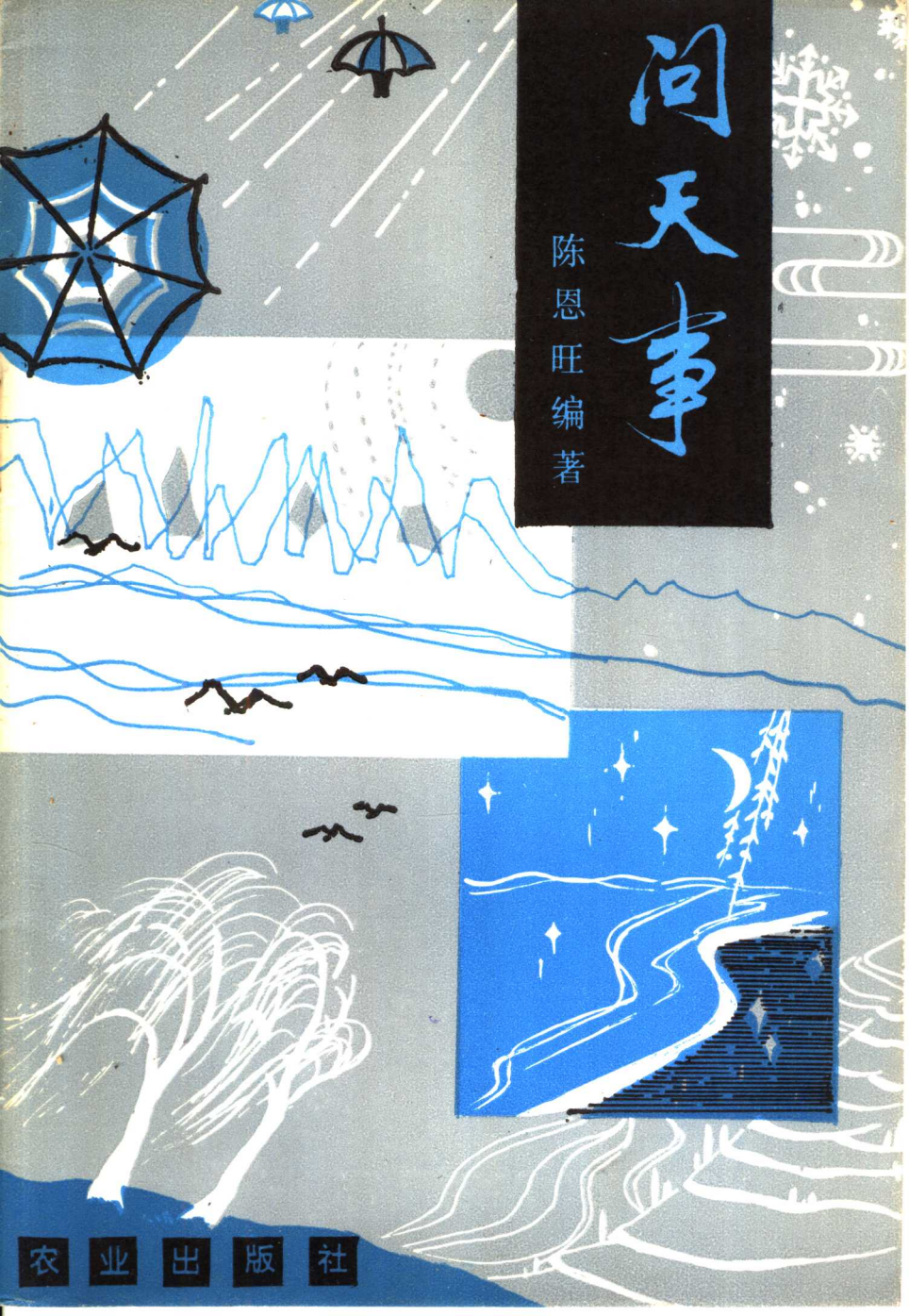


问天事

陈恩旺 编著



农业出版社

问 天 事

陈恩旺 编著

农 业 出 版 社

问 天 事

陈恩旺 编著

农业出版社出版 (北京朝内大街 130 号)

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 2.75 印张 57 千字

1981 年 7 月第 1 版 1981 年 7 月北京第 1 次印刷

印数 1—26,500 册

统一书号 13144·243 定价 0.31 元

前 言

为更好地认识自然，利用自然，掌握好天气和气候的变化规律，我抱着满腔热忱和眼睛向下的决心，虚心向富有看天经验的农民、渔民、盐工等老前辈学习，通过边实践，边验证，边总结，初步得到一些粗浅见解，现整理成这本《问天事》，以供热心气象工作的专业工作者、知识青年、农村干部在实践中检验、讨论和参考。

本书以选编天气谚语为主，分有暴雨、台风、低温、霜冻、干旱、有关长期农事天气、短、中期一般天气和附录共七部分。前六部分各以长、中、短期和天物象的顺序先后进行编排，以便读者查阅。编写时为缩短篇幅，共选择天气谚语118条，专题总结3篇。叙述过程中着重谈实践体会，有关资料来源（天气日记、气象观测资料和统计验证图表）多予省略。

本书承蒙中央气象局易仕明工程师、汕头地区气象局汤烈坚同志、普宁县气象站谢义大同志协助整理初稿，在此致衷心感谢。

由于编写时间仓促，其中错漏在所难免，敬请读者提出宝贵意见，以便今后修改。

陈恩旺

1980年8月

目 录

一、暴雨	1
二、台风	8
三、低温、霜冻	19
四、干旱	30
五、有关长期农事天气	36
六、短、中期一般天气	48
1. 看天象测晴雨	48
2. 看物象测晴雨	59
七、附录	72
1. 学习使用群众经验的点滴体会	72
2. 如何运用动物测天	76
3. 看风云变幻作前汛期预报	80

一、暴 雨

鳖卵产得高 大水定滔滔

鳖，一名甲鱼，是一种水陆两栖动物，长期生活水中，每年立夏以后，常到江河附近沙滩或沙质田地产卵。产卵之处，则当年的水位就涨到那里，人们就视其产卵高低，予以安排较适宜的水旱农作物，以免受到水患洪害的影响。

鳖卵孵化成鳖仔，是要有一定温度条件，所以迫使它上陆地靠近沙滩或沙质田地上产卵。如果它产卵地点太低，就会因为下雨水涨而经常受水所浸，温度条件不够，不会孵出小鳖；若是产卵地点太高，在旱地上孵化出来的小鳖，却找不到水源，往往有死亡的危险。因此，它在大自然的生存竞争中，终于优选出最适宜的产卵地点。

草地发白草 大水到门口

夏秋二季，在广场或山坡的草地上，如果发现有多处的白色铁线草藤（一名红藤仔），则于半月之内，有一场较大的降水过程，水利较差的低洼田地，就会发生洪患涝害。

草地所以有白草，这不是偶尔可以见到的。俗语说：“冰冻三尺，非一日之寒。”白草并非一日就能转白的，发白草之前，先有阴雨，光照条件不足。出现白叶这一标志，就是说

明诸多气象要素已转化到预示有大到暴雨的指标了。

天上云成钩 下雨水滔滔

地面南风云钩北，

天上下雨淋头壳；

天上出现云钩南，

雨下阵阵快成潭。

每当天空出现丝缕带钩状的卷云，则预示未来3天内，不是刮风就是下雨。

由地面观测到高空云层的各种云状，可以间接地得知高空的风向、风速和大气的稳定或不稳定的基本概况。如冷空气前，我地*处于锋前暖区的时候，近地面的低空，普遍出现吹偏南风的暖湿气流，早晨多有雾；天空上则可以见到逗点状的钩卷云，钩头都指向偏北方向，这说明高空已经有偏北气流影响，冷空气的锋面，即将相继过境，本地区将出现“雨淋头壳”的现象。如果出现了地面南风云钩北之后，云层逐渐趋于下降，云量云厚也在增多加厚，这同样预兆本地区在短期内将有一场刮风下雨的天气出现。至于“天上出现云钩南，雨下阵阵快成潭”，是指台风的前兆，本地区受台风影响时，往往有较大的降水出现，所以说“雨下阵阵快成潭”。

乌猪溜河 大雨滂沱

夏天晚上，天上银河横过漆黑的夜空，显得格外亮晶耀眼。人们在庭前院后乘凉的时候，偶然发现东北方向的天边，

* “我地”系指作者所在的广东省普宁县。下同。

有乌云块缓慢地向西移动。这时候，地面吹着闷热的偏西风。如果这块乌云从偏东向西移动，一旦穿越银河，这就称为“乌猪溜河”，或叫“乌猪过河”，往往在未来2—3天内，就有一场较大的降雨。

“乌猪溜河”或“过河”的天象出现，影响我地区的副高处于减弱，就象征着近地面风向，常由偏西，缓慢转偏北而后有过渡到偏东风的趋势，历时2—3天左右，则转入降雨。这也就是将出现“夏季东风恶过鬼，一斗东风三斗水”的预兆。

盛夏影响本地区常造成较大东风雨的天气系统有两种：一为台风影响；一为东风波自东向西掠过。这两种天气系统的影响，都有较大的雨区出现，而雨区的前部多有碎雨云单独随风移动，“乌猪云”就是属于这种云系。若是“乌猪溜河”后，接踵而来的是成群的黑云块，飞速快，有人称为“羊群云，雨倾盆”，这就象征着恶劣天气紧接着要来临了。总之，碎雨云的飞快过境，预示有坏天气即将出现。

云头有响声 风雨叫人惊

夏秋二季，在午后西南天空的浓积云顶端出现强烈的热对流运动，地面便隐约可以听到一种象千军万马奔腾的呼号声，群众称为“云头发响声”，则于未来24小时内，就会出现一场较大的风雨。

为什么云会发出轰鸣的呼叫声呢？只有当对流强烈，对流云迅猛发展时，才能产生一种轰鸣的声音。如雷雨云系出现在测站的偏西方位，由于高空的偏西气流的引导作用，往

往在未来 24 小时内，雷雨天气就会直接影响本地区，风雨往往较大。

雷声困困 大雨如棍

夏秋季节，若雷声隐约不脆，而云又缓慢地移过本地区上空，天气闷热，静风或微风，则于当天有一场较大的降水。

雷电多产生于两大云系。一为受冷锋低槽过境云系影响，常见于初夏和秋末，这种雷雨云入侵时如果雷声沉沉，则降雨阵阵。雷雨云浓黑而移速缓慢，则本地区多有暴雨倾注；二为台风、热带低压、飕线、东风波等天气系统影响，多出现于夏秋季。这种系统云一经移入本地区，若闻雷声由远及近，则经常伴有急风骤雨，降雨强度强，雨点粗而急。

有时雷声清脆，多由局地对流云产生，积雨云很快过去，雨量不大。

夏至东风恶过鬼

一斗东风三斗水

“夏至”节气，从海洋吹来的暖湿偏东气流，受到地形的抬升作用，造成了空气的层结不稳定，就容易下起较大的雨。故此，本地就有“夏至东风恶过鬼，一斗东风三斗水”的说法。

在本节气吹东风能造成较大的雨，多是在明显的降水系统影响下。如南海热带低压，当它形成并逐渐靠近本地区时，低压的环流在本地多呈偏东风向。在热带低压或低压槽的影响下，便出现了明显的降水。在此节气前后，太平洋副热带高压已逐渐向北移动，在其南侧深厚的东风层中形成的低压槽

即东风波，也能造成较大的降水，波前吹东北风，波后吹东南风，波槽线过境时雷雨即到。

池鱼若浮头 严防有洪涝

夏秋汛期，若见池鱼成群张口于水面游动不休，火烟连日不会出屋，水沟青苔连续浮上，赤米龟下水洗澡……，则要迅速做好防洪度汛的准备工作。

暴雨或大雨之前，池鱼为什么会浮头？一是因为雨前多有数天晴热天气，池塘水温相应升高，使水中含氧量降低。二是雨前大气压强的迅速下降，也使含氧量相应减少，鱼类为了呼吸所需的氧气，不得不游到水面上张口呼吸。这诸多气象要素直接影响鱼类的活动，往往是大雨到暴雨前夕的共同征兆。

若是由于池水渗有农药、磨薯时沉淀后的粉水或洗衣服的污垢肥皂水等等，所造成的池鱼浮头，这些由非气象因素引起的假象，则要小心分析，并予排除。

蝌蚪长脚上田塍

大雨来时哗啦啦

正常的天气年份，“立夏”以后，若见蝌蚪已经长出四只脚普遍上田塍活动，则于未来3—5天之内，就有一场较大的降雨过程。

蝌蚪长出四只脚和脱掉尾巴，本地常吹西到西南风，天气闷热，浓积云高耸。当风向一经转为偏北到偏东时，则一场较大的降雨就接着出现。

从观测得知，蝌蚪演变成小青蛙要有一定积温。若是西南风劲吹，水温也随着气温相应升高，蝌蚪的演变和生长速度就会在温度急增的条件下加快。故西南风汛、蝌蚪生长、雨汛，三者之间，密切相关。从而人们视蝌蚪的生长实况，就可预测未来的天气变化。

雨蛤叫不停 风雨无容情

“雨蛤”一名犁头蛤，又叫铜鼓蛤，是一种小蛙类，如果从夜里至次日上午，藏在草丛中成群地连续吼叫，则于未来两天之内，会有一场风雨降临。

每当观测到“雨蛤”在连续发叫，本站的气压就会出现连续下降的现象，而气温却在不断上升，湿度也在明显增大，对流云象一座座山峦高高地插进九霄天空；此时，气象台的天气形势广播，也常有锋面低槽、东风波、飕线、热带低压、台风等天气系统影响本地区的趋势。

“雨蛤”所以会雨前不断发叫，这是因为雨前气温高，气压低，湿度大的影响，促使藏在洞中或土缝里的“雨蛤”成群出来活动，雄的“雨蛤”鼓气噪叫，雌的应声跟踪群集所致。

糖缸浮烛泪 严防水浸禾

在“小满”、“芒种”节气，每当供销人员告诉：“糖缸四周红糖溶化如泪如猪油成条状地向下垂”时，则要严防洪患浸坏禾苗及其它农作物。

“小满”、“芒种”正是汛期，若是出现高温高湿，空气

中的水汽接近饱和状态，红糖容易吸湿溶化，出现如烛泪之时，各种天物象又有共同反映，则将有大雨到暴雨，结合影响本地的天气系统是冷锋低槽或热带低压，就要及时做好防洪渡汛的准备工作。

二、台 风

“春分”早报西南风

台风、虫害有一桩

“春分”节气，早吹西南风，当年常有虫灾或风灾。若吹“赤脚西南风”(连吹西南风5天以上，并常有浓积云，但没下雨)，则台风早，次数多，影响大；若“夏至”日又打雷，则“小暑”、“大暑”台风常较多。

俗语说：“寒热点风在作怪”。我地每到“春分”，是冷暖分界之时。然而，暖期的始点则决定于西南季风的早晚。西南风早，引导暖气流带来大量的热能，而这热能多少正是和台风、虫害活动成正比例。业经统计得知，“春分”节气若有4天以上西南风，风速在4米/秒以上，则当年台风和虫害活动对应很好。

“清明”前后北风起

百日可见台风雨

“清明”日的前3天和后3天称为“清明”前后。每年在这段时间内吹二级以上的偏北风(西北或东北)，谓之“清明前后北风起”。在这段时间内的第一天吹偏北风定为起报点，后推100天左右将有台风或大雨出现，即“百日可见台风雨”。

从验证 18 年资料得知：“清明”前后吹偏北风的有 15 年，对应 100 天左右出现台风影响的有 10 年；若包括出现中雨以上的降水的共有 14 年；另外“清明”前后没有北风的有两年，对应 100 天左右均没有台风和中雨以上降水出现。

鹊巢筑树梢 当年台风少

喜鹊每年在筑新巢时，如果筑在高高的树梢上，则当年的台风少且弱；若是筑在树干低处，则该年台风次数多且强。其观测时间应在“立春”日前后 3 天一直到筑成巢。以后每逢“立夏”、“立秋”日，还要看看有否搬新窝，及时进行订正。

视喜鹊筑窝的高低，看冬春的冷暖阴雨。每当冬季霜日偏多，霜冻较重，以及春季低温阴雨连绵有烂秧烂种的年份，鹊巢的位置常筑近树干较低处，并自出现霜日起，对应 180 天，常有台风、暴雨的影响；如果有 5—7 天的低温阴雨时段，则对应 150 天，可见台风、暴雨的影响。

视喜鹊筑窝的高低，还要结合观看“夏至”后西风的盛吹有三、五、八至十二天的西风档和初雷的方位西到西南方，察“三伏”的奇热，日最高气温 34°C 以上，且连续 3 天以上，以定台风的影响。这样由远及近，从物象到天象，对于具体的事物作连续性的综合分析，才能比较客观地抓住事物的本质和主流。

竹辣虫多 台风影响多

夏秋季节，见竹林以食竹叶的小毛辣虫多，兆台风影响

多。

经过多年的观察得知，竹辣虫的多少，决定于西风或西南风的多少。如果出现了一段吹西风或西南风晴热的天气，就预兆未来竹辣虫要盛发。竹辣虫的盛发年，也是台风影响我地较多的年份。

螟蛉入室筑窝低

台风暴雨在近期

螟蛉，一名祝吾，属蜂目类。常于夏秋季节飞入屋里衔泥筑窝，产下螟卵，并储放一些小昆虫在窝里，以备蛉卵孵化成幼蛉后作饲料。螟蛉筑窝低，预兆在未来半个月内有台风、暴雨的影响。

为什么螟蛉筑窝低，是台风、暴雨影响的征兆呢？经观察得知，每有台风、暴雨在未来半个月内出现，酝酿台风的前期天气是晴而暴热。螟蛉为了调济窝内的温湿度，就有必要把窝选择在接近地面阴凉湿度大之处，所以人们见到窝低，则推论有台风、暴雨的袭击。

至于筑窝高，台风、暴雨少的原因，是由于筑窝后的天气条件，往往是多雷阵雨。本地雷阵雨与台风、暴雨的出现成反比例，故雷阵雨多，征兆台风、暴雨影响本地少或无影响。

台风若无转回南

无风无雷还要防

夏秋季节，每当台风影响时，本地风向多以偏北转东，最后多以电闪、雷鸣伴着倾盆的南风雨而告终。若在一次台

风影响过程中，没有回南雨，又没电闪、雷鸣的现象，则第二个台风就会接踵而来，否则也多有龙卷、飚线等狂风暴雨的天气现象出现。因此，应该严加警惕，预防再度受到风灾为害。

台风过后所以转回南，这是因为台风路径多数是自东向偏西方向移动，且因台风这个猛烈的空气大漩涡，是呈逆时针方向围绕着中心旋转的，所以，当测站处在台风的东部，地面上就刮起偏南风。在台风中心四周一般有狂风、雷鸣、骤雨的特点。若是没有以上这种现象，为什么预兆还有风灾或水灾跟着屁股而来呢？我们知道，刮一次台风，要有很高的能量消耗。若是台风过后没转南风 and 降暴雨，又没风和雷闪，本地“天热”、“地热”消耗少，储量大，老农叫做“热气还未消”。因此，就容易再受台风的影响。

内陆响雷压九台

海肚响雷引祸来

“立秋”以前，如果内陆有打雷，海面的台风就不会来。所以，本地常流传着“内陆响雷压九台”的气象谚语。为什么是这样？这是因为内陆地方午后有地方性雷阵雨。这种天气多是白天热，夜晨凉爽，属高压控制，不利于台风直接影响我地的缘故。

在“立秋”前后，如果在偏东到东南方位的海肚处，每有打雷，就会招引台风影响我地。故此，有“海肚响雷引祸来”的谚语。原因是台风的前半部雷雨交加，狂风大作，每见到海肚闪电或听到雷声，这正是台风中心逐渐靠近汕头地

区沿海。我们要高度提高警惕，严防台风或热带低压的影响。

“青果”若出南 有雨定成潭

“青果”若出北 有雨淋头壳

“青果”在中央 就会刮大风

“青果”四散射 晴天还稳定

“青果”一名“风缆”，又叫“扇骨”，还称为“皮猴筷”、“穿天蛇”等等，总的学名叫“曙暮晖线”，它是出现于日出之前和日落之后的一种光象。

经过多次观察，这种蓝青色的光束，于早晚多从地平线以下透射至天空，所以有位置不同之分，是因它发光之处，对流云的头部高低不一、云厚不同所致。如果有粗大的青蓝色条状光束于日的出没点通过天空，位置在测站的偏南或偏北之处，则预兆降雨为主；若是只有一条粗大如公路般的“青果”东西向连成一线，则预兆台风或热带低压影响为主；如果早晚出现“青果”多条，且均匀地向蓝天射起，则为散乱的对流云引起，此时多为“副高”稳定控制，天气继续晴好。

北风吹过午 大水浸灶肚

谚语又说：“五六北风是大祸”、“北风日连夜，大水浸着檐。”

骄阳似火的夏秋季节，午后北风吹来烘面灼热，人们觉得闷热不堪而坐立不安。此时，富有看天经验的老农便会对