到，但这些24小时无休的仪器却能一一捕捉到。

掌握这些知识——打雷其实不可怕

雷可以“惊醒”冬虫，也让小朋友们感到害怕。雷电伤人的情况时有发生，但只要我们掌握一些基本知识，雷电也是可以防御的。

雷雨天气来临时，在室内，你应该关好门窗、远离金属物体、拔掉电源和信号线插头、不要洗澡。

在室外，你不能待在空旷区域或高地、打有金属构件的雨伞、在树下躲雨、在水里游泳。

紧急情况下，应双脚并拢，手放膝盖上，头埋低蹲下。此外，汽车是理想的“法拉第笼”（金属或者良导体形成的笼子），可有效屏蔽电磁。

华西都市报-封面新闻记者 吴冰清
数据由四川省防雷中心提供