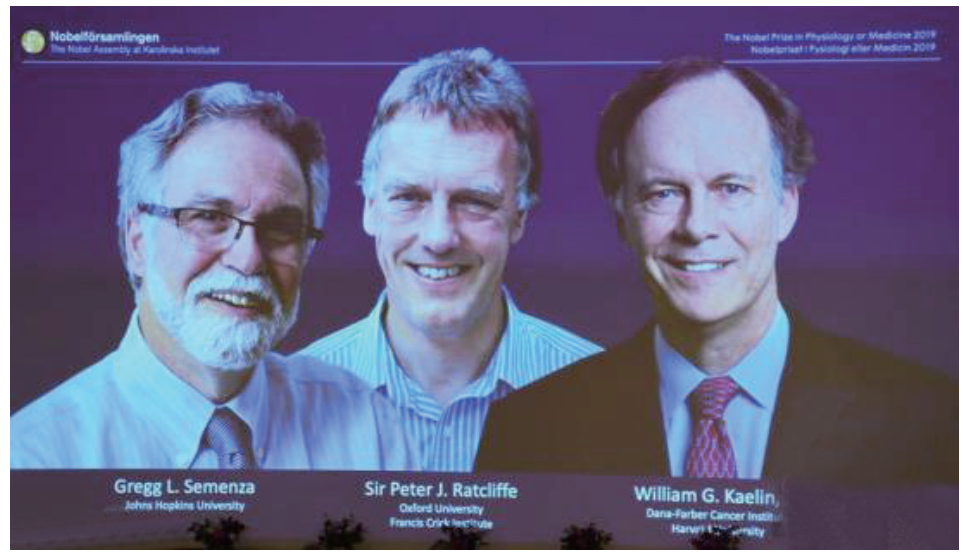
诺贝尔生理学或医学奖揭晓

三名获奖科学家其人



北京时间2019年10月7日17点30分许，2019年诺贝尔生理学或医学奖揭晓，授予来自英美两国的三位科学家威廉·乔治·凯林（William G. Kaelin），彼得·拉特克利夫爵士（Peter J. Ratcliffe）和格雷格·塞门扎（Gregg. L. Semenza）。

瑞典卡罗琳斯卡医学院7日在斯德哥尔摩宣布，2019年诺贝尔奖表彰三位科学家革命性地发现让人们理解了细胞在分子水平上感受氧气的基本原理，主要是通过对低氧诱导因子（HIF1）水平调节机制进行的深入研究。这一重大发现揭示了生命中最重要的适应性机制之一，为人类理解氧水平如何影响细胞代谢和生理功能奠定了基础，也有望为对抗贫血、癌症和许多其他疾病的新策略铺平道路。

这三位获奖者都生于上世纪50年代，几乎一生都在从事医学研究，在漫长的时间里等待成果经受考验，同时获奖无数。 □据澎湃

威廉·乔治·凯林（美国）

1957年生于纽约，美国癌症学家，哈佛医学院丹纳-法贝尔癌症研究所教授，布莱根妇女医院高级医生。

凯林1979年获杜克大学化学学士学位，1982获得同一大学医学博士学位；毕业后赴约翰霍普金斯医院实习，后转至丹纳-法贝尔癌症研究所；1992年有了自己的实验室；1998年成为霍华德·休斯医学研究所研究员。

他长期致力于肿瘤抑制蛋白相关的抗肿瘤新疗法研究，其在Von Hippel-Lindau（VHL）蛋白方面的研究成果为开发治疗肾癌的VEGF抑制剂奠定基础。目前，已有多个治疗肾癌的VEGF抑制剂上市。

凯林2010年当选美国国家科学院院士，并获加拿大有“小诺贝尔奖”之称的盖尔德纳国际奖，2016年获得美国阿尔伯特·拉斯克（Albert Lasker）基础医学研究奖。

彼得·约翰·拉特克利夫（英国）

1954年生于英国兰开夏，英国医学家，分子生物学家，牛津大学约翰拉德克利夫医院的执业临床医生。

拉特克利夫1972年赴剑桥大学和圣巴多罗买医院学习医学，1978年毕业后转赴牛津大学接受肾病学专业培训。他在牛津大学拥有自己的独立研究团队，并在1996年成为全职教授，2004年至2016年曾担任牛津大学纳菲尔德临床医学系主任。

拉特克利夫主要以对缺氧的研究知名。1989年建立新实验室后，拉特克利夫小组考察了红血球生成素的控制，这种物质在细胞缺氧后便会释放。他们继而研究了一系列细胞用于感知氧气的分子事件。

拉特克利夫自2016年5月起在伦敦担任弗朗西斯·克里克研究所临床研究主任，同时他也是牛津大学路德维希癌症研究院成员和标靶研发院主任。他于2002年入选英国皇家学会和英国医学科学院，也是欧洲分子生物学组织（EMBO）成员和美国艺术与科学学院（AAAS）外籍荣誉成员。

拉特克利夫对氧气感知的研究工作已经获得多项大奖。他于2010年获盖尔德纳国际奖。在2014年因为临床医学服务而被封为爵士。2016年获拉斯克基础医学研究奖。

格雷格·塞门扎（英国）

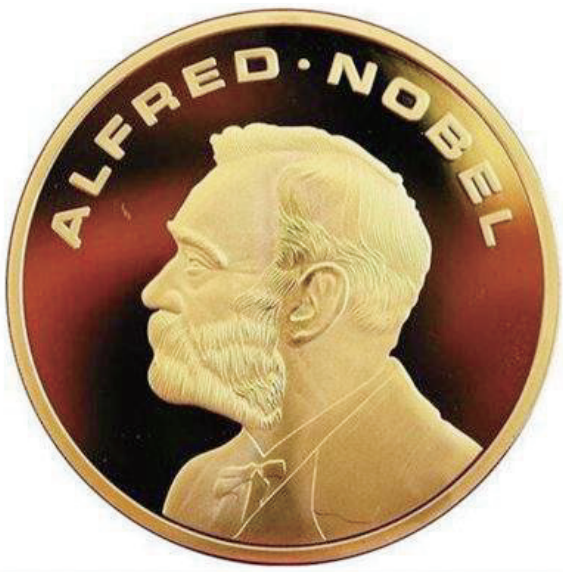
1956年生于纽约市皇后区的一个知识分子家庭，美国约翰·霍普金斯大学医学院的Michael Armstrong教授。

塞门扎1974年从斯里皮高中毕业后，进入哈佛大学学习遗传学；之后到宾夕法尼亚大学进行研究生学习，在宾夕法尼亚儿童医院做了博士研究；1986年赴约翰·霍普金斯大学做博士后研究，后成为该校教授。

1992年因发现低氧诱导因子（HIF-1）而成为现代低氧研究的奠基人。因为低氧及氧化应激反应是许多重要疾病的病理、生理基础，塞门扎的工作对肿瘤学及心血管疾病等的研究产生了重要的影响。

塞门扎以对生命系统如何利用、调节氧气的研究知名。他的团队发现HIF-1所调控的基因能够作用于线粒体呼吸，它能够指导细胞对缺氧状况的特殊反应和心血管系统的变化。在一些癌症疾病中，能观察到HIF的过度表达。

塞门扎2008年成为美国国家科学院院士。2010年获被称为诺贝尔医学奖风向标的盖尔德纳国际奖，2016年获拉斯克基础医学研究奖。



金秋十月，硕果累累，第118个诺贝尔奖“开奖周”即将开启。10月7日起，6大重磅奖项将轮番揭晓，值得注意的是，2018年因丑闻而停发的文学奖，将随2019年的奖项一同“双倍奉送”。

诺贝尔奖历经百年，截至2018年，已颁出590个奖项，共935个个人或组织获奖。时至今日，诺贝尔奖一直都被视为各领域最重要的荣誉之一。

关于诺贝尔奖，你知道多少？百年来，围绕提名与获奖，都有哪些不为人知的故事？新一批“人生赢家”又会是谁呢？

□据中新社

2019诺贝尔奖将陆续揭晓

文学奖缺席一年后“双倍奉送”

诺奖小档案

名称：诺贝尔奖

奖项：生理学与医学奖、物理学奖、化学奖、文学奖、和平奖、经济学奖

首次颁发：1901年、1969年（经济学奖）

颁奖日期：每年12月10日（诺贝尔的逝世日期）

奖品：奖牌、证书、奖金（诺贝尔的遗产）

评奖机构：各奖项指定的委员会

发奖机构：诺贝尔基金会

有资格的提名人：各评奖机构成员、各领域的专家、大学教授、前诺奖得主等

诺贝尔的馈赠

1833年10月21日，阿尔弗雷德·诺贝尔在瑞典出生，他自小就对文学、化学、物理等方面产生浓厚兴趣，更走上了成为化学家的道路。在其一生中，共获得355项专利，更因发明硝化甘油炸药而闻名于世。

然而，诺贝尔终生未娶，亦无子嗣。在其逝世前，亲兄弟也早一步去世。1895年，62岁的诺贝尔在遗嘱中写道，“请将我的财产变做基金，每年用这个基金的利息作为奖金，奖励那些在前一年为人类做出卓越贡献的人。”

诺贝尔奖由此产生，并一直持续至今。

解密诺奖“前半生”

根据诺奖基金会的规则，提名人与被提名人的信息将严格保密50年。截至目前，诺贝尔奖官方网站上仅公布了1966年（生理学与医学奖截至1953年、和平奖截至1967年）以前的信息。截至上述年份，诺奖一共完成了18347次提名。

据了解，每年9月起，各大评奖委员会开始征集新一年的提名信息。次年3月至9月，他们将对收到的被提名人进行审查，并逐步缩小候选人名单。10月，当年获奖名单将公之于世。

2018年，因瑞典文学院院士家属深陷丑闻，该机构决定停颁当年的诺贝尔文学奖，改为与2019年的奖项一同颁发。因此，2019年文学奖的颁奖现场，将要“好事成双”。

那些诺奖“陪跑大户”们

百年来，许多科学家因获诺奖而“声名大振”，然而，还有一些人，虽取得重大成就，却和诺奖“一直在错过”。

如果瑞典原子物理学家莉泽·迈特纳还在世，她看到诺贝尔奖提名记录，大概会很郁闷。毕竟，40多年间，她曾被提名48次，却从未“走到最后”。

据了解，迈特纳最重要的成就，被认为是解释了奥托·哈恩1938年发现的核裂变。她在一生中，共获得29次诺贝尔物理学奖提名，和19次诺贝尔化学奖提名，但都从未获奖。

无独有偶，作为精神分析学派创始人，奥地利心理学家弗洛伊德也曾获得33次诺奖提名。1936年，法国著名作家罗曼·罗兰甚至提名弗洛伊德为诺贝尔文学奖得主。

在提名信中，罗兰写道：“我知道，乍一看，精神分析学家更适合诺贝尔生理学或医学奖，但他（弗洛伊德）的伟大作品，在过去30年间深深影响了文学界。”

2019年谁将“抱得”诺奖归？

9月24日，被誉为“诺奖风向标”的“汤森路透引文桂冠奖”名单公布，19位来自美洲、欧洲和亚洲的科研精英入选，掀起了新的一轮“诺贝尔奖猜想”。

公布各奖项的具体时间如下（均为北京时间）：

生理学和医学奖：不早于10月7日下午5:30；

物理学奖：不早于10月8日下午5:45；

化学奖：不早于10月9日下午5:45；

文学奖：不早于10月10日下午7:00（2018与2019两年同颁）；

和平奖：不早于10月11日下午5:00；

经济学奖：不早于10月14日下午5:45。