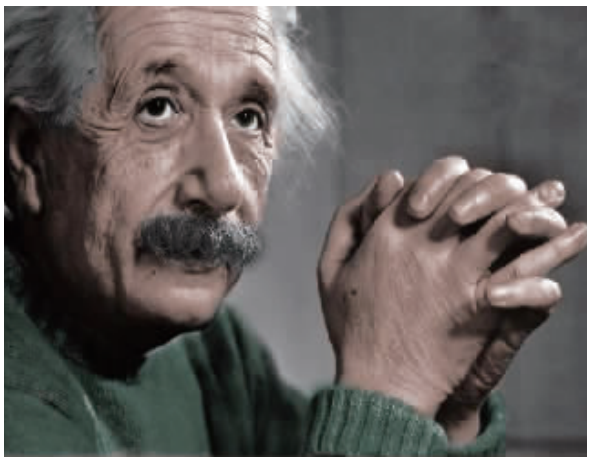
爱因斯坦的相对论为何无缘诺奖



美国科学家们日前探测到引力波的新闻，让人们再度开始关注预言引力波的广义相对论。相对论是20世纪最伟大的科学理论，然而令人遗憾的是，爱因斯坦并没有因此获得诺贝尔奖。

1905年，爱因斯坦提出狭义相对论，一时间石破天惊。1909年，德国著名化学家、诺贝尔奖得主奥斯特瓦尔德提名爱因斯坦为1910年度诺贝尔物理奖候选人。但当时狭义相对论很有争议，美国首位获得诺贝尔物理学奖的迈克尔逊，直到逝世都坚持认为“相对论站不住脚”。在当时的主流物理学界，对于狭义相对论的怀疑论调占了上风。这样一来，尽管奥斯特瓦尔德后来又在1912年和1913年连续提名爱因斯坦的狭义相对论获诺贝尔奖，但爱因斯坦始终未被评上。

1915年11月，爱因斯坦先后向普鲁士科学院提交四篇论文，他解释了水星近日点的进动，并给出正确的引力场方程。至此，广义相对论的基本问题都解决了，广义相对论诞生。伴随而生的是更加激烈的争论。而且这一次的争论不单单是纯粹学术上，由于爱因斯坦是犹太人，而且是生活在德国的犹太人，因此他和他的相对论不幸成为政治运动的牺牲品。

1919年初，著名物理学家普朗克提名爱因斯坦为诺奖的候选人，理由是广义相对论的成就已经超越牛顿力学。1919年5月，爱丁顿和戴逊率领科学考察队考察验证了广义相对论的某些内容，并将结果于当年9月公之于世。同年11月，英国皇家学会会长汤姆逊宣布：爱因斯坦的理论是牛顿之后最重要的进展，是人类思想史上最高的成就之一。

一场针对爱因斯坦及其相对论的恶意攻击也随即展开。1920年8月24日，一场反相对论的公开演讲在柏林最大的音乐厅登场，主讲者是德国实验物理学家格尔克和铁杆反相对论人士魏兰德。一个月后，德国中部旅游胜地巴德瑙海姆上演了第二场反相对论公开演讲，主讲者包括著名的德国实验物理学家、1905年诺贝尔物理学奖得主勒纳德。1919年诺贝尔物理学奖得主斯塔克也公开质疑相对论。

爱因斯坦亲身去听了反相对论的演说，结果他发现那些演讲中没有任何有分量的反对意见，有的只是含糊其辞、捕风捉影的指控和抨击。比如，魏兰德和格尔克指控爱因斯坦的某些广义相对论计算剽窃一位名不见经传的“真正的德国人”的工作，而事实上，那位“真正的德国人”的论文无论是前提还是推理都是错误的。勒纳德的反相对论理由则是相对论有违常识，因而必定是错误的。事实上，无论勒纳德还是斯塔克，都是忠实的纳粹信徒，主张推进所谓“德意志物理学”，清除“犹太物理学”，而广受关注的相对论则被视为是“犹太物理学”的范例——因为爱因斯坦是犹太人。

然而，这些“物理学界泰斗”的态度给诺贝尔委员会造成了压力。1921年，要求爱因斯坦获取诺贝尔奖的呼声几乎达到顶峰。就在当年，诺贝尔奖委员会找了一位很有权威的瑞典（眼科医学）专家——古尔斯德兰德，让他写关于广义相对论的评价报告。但古尔斯德兰德在他所写的评价报告中严厉抨击了相对论，称其是“臆想出来的假说”，没有得到实验证实。瑞典皇家科学院院士、诺贝尔物理学奖评委会成员哈瑟伯格也提出抗议，他在写给评委会的信中说：“相对论仅是一个猜想，将猜想放在授奖的考虑之列，极不可取。”1921年，诺贝尔奖委员会选择让当年的诺贝尔物理学奖空缺，未颁奖给爱因斯坦。

然而此时，爱因斯坦在物理学界的威望之高，已经让诺贝尔奖委员会不能忽视他。几经考虑，诺贝尔奖委员会想出一个折中方案——1922年，他们决定把1921年的诺贝尔物理奖补发给爱因斯坦，但爱因斯坦的获奖理由不是相对论，而是他在1905年，也就是他提出狭义相对论之前所发现的光电效应定律。

1922年12月10日，爱因斯坦正乘火车在日本旅行，错过了颁奖典礼。次年7月，爱因斯坦在一次瑞典科学会议上发表了正式获奖演说。他没有谈及光电效应，而是讨论了相对论。 **据人民网**

清朝皇家除夕团圆饭：边看戏边进餐40道菜左右

迎新春过大年是中华民族最具传统特色的节日，而在具有皇权象征意义的皇家大院里，过年则更加讲究，别具特色。那么，清朝的皇宫里是怎样过年的呢？皇家档案对此有着翔实的记载。

清帝新年赐“福”字

清宫过年有个习俗，每当新年之际，皇帝总要在内廷亲笔书写一些“福”字。所写出的第一个，一般是悬挂在乾清宫正殿，另有一些张贴于宫殿各处，更多的则是赏给文武宠臣，用来联络君臣感情。

清代皇帝过年写“福”字，是从康熙帝开始的。后来的皇帝纷纷效仿，成为家法，岁岁遵行。乾隆帝特别讲究，在动笔前一定要先烧香，然后再到重华宫内的漱芳斋挥毫。在他之后的各位皇帝，每年写“福”字也都是按着这一套典仪进行。嘉庆、道光、同治、光绪这几位皇帝，过年时除了“福”字，还常常写一些“龙”“虎”“寿”“喜”之类的字。皇上书写“福”字用的纸，大多是丝绢制作，以丹砂为底色，上面还绘有金云龙纹。

清朝皇帝向京城内的王公大臣赏赐“福”字，都是在农历十二月二十日之后。颁赐仪式，在乾清宫或重华宫举行。颁赐时，两名太监面对面地手持“福”字，受赐大臣在“福”字下面叩头谢恩，寓意满身是“福”。大致说来，在京朝臣每年有10人左右有幸得到皇帝赐“福”。

皇帝对自己特别宠信重用的将军及总督巡抚等封疆大吏，也赏“福”字。统计雍正二年（1724）春节前后的档案，共有14位地方官员获此殊荣。

皇家除夕的团圆饭

清朝皇帝平时都是单独进膳，除夕这天，则与皇后等后宫佳丽们一起吃顿团圆饭。

皇家的除夕家宴一般在乾清宫举行，皇帝和后妃每人一张桌子。皇帝自己用金龙大宴桌，坐北向南，两边是花瓶。皇后的宴桌摆在皇帝主桌的左前方，其他妃嫔的宴桌，按着皇贵妃、贵妃、妃、嫔、贵人、常在、答应这些封号的等级，分左右两排摆放。宴席上，先摆设冷膳，太监再传话上热膳，总共40品左右。

在美酒佳肴准备好后，太监奏请皇后率妃嫔们依次就位，各自在自己的宴桌旁站立等候。这时，皇帝在喜乐中进入乾清宫升座，后妃们行礼。入座后开始表演助兴的承应宴戏。皇帝和后妃们边看戏边进餐，先喝汤，再喝奶茶，接着是酒宴。皇帝进酒时，后妃们都要行跪拜礼。进酒之后，再喝果茶。承应宴戏演完后，后妃们向皇帝跪拜，皇帝起身回便殿，后妃们也各回己宫。

虽然是团圆饭，后妃们却不能和皇帝在一个桌子上热热闹闹地用餐，而且，只有皇帝一人能与宫中女眷一同餐饮，其他即使是皇子，也是不能参加的。这样看来，皇帝的家宴，夫妻不能同桌，儿孙不能共堂，也确实是少了好多平民百姓的天伦之乐。

皇帝的元旦开笔

中国古代从汉朝开始，把正月初一叫元旦，作为一岁之始。

雍正朝之后的清代皇宫，每年除夕子正时分，也就是年三十的午夜，刚刚进入年初一的时刻，皇帝的第一件事是洗漱好，穿上冠服，郑重其事地到养心殿的东暖阁举行元旦开笔仪式。

所谓元旦开笔，就是皇帝在大年初一刚开始的时候，亲自书写一些吉祥话，字数不多，一般是两三行，内容都是祈求五谷丰登、国泰民安、江山永固一类的话。清朝皇帝举行元旦开笔，是从雍正帝开始的，以后的历朝皇帝相沿成习，乾隆、嘉庆帝在位期间，每年都留下了御笔真迹，一直保存到今天。

举个例子，乾隆元年（1736）的一张元旦开笔，共有三行，中间一行用朱砂红笔所写的是“元年元旦，海宇同禧，和气致祥，丰年为瑞”；左右两边是墨笔写的，右边的一行是“愿共天下臣民永享升平”；左边的一行是“所愿必遂，所求必成，吉祥如意”。皇帝的这些心愿与祈求，写完要密封起来，任何人不能拆阅。

大年初一的素馅饺子

说到过年，自然离不开吃饺子。当皇帝在养心殿东暖阁举行完元旦开笔仪式后，大约在大年初一的凌晨三点，就要到乾清宫吃第一顿饺子。

在清代，皇宫里把水饺叫饽饽。大年初一皇帝吃的饺子肯定很丰盛吧？其实不然。档案记载，元旦的御用水饺，既不是大鱼大肉，也不是山珍海味，而是素馅的。这些素馅，以干菜为主，还有蘑菇、笋丝等。

皇帝为什么过年要吃素馅饺子？原来，清朝皇帝都信佛，在皇宫里，有许多礼佛奉道的场所，春节这天，皇帝吃的和敬佛用的都是同一锅煮出来的素馅饺子，以求新的一年平安素净。

太和殿的群臣团拜

明清时期，有三大节日作为朝廷定制，一是元旦即大年初一，二是冬至，三是万寿节即皇帝的生日。这三大节，都要举行朝贺礼仪。

大年初一的朝贺，在紫禁城太和殿举行。这天早晨天亮前，王公百官在午门外集合。六七点钟，在礼部官员引导下，众臣进入宫门，在太和殿外，按着品级，东西各站18排。皇帝在中和韶乐声中就座太和殿的宝座。在宣表官宣读完简短的贺词后，王公百官向皇帝行三跪九叩之礼。应邀前来的外国使臣，也要行三跪九叩礼。叩拜结束，皇帝赐茶。群臣饮茶之后，再次叩拜，然后按次序退下，朝贺礼仪结束。

在举行完朝贺仪式后，皇帝还要在太和殿举行大型宴会，与王公百官共贺新春佳节，这叫太和殿筵宴。筵宴之前，先要在大殿内宝座前，摆放皇帝专用的金龙大宴桌。对于筵宴的规模，据载，在太和殿内及殿外的丹陛上，一般是摆设210张群臣宴会桌。一次宴会，光是羊就要用100只，酒也要100瓶。有资格参加太和殿筵宴的，有内外王公和一二品以上的文武大臣，这些人的官职姓名，事先要奏报皇帝阅览。

太和殿筵宴举行时，王公大臣均穿正装，也就是朝服。吉时一到，皇帝在乐曲声中就坐后，王公大臣向他叩拜。接下来，是十分繁缛的进茶、进酒、进餐仪式。皇帝和群臣们一边吃喝，一边欣赏歌舞音乐。最后，在乐曲声中，群臣行一跪三叩礼，皇帝起身回宫，群臣再依次退出。

宫里的鞭炮声与台湾西瓜

幽深禁密的皇宫里，过年时也会传出一阵阵鞭炮声。在清宫档案中，把爆竹叫炮仗。从腊月十九之后，皇宫就进入过年状态。从这天起，皇帝在各个宫殿出入时，每过一个门，太监就放一声炮仗，以示喜气。皇宫里也贴春联，根据清宫的规矩，在腊月二十六这天，各处宫殿张贴对联、张挂门神。

同时，春节期间，在宫里的皇帝后妃们竟能吃上西瓜，而且还是来自台湾。台湾西瓜进献清宫，是从康熙朝开始的。每年腊月时节，地方进献一次，康熙、雍正、乾隆几位皇帝都曾享用台湾西瓜。

这些西瓜，都是用朝廷特地钦赐的瓜籽在台湾种植的。每年春节前后，进送台湾西瓜的福建官员，顺便把来年的瓜种带回，以备夏季播种。档案记载，这些瓜籽都来自山西榆次。送到福建后，闽浙总督和福建巡抚要派专人到台湾种植，一般是八月开种，十二月收获，再经过精心挑选送入皇宫。每次进献清宫的台湾西瓜有四五十个。雍正帝在福建官员进献西瓜的折子上，就很直白地写道：“今年西瓜种着了，甚好！”

皇帝年后“大搬家”

清朝在北京西郊建造了一个规模宏伟的皇家园林——圆明园，被称为“万园之园”。这里有山有水，比皇宫大院更舒适，摆脱了紫禁城高墙的封闭、格状建筑的单调、特别是夏季的燥热。正因这样，圆明园从它建成开始，直到被烧掉为止，就成了雍正、乾隆、嘉庆、道光、咸丰这五朝皇帝长年居住生活的地方。

这几朝皇帝都是在紫禁城里过年，一般在正月十五元宵节前，再搬到圆明园来。太后、后妃、皇子、公主等家属，也随着搬进园子。等到入冬后，再由圆明园搬回皇宫大内。每年这样两次浩浩荡荡的大迁居，当时称为“大搬家”。

据《中国文化报》