



初春，大地温度开始回升，冬眠的青蛙从土洞里爬出来，晒晒温暖的阳光，开始了新的生活。每到傍晚，田野里，蛙声四起，但有时，寂静无声。为什么青蛙叫声时起时停呢？这里面可有一段小小文章哩！

我国古代劳动人民在生产斗争中，对于青蛙叫声和天气变化作过细致的观察，并总结出一些经验，用来预报晴雨。唐诗云：“水旱卜蛙声”。意思说：用青蛙叫声可以预报未来水旱。元朝娄元礼编写的《田家五行》中就记载有：“三月初三听蛙声卜水旱，谚云：上昼叫，上乡熟，下昼叫，下乡熟，终日叫，上下齐熟。”意思是说，农历三月初三听青蛙叫声来预报当年水旱。上午叫，高田能得到丰收（指雨水偏多）；下午叫，低田能得到丰收（指雨水偏少）；上、下午整天叫，未来风调雨顺，高田、低田都能得到丰收。他又告诉人们，要对青蛙叫声进一步分析：“田鸡叫得哑，低地好稻把，田鸡叫得响，田内好牵浆。”就是说田鸡（指青蛙）叫得哑，低田能收好稻，叫得响，未来雨水偏多。这是娄元礼收集劳动人民用青蛙叫声来预报水旱的一条测天经验。直到今天，在广大农村，贫下中农仍有利用青蛙叫声来预报未来天气的经验。

8年来，我们对青蛙叫声进行了几百次观察，初步分析的结果是夜晚田野里蛙声齐鸣，这是青蛙的本能，一般不用它来作天气预报的指标。只有那种特殊的叫声，才与未来天气有关联。我们在实践中对青蛙与天气变化的关系总结出以下几点：

1. 春季 一种背上颜色为草绿色的小青蛙，它经常活动于河内，习惯蹲在水草或浮萍上，如果傍晚叫声不息，到夜里叫声突然停止，则第二天清晨将会出现晚霜冻。这时育秧的人们在蛙声停止后，必须赶快给小秧上水保温，以防遭受冻害。另一种背上颜色为黑白条纹相间的大花青蛙，在太阳落山前2—3小时，发出吃力的叫声，二面鼓泡一张一合很慢，声音由高到低，由响亮到低哑，太阳一落山后，停止叫声，同样也预示第二天早上会出现晚霜冻。俗话说：“青蛙不叫，

晚霜要到”就是指上述两种青蛙由于在晚霜出现前，冷空气南下，地面温度显著下降，青蛙这个喜暖的小动物，受不了寒冷的威胁，很快潜入水中，停止叫喊，这是晚霜冻出现的征兆。背上草绿色的青蛙叫声，不但可作为预报晚霜冻的指标，还可用它预报低温连阴雨。在它发出叫声前，先用前爪向嘴上刮一下，人们称此动作为“蛙漱嘴”。然后发出“咕咕、咯咯”吃力叫声，预示未来将有连阴雨天气出现。

2. 春末夏初 当大花青蛙后趾蹲在地面，前趾支撑着地，发出如机枪射击声音：“特特特、特特特”连续三响，叫声数次。出现这种情况，未来6—8小时将有大风出现。

3. 夏季 一种大黑白条纹的花青蛙，在大暴雨之前三、四天，就在河坎上筑窝，为了防止蛇吃它，它把窝筑在很陡的陡坡上，四周无杂草，窝的旁边平整而光滑，窝做成了，它蹲在窝内，发出吃力的叫声，未来3—4天将有大暴雨。“青蛙叫、大雨到”的农谚，就是指这种大花青蛙。它喜欢在阴凉潮湿地方栖息，在大暴雨前，气压下降，湿度增大。由于水汽增多，它的皮肤上吸收了大量的水汽，它就“高兴”地叫起来。在梅雨季节，连续阴雨，当发现一种背上灰黑色小青蛙，突然跳到河岸上、田埂上发出叫声，两面气泡一张一合，很有节奏，叫声清脆，发出“呱哇！呱哇！”声，这预示连阴雨将结束，天气转为晴好。

4. 秋初 秋收季节，当发现背上呈灰黑色并有黑色圆斑的小青蛙（又称为土青蛙）在稻田垡头空子里，发出一种非常吃力的叫声，气泡一张一合较快，此时它的前趾向嘴上一抓，后趾使劲地向土中一埋，好象找个地方藏身。观测到这种情况，非但无雨，未来将会连续干旱。“八月（农历）青蛙叫，干得犁头翘。”就是指这种情况。当温度高，土壤、空气比较干燥，青蛙皮肤上分泌的粘液很快被蒸发掉，因此它要寻找一个阴凉藏身的好地方。

在秋种耕地时，如果发现青蛙多，则表明青蛙入土过冬离地面浅，预计冬季雨水多。如果耕地见不到青蛙，或很少，则表明青蛙入土越冬钻得深，未来冬季雨水偏少。在1969—1974年这6年中，我们用这条经验来预报冬季雨水多少，每年基本正确。

几年来，我们用观察青蛙叫声补充订正气象台站天气预报，收到了较好效果，短期预报准确率达到85%左右。

（江苏建湖县冈东公社气象哨）