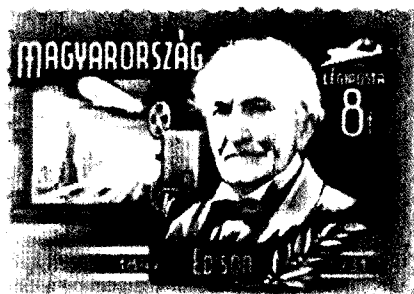


E5 爱迪生 (Edison, Thomas Alva, 1847—1931)

美国发明家 (Inventor, America)

爱迪生生出荷兰移民家庭。幼时只受过3个月正规教育。12岁起做报童、小贩等以自谋生计。因受法拉第^{F2}的影响,一生从事电学实验研究。1868年他发明选票记录仪没有被采用,使他更注意发明的实用性。他改进了电报公司的电报机,得到赏识,受聘月薪300美元(这在当时是很高的)。1876年,创办了他的实验室,组织一批专门人才(包括特斯拉^{T7}等人),由他出题目并分派任务,共同致力于一项发明,开创了现代科学研究的途径。爱迪生一生共获得1093项发明专利,成为人类历史上最伟大的发明家之一,因而被美国人誉为英雄。他的发明缺少科学理论的指导,全靠摸索试验,受他雇用过的特斯拉^{T7}说他的试验方法是“草垛里寻针”。他盲目试制磁力选矿设备,结果将发明电灯所得的资金全部耗光。



E5 匈牙利邮票 (1948)
爱迪生 (1847—1931)

E6 欧里希 (Ehrlich Paul, 1854—1915)

德国微生物学家 (Microbiologist, Germany)

欧里希是犹太人后裔。从小对化学和生物学感兴趣,试图将这两门功课结合在一起。1878年获医学博士学位。1892年欧里希同贝林格一起研究出了白喉抗毒素。在这项成就的推动下,德国政府开办了一个血清研究所,欧里希被任命为所长。1908年,欧里希和梅契尼科夫^{M12}获诺贝尔生理学和医学奖。他最富于戏剧性的成就却在以后。1909年,他一名助手在练习消灭锥体虫的方法时,重新拣起了“606”。它对锥体虫无效,但对梅毒病原是一种非常有效的药物。梅毒比锥虫病要可怕得多。欧里希证实了观察结果,并于1910年公布于世。他将这种化学物质命名为“606”(它的化学名称是腴凡纳明)。“606”的问世标志着“化学疗法”(欧里希发明的)的开始。25年以后,多马克使化学疗法得到了飞速的发展。



E6 瑞典邮票 (1968)
欧里希 (中, 1854—1915)
卢瑟福 (右, 1871—1937)

E7 艾克曼 (Eijkman, Christiaan, 1858—1930)

荷兰医学家 (Hakeem, Netherlands)

艾克曼首先发现脚气病是因缺乏某种微量物质引起的,从而导致维生素 B_1 的发现。为此,与霍普金斯共获1929年诺贝尔生理学和医学奖。1883年毕业于阿姆斯特丹大学后在爪哇、苏门答腊任军医。后至柏林同科赫^{K14}一起工作,这对他以后的生涯很有影响。1886年艾克曼赴东印度群岛研究当地流行的脚气病。1887年艾克曼领导脚气病研究室,他将被认为脚气病病原的球菌接种动物,未能引起脚气病。1890年他偶然发现供实验室用的鸡群患了多发性神经炎,其症状似人类的脚气病;将鸡群移至另处,疾病迅即痊愈。这是由于鸡饲料变化(由带壳的糙米代替精白米饭)的结果。实验证明带壳的糙米有预防和治疗脚气病的作用。在他的影响下,日本学者自米糠中提出抗脚气病的化合物——维生素 B_1 。



E7 格林纳达邮票
艾克曼 (1858—1930)