

学霸家庭：纵贯两百年的欧拉家族

叶水送

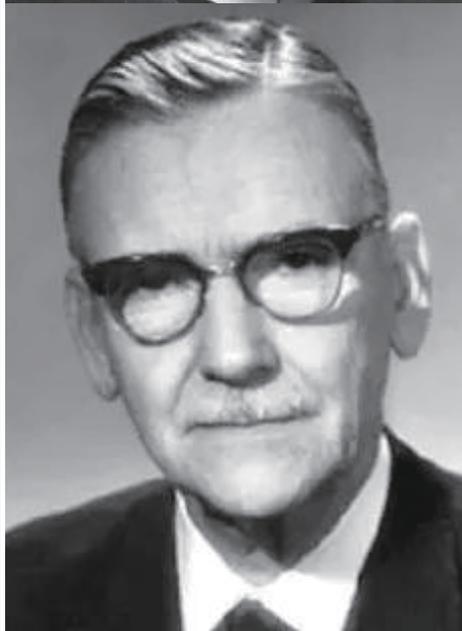
文章来源：知识分子（微信公众号：The-Intellectual）



莱昂哈德·欧拉 (Leonhard Euler, 1707-1783) 是一位瑞士数学家和物理学家，近代数学先驱之一



汉斯·欧拉-切尔平 (Hans Euler-Chelpin, 1873-1964), 瑞典生物化学家, 1929年因对糖类的发酵以及发酵酶的研究获得诺贝尔化学奖



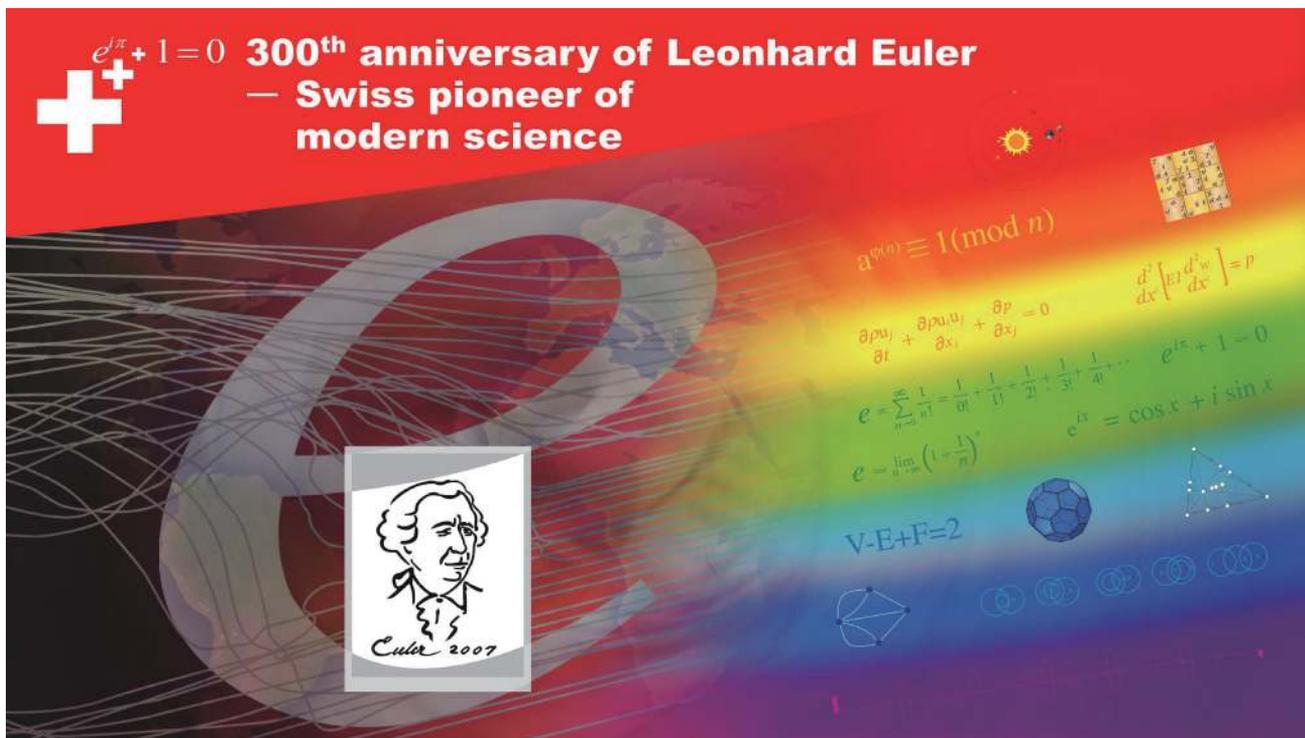
乌尔夫 (Ulf von Euler, 1905-1983), 瑞典生理学家和药理学家, 因为神经递质方面的工作, 获得1970年诺贝尔生理学或医学奖

学过高等数学的人，纵然被欧拉公式以及微积分弄得抓耳挠腮、焦头烂额，也会在提到欧拉这个名字时肃然起敬，这就是大名鼎鼎的数学家莱昂哈德·欧拉的魅力，他是18世纪乃至人类历史上最伟大的数学家之一，然而更让人刮目相看的是，纵贯欧洲科学两百年间，从欧拉家族里走出了许多伟大的科学家。

好吧！首先让我们盘点一下这个学霸家族到底有哪些出色的科学家。拿最近的乌尔夫·欧拉来说，他是神经科学发展史上一位举足轻重的科学家，在他六十多年的科研生涯中，发现了多种重要的神经活性物质，包括P物质、前列腺素以及去甲肾上腺素等，1970年他获得诺贝尔奖。他的父亲汉斯·欧拉因发现了糖酵解的酶而获得了1929年的诺贝尔化学奖，母亲阿斯特丽德·欧拉是一位植物学家，他的外祖父波·克勒韦是一位化学家，曾发现了铈和铊元素，而最闻名遐迩、享誉世界的则是莱昂哈德·欧拉，他是人类历史上罕见的天才之一。当然欧拉家族还有许多其他优秀的学者。

为何欧拉家族在短短的两百年间，涌现出如此众多出色的学者？这恐怕与良好的传承不无相关。这种传承也不仅仅只出现在欧拉家族成员身上，他们也善于培养自己的学生。例如乌尔夫·欧拉就是一位擅于启发学生的好奇心、培养优秀学生的科学家。他曾经写道：“对于一名科学家来说，最有回报的事情中包括了指导年轻学生开始他们的研究生涯并作出原创的发现。见证年轻人的成长是一种享受，科学家有充分的理由对能用自己的经验来帮助他们感到高兴……我们必须守护心灵的自由，并记得一些‘异端学说’经常是精神生活健康的标志。”

欧拉家族与诺贝尔奖也有不解之缘。在乌尔夫·欧拉获得诺奖以前，他的父亲获得诺贝尔奖，他本人也曾多年担任诺贝尔生理学或医学奖委员会成员和主席。卸任后，他的诺奖委员会同事赶紧给他发了1970年的诺贝尔奖。不过后来他的学生也如法炮制，在卸任诺奖委员会委员后，也于1982年将诺贝尔奖的黄袍加于身上。这是一段有意思的历史。



欧拉诞辰 300 周年瑞士的纪念广告

欧拉家族是人类历史上耀眼的明珠之一，它至今仍在熠熠生辉，照亮了后来者探索人类文明的漫漫征途。

编者补记：

汉斯·欧拉-切尔平 (Hans Euler-Chelpin, 1873- 1964)，瑞典生物化学家，1929 年因对糖类的发酵以及发酵酶的研究获得诺贝尔化学奖。他常将自己的名字简称为汉斯·欧拉 (Hans Euler)。他任职于瑞典斯德哥尔摩大学，1906 年起任教授。第一次世界大战中曾任德国军官，先供职于陆军，后供职于空军。他的儿子乌尔夫·欧拉是 1970 年的诺贝尔奖得主。乌尔夫·欧拉的父母的故事很有意思。施普林格出版社的一本书叫《科学夫妻的合作：得失比较》，第五章讲的就是欧拉-切尔平和他的夫人柯莉乌 (Astrid Cleve, 1875-1968)，题目叫《为科学结婚，为爱情离婚》。主要内容是：这两位是瑞典科学史上有特色的人物。男士获得诺贝尔奖，夫人是瑞典历史上第一位科学界的女博士，获得植物学博士学位。两口子 19 世纪末相识，几年后结婚。两人为科学而奋斗，婚姻仅仅是私人相约之事 (private affair)。不过两人科学合作甚丰，合作了多篇文章，生儿育女也不示弱，生了五个儿女。但是科学合作坚持了六年，再过四年，婚姻也结束了。

注：

《知识分子》是由饶毅、鲁白、谢宇三位学者创办的移动新媒体平台，致力于关注科学、人文、思想。