



爱尔兰科学家
威廉·坎贝尔
(William C. Campbell)
德鲁大学



日本科学家
大村智
(Satoshi Omura)
北里大学

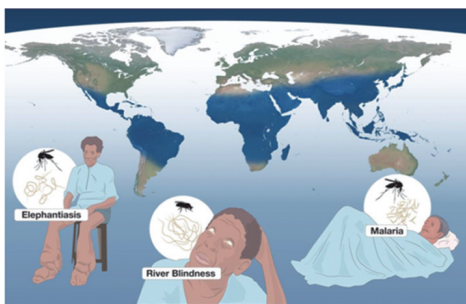


中国科学家
屠呦呦
(Youyou Tu)
中国中医科学院



2015年诺贝尔生理学或医学奖揭晓

2015年10月5日，瑞典卡罗琳医学院在斯德哥尔摩宣布，将2015年诺贝尔生理学或医学奖授予中国药学家屠呦呦，以及爱尔兰科学家威廉·坎贝尔、日本科学家大村智，以表彰他们在寄生虫疾病治疗研究方面取得的成就。



蓝色标示的是盘尾丝虫病、淋巴丝虫病、疟疾3种可怕的寄生虫病的分布情况

威廉·坎贝尔

从大村智的链霉菌菌株中提纯了对牲畜寄生虫非常有效的活性物质——阿维菌素，并将其进一步改进为伊维菌素。它能够治疗人类的河盲症和淋巴丝虫病，有效抗击线虫类寄生虫引发的疾病，在非洲、拉美地区被广泛使用。

大村智

专注于研究链霉菌，成功从土壤中成功分离出新菌株并移植到实验室中，选出了其中最具活性的50株作为新生物活性化合物的来源，这些菌株之一后来被证明是阿维菌素的来源。

屠呦呦

发现了针对疟疾的新疗法——青蒿素，这种药物显著降低了疟疾患者的死亡率。创造了青蒿素的提取方法，提炼出了具有全新化学结构和显著抗疟功效的新药青蒿素，将其应用于疟疾治疗，对于在疟疾早期阶段扼杀疟原虫具有显著疗效。

威廉·坎贝尔和大村智共同分享92万奖金的一半，屠呦呦单独分享92万奖金的一半。

图片来源: nobelprize.org