

## 12月27日《原来如此》

追求真理的人，可贵；占有真理的人，可怕。

请问你过生日是过“阳历”还是“阴历”？有人说过阴历，就是“农历”。为什么？他们说阴历比较准，中国人应该过中国老祖宗的阴历。真的吗？

为这件事，古代的中国人就吵过。

1668年12月27日，大清康熙皇帝下令西洋传教士南怀仁和中国的天文官员辩论、斗法，展开第一次中西历法比赛。

讲这个故事要先介绍汤若望。汤若望是天主教耶稣会的传教士，1620年来到中国传教，那时候还是明朝。他把伽利略的学说和欧洲采矿冶金的书翻译成中文，得到朝廷的赏识。后来经徐光启推荐，为朝廷编修《崇祯历书》。他还帮明朝制造火炮，阻挡清军。

明代的历法初期是沿用元代的《授时历》，但日月天行有差，历法如果长久不调整就会不准确。所以到了明朝中期，这部历法已经累积两百年的误差，等于是失去磁性的指南针，根本无用。这时西方的传教士来到中国，以他们先进的科学知识，填补了中国天文官员的无能，帮助朝廷修正历法。这样传教士也能为朝廷立功，而被恩准传教。

问题来了，当时西方已经使用“太阳历”，而中国用的是“阴阳合历”，就是不只以太阳为准，还要把月亮的“阴”算进来，否则没办法配合传统的节气、节日。比如，中国是把一天分成十二时辰一百刻，西方是二十四小时，九十六刻。中国是以太阳走一天为一度，所以圆周是三百五十二度，西方是三百六十度。很复杂吧？对，历法很复杂，牵一发而动全身。

当时在中国的传教士真的很厉害，他们改变中国原来的基本参数，决定放弃中国原来以太阳的平转速定节气，而使用太阳在黄道上行十五度来定节气。这样就能准确地推断日食、月食的时间，而且符合中国传统的形式。其实这已经改变中国的历法，例如“置闰”的规则就变了。

汤若望才把历书刻出来，还没颁行，明朝就亡了。清兵入关后，汤若望把他的历书献给清廷，得到摄政王多尔衮、顺治皇帝和孝庄皇太后的赏识，重用他，并为这部历书赐名《时宪历》。

顺治亲政后，叫汤若望为“玛法”，就是满语“尊敬的父亲”之意，并封官到一品，连汤若望的父母、祖父母也受封。俸禄还按时寄到欧洲汤若望的家乡。

汤若望的历法用了十多年好好的，一个叫杨光先的汉人跳出来攻击。杨光先本来是崇祯皇帝的臣子，这个人行事很激烈，他当时抬棺材，上书弹劾大学士温体仁，结果被皇帝打屁股，流放辽东。温体仁倒台后，他被赦免回乡。

清朝建立后，顺治晚期，杨光先和当时钦天监的官员吴明煊里应外合，上书攻击南怀仁的历法不合中国传统，并指历法的封面写有“依西洋新法”五个字，可见南怀仁图谋不轨，想立新历法，改变正朔来造反。说“宁可使中夏无好历法，不可使中夏有西洋人”。杨光先是汉人，他留着辫子反西洋人，却不反满人？

顺治没理他，但不久康熙即位，皇帝年纪小，鳌拜当权。鳌拜本来就不满顺治喜欢传教士，正好利用杨光先的议论，在康熙三年下令逮捕汤若望、南怀仁，还有意大利传教士利类思、葡萄牙传教士安文思。抓来后一连审了十二堂，可怜的汤若望已经七十三岁，又中风，都由南怀仁代答。结果汤若望被判凌迟处死，其他三人革职充军。

第二年春天，发生多次大地震，这下没有科学知识的官员们吓坏了，孝庄皇太后趁机赦免汤若望等传教士的罪，但钦天监中，属于汤若望一派的李祖白等五位中国官员还是被杀。

这个杨光先推倒新历法，恢复旧历法。鳌拜当然是叫他当钦天监监副，就是副部长。可是杨光先根本不懂历法，他自知当不了这官，请辞。朝廷驳斥他，不准辞，还升他官，叫他做钦天监监正，就是正部长。

他不得已，硬着头皮上任，找来同党吴明煊为监副，并改用明朝初期的旧历。其实这部历法是从元朝传下的，元朝是从阿拉伯人那儿学来的，所以是“回回历”。说穿了也不是中国固有的。

1668年，也就是康熙七年，鳌拜倒台，十四岁的皇帝夺回政权。他知道杨光先是科学草包，也发现历法老是出错，便把南怀仁找回来。南怀仁当然不放过这个机会，指出回回历的许多问题。康熙虽然明白南怀仁对，但大臣们也都是科学白痴，所以他就下令南怀仁和杨光先、吴明煊等人，在12月27日大辩论，辩了三天，辩不出结果。不是没结果，是大臣们都听不懂，根本没知识判断谁对谁错。康熙刚亲政，也不好意思独断。所以他再下令双方在午门前比试比试，看谁能推算出日光投射在东西上影子的长度。杨光先和吴明煊连算都不会算，弃赛；而南怀仁的推算全部正确无误。

这还不够，来年一月康熙下令再比一次，比赛谁能准确算出立春、雨水两个节气，以及月亮、火星、木星运行的度数。结果南怀仁全部准确，而吴明煊全部算错。

这下再没有科学知识的大臣也无话可说，康熙任命南怀仁为钦天监监副，再度使用《时宪历》。而杨光先呢？先判死刑，不是因为他是白痴，面说他是鳌拜一党。但康熙赦免其死罪，赶他回家。他在回乡的半道，死了。

回到开头的问题，中国人过生日该用中国的阴历吗？现在的阴历就是沿用南怀仁所创，说到底还是西洋货，也不是中国固有。

**【阅读与表达】**阅读原文，回答下列问题：

- 1) 文中总共提到几个人物，他们各自的社会角色是什么？他们因为一件什么事发生冲突？这件事情本身的逻辑关系是怎样的？
- 2) 角色扮演：选其中一个角色，把你自己代入这个角色，从这个人物角色的角度来把这个故事重新讲述一遍。