

通俗小丛书

从自然现象预测晴雨

湖北省科学技术普及协会主编 罗昭彰编

湖北人民出版社

从自然现象预测晴雨

湖北省科学技术普及协会主编

羅 昭 彰 編

*

湖北人民出版社出版 (武漢解放大道332號)

武漢市書刊出版業營業許可證新出字第1號

新华書店武漢發行所發行

新文印刷廠印刷

*

787×1092 1/32 開 · 4/9 印張 · 6,000字

1968年6月第1版

1968年6月第1次印刷

印數：1—15,000

統一書號：T 13106·4

定 價：(5) 0.06元

目 录

一、天气变化是可以预测的.....	1
二、从云的变幻预测晴雨.....	3
三、从风的变化预测晴雨.....	12
四、其他.....	14

一、天气变化是可以预测的

我国有句俗話，叫做“风云莫测”，这意思就是说风云的变化反复无常，是很难得预测的。自从气象台开始向农村广播天气预报以来，前几年有很多人不相信，认为气象台不是神仙怎么能够知道天上的事情呢？近年来由于天气预报的广播，对农业上的自然灾害，象寒潮、霜冻、大风等的预防起到了实际作用，于是那些不相信天气预报的人才慢慢地相信了。有人说：“气象台比菩萨还灵。”但是气象台为什么会灵，风云的变化为什么能够预知，有些人却仍旧感到很奇怪。其实，预测风云变化并不是什么奇怪神秘的事。我们的祖先在长年累月的劳动实践中，早就积累了不少观测天气的经验。现在有经验的老农也能由风云的变化去预测晴雨。风云变化原是天地间的一种自然现

象，它是有着一定的规律的。气象台用科学方法观测了地球上各个地方的天气情况，又用科学方法分析这些情况并研究天气的变化规律，所以能准确地作出天气预报来。

根据祖先的经验和我们自己对风云变化的观察和体会，我们也能掌握一些天气变化的规律，摸到天气变化的脾气。所以我们也能大概地预测出天气的变化。当然我们不可能象气象台预测的那样准确，因为天气变化的规律是十分复杂的，很不容易掌握。下面我们来谈谈怎样从风云的变化和其他的象征去预测天气的变化。

二、从云的变幻预测晴雨

雨是由云层里降落下来的。从云的变幻就可以预测到是不是会下雨。比如当天空阴云密布的时候，人们都熟悉这是快要下雨了；可是对天空云彩的变化，比如从少变多或从高变低，以及对云的形态的奇奇怪怪的变幻，这些就很少有人能够说得出口的道理和它与晴雨的关系。本来“风云多变幻”，这是一个很复杂的问题，不可能一下子弄得十分清楚。这里我们简单地来谈一谈。

从云的形状预测晴雨：云的形状变幻虽然很复杂奇怪，但是只要我们去仔细观察，就能察觉它是有规律的，它可以表现出各种各样的形态。如有的象白鹅的羽毛，横跨着天空；有的象鱼的鳞片，斑斑点点，忽隐忽现；有的象薄薄的轻纱，遮蔽着天空。这些云都是在离地

面十几里或二十几里的天空，通常是不会下雨的。气象学上叫做高云。又如有的象羊群，成群地飘浮在天空；有的象一床大棉被，罩住了整个世界；有的象一块毛玻璃遮住太阳，使太阳看不清楚。这些云在天空离地面大约四、五里或十来里，也很少下雨。气象学上叫做中云。又如有的象高山，有的象城堡，有的象破絮，有的颜色灰暗，距离地面很近。这些云气象学上叫做低云。一般多是快要下雨的预兆。有时云虽然很高，本身并不下雨，但它可以变化成为有雨的坏天气。

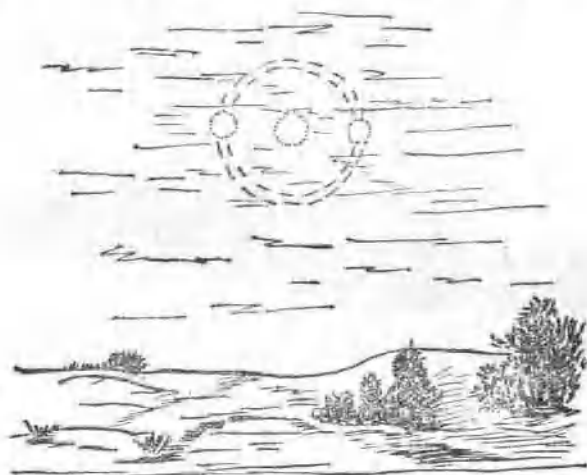
出现下面几种形状的云，多半是下雨的预兆：

（一）丝缕状的白云，平行排列，在云的一端向上弯曲象一个钩子。出现这样的云，是会要下雨的。所以俗话说：“天上钩钩云，地下水满潭。”

（二）鱼鳞状的小云块，在很高的天空，集聚成群，象被微风吹皱了的水波。这也是有雨的先兆。所以有“鱼鳞天，不雨也风颠”的說

法。

(三) 在天空輕紗般的云幕上,出現了美丽的光环,这也預示着将要下雨。(图一)



(图一)

(四) 大块较厚的白云,从天空的一方出現,云絲有力地向四周射出,展开得很快,这是雷雨将要來到的預兆。

(五) 在半天空成群地出現了破裂似的云块,大小不一,这也是有雷雨的象証。

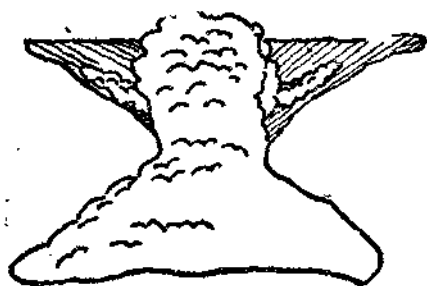
(六) 在夏天晴朗的早晨,天空出現了帶

状的云条，底部平坦，顶部象小塔或瘤子一样地突起，往往在下午就有雷雨。（图二）



（图二）

（七）夏天午后，常常出现象山一样耸立的云团，它的顶部有象扫帚似的白色云片，这是要打雷下雨的预兆。俗话说：“天上扫帚云，三日雨淋淋。”（图三）



（图三）

出现以下几种形状的云，多半是天气晴好不会下雨的预兆：

（一）云块成群地浮在天上，中间隐现着蓝色天空；肉眼看去每块云块的大小约为三尺见方那么样大。出现这种云多半在半天或一天

内不会下雨。

(二) 一朵朵的白云稀疏地停留在低空里，每朵云并不太厚，云底是平的，形状象馒头，这是晴天的象征。所以人们说：“瓦块云，晒死人。”（图四）



（图四）

从云的移动方向及变化规律预测晴雨：从云的移动方向是可以预测天气变化的。当太阳落山的时候，从西边上来的乌云是不久就会下雨的。这种云有人叫它做根云，好象是从地平线生长出来的。俗话说：“日落云里走，雨在半夜后。”当太阳落山的时候，如果云从天空顶上出现，四面八方都露出了蓝色天空，这是天气转为晴好的现象。所以又有“朝看天顶穿，暮看四脚悬”的说法。要是乌云出现在天空的东边，又渐渐在消逝时，多是不会下雨

的；即使天阴下雨，也会很快地就过去。因此人们常说：“乌云在东，有雨不凶。”

在久晴无雨的夜晚，如果忽然天空有了浮云，那么天气就将要变坏了；并且在落雨以后，在较低的天空，如有大块的云由东边向西边移动，这样就还会继续有雨，不可能晴起来；如果由西边向东边移动，那么相反，就是转晴的象征。所以俗话说：“云行东，雨无踪；云行西，马溅泥。”

如果云在天空移动的方向很乱，或是在下面的云和在上面的云向相对的方向移动，这是天气变坏的标志。大家说：“云交云，雨淋淋；”“迎云对风行，天气不看晴。”

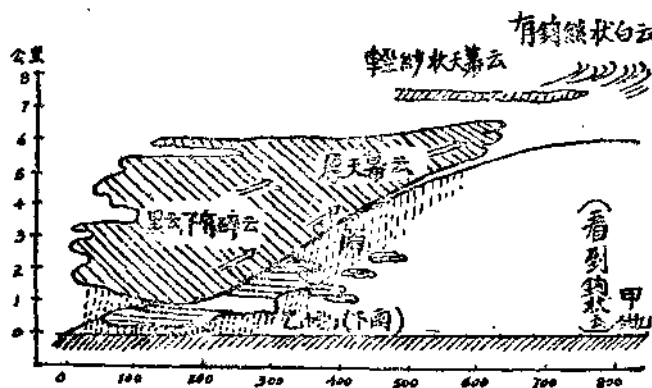
根据云变化的快慢，可以推测出天气变化的快慢。有的时候晴空万里，如果一下子变为乌云四合，风雨就会随着而来。但有时云层是慢慢发展起来的，那就不会突然下雨了。

除了上面所谈的从云的移动方向去观测天气外，我们还可以从云的变幻规律去寻找天气变化的道理。这是预测天气比较正确的方法

法。

云的变化有时候是有系统性的。在天气将要变化的时候,云的演变首先是在天空出现羽毛状的白云,或是带有钩子的云,接着慢慢地又变为轻纱似的薄薄的天幕,然后又慢慢地增厚,并且慢慢地由高变低,当云变为厚厚的天幕或是乌黑碎乱的云块时,那就快要下雨了。

(图五)这样的变化常常是从西边或西南边向东边或东北边发展着的。如果当云是按照这样的规律在变化时,我们可以预测到在钩钩云或羽毛状的白云出现后一二天内就会有雨;但是



(图五)

公里

也并不能肯定每一次都如此，有时候，也可以在云变化的任一个阶段停止发展，这时天气又会忽然变好。

云的变化还有地方性。有时候云的形成不是由大范围演变而来，而是由于当地小范围内的条件不同而生成的。例如在夏天午后天空出现的朵朵白云，是由地面空气受热而产生的，如果地面的条件不同，有的地方天空就会有云，有的地方就会没有。一般在小丘地带和田地的上空，常常有朵朵的白云出现，但在森林和河流的上空就没有这种云；（图六）这种云通常在白天出现，晚上消失，它是不会下雨的；如果入晚还不消失，那就预示着坏天气将要到来。



（图六）

从云的颜色预测晴雨：在春天的早晨，如果天空出现红色朝霞，那就预示将要下雨，在太阳落山的时候，如果天空出现晚霞，却相反而是晴天的预兆。“朝霞不出门，暮霞行千里”，“日出东南红，无雨便是风”。这两句俗话正是说的这个意思。

在多雨的季节里，如果在一阵大雨过后，在密布云层的天空，突然光亮一下，这并不是天气转好的现象，而是预示着还会有大雨到来。所以人们说：“亮一亮，下一丈。”

前面说过，在夏天午后出现的那种耸立象山峰的云块是打雷下雨的预兆。但是有时候这种云也不一定下雨。要是它的顶部朝向太阳有闪光的圆弧形，而底部又很黑暗，那就预示着将会有带冰雹的短时阵头雨发生。如果在夏天的午后已经出现过雷雨，当日傍晚的霞彩和下山的太阳又都呈现红色，那么夜间就还会有一场大雨。

三、从风的变化预测晴雨

从风向和风力的变化都可以预测到天气的晴雨。在我们湖北地区，从东边吹来的风总容易使天气变坏，吹西风或西北风时，天气往往晴好。所以人们说：“东北风，雨太公”，“东风雨，西风晴。”但是，这一规律只能适用于冬季和春季。在夏天和春天不一样，吹东风也并不下雨。所以人们又说：“春东风，雨祖宗；夏东风，燥烘烘。”

在冬天总是吹着北风，如果突然吹着南风，就将会有寒潮要来。“南风吹到底，北风来还礼”。就是指的这种情况。

秋冬两季在晴朗的日子，如果吹西风或西北风，下午转为东南风或东风，这就告诉我们第二天将是一个大晴天。所以有这样两句俗话：“早西晚东，天干的祖宗。”

从风力的大小变化也能预测晴雨，在晴天，风力一般是很微弱的，或是白天风力较大，晚上减弱，如果白天风力突然增大，到夜晚还不减弱，那就表示天气有变坏的可能。在夏天午后，如果天气闷热，风力很弱，就可能会有~~暴风雨~~发生。夏天如果在中午西南风增大，到晚上平息了或是转为微弱的东南风，这预示着还会继续维持晴热。

四、其 他

天气冷热变化不正常也往往是晴雨的标志。有时天气闷热得使人难受，我們都有这个經驗：将会有一場大雨到来。在夏天或秋天，如果早上天气显得十分凉爽，午后很热，这是天气不会下雨的表现。“早上凉，午上热，要下雨总得半个月”。如果在夜間森林中比空曠的田野上要热得多，这也預示着天气的晴好。

当雨后初晴时，在天空往往出現一道道美丽的虹。从虹的出現，也可以預測晴雨。虹是太阳通过空中的水汽而反映出来的光彩。出現虹就說明空中的水汽不少。要是它出現在天空的西边，那就預示着将要下雨。要是它出現在天空的东边，那就相反而是象征着天气的晴好。所以有很多人都熟悉这样一句諺語：“东虹日头，西虹雨。”