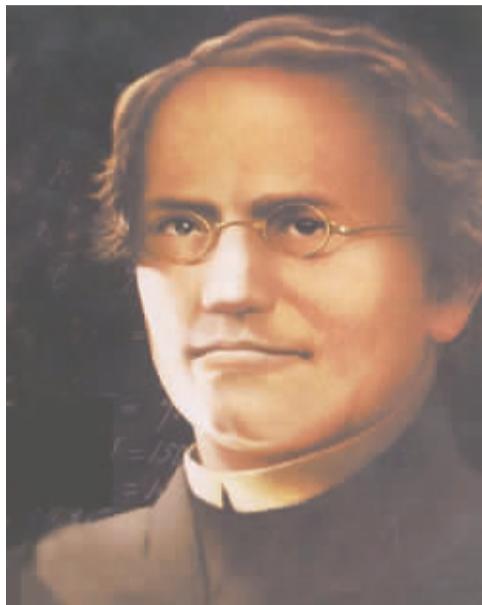


知识万花筒

生物学家的故事之——孟德尔



现代遗传学之父，是这一门重要生物学科的奠基人。1865年发现遗传定律。1822年7月22日，孟德尔出生在奥地利的一个贫寒的农民家庭里，父亲和母亲都是园艺家。孟德尔受到父母的熏陶，从小很喜爱植物。当时，在欧洲，学校都是教会办的。学校需要教师，当地的教会看到孟德尔勤奋好学，就派他到首都维也纳大学去念书。大学毕业以后，孟德尔就在当地教会办的一所中学教书，教的是自然科学。他能专心备课，认真教课，所以很受学生的欢迎。1843年、年方21岁的孟德尔进了修道院以后，曾在附近的高级中学任自然课教师，后来又到维也纳大学深造，受到相当系统和严格的科学教育和训练，为后来的科学实践打下了坚实的基础。孟德尔经过长期思索认识到，理解那些使遗传性状代代恒定的机制更为重要。从维也纳大学回到布鲁恩不久，孟德尔就开始了长达8年的豌豆实验。孟德尔首先从许多种子商那里，弄来了34个品种的豌豆，从中挑选出22个品种用于实验。它们都具有某种可以相互区分的稳定性状，例如高茎或矮茎、圆粒或

皱粒、灰色种皮或白色种皮等。孟德尔通过人工培植这些豌豆，对不同代的豌豆的性状和数目进行细致入微的观察、计数和分析。运用这样的实验方法需要极大的耐心和严谨的态度。他酷爱自己的研究工作，经常向前来参观的客人指着豌豆十分自豪地说：“这些都是我的儿女！”

8个寒暑的辛勤劳作，孟德尔发现了生物遗传的基本规律，并得到了相应的数学关系式。人们分别称他的发现为“孟德尔第一定律”和“孟德尔第二定律”，它们揭示了生物遗传奥秘的基本规律。孟德尔开始进行豌豆实验时，达尔文进化论刚刚问世。他仔细研读了达尔文的著作，从中吸收丰富的营养。保存至今的孟德尔遗物之中，就有好几本达尔文的著作，上面还留着孟德尔的手批，足见他对达尔文及其著作的关注。尽管与会者绝大多数是布鲁恩自然科学协会的会员，中既有化学家、地质学家和生物学家，也有生物学专业的植物学家、藻类学家。然而，听众对连篇累牍的数字和繁复枯燥的论证毫无兴趣。他们实在跟不孟德尔的思维。孟德尔用心血浇灌的豌豆所告诉

他的秘密，时人不能与之共识，一直被埋没了35年之久！孟德尔晚年曾经充满信心地对他的好友，布鲁恩高等技术学院大地测量学教授尼耶塞尔说：“看吧，我的时代来到了。”这句话成为伟大的预言。直到孟德尔逝世16年后，豌豆实验论文正式出版后34年，他从事豌豆试验后43年，预言才变成现实。随着20世纪雄鸡的第一声啼鸣，来自三个国家的三位学者同时独立地“重新发现”孟德尔遗传定律。1900年，成为遗传学史乃至生物科学史上划时代的一年。从此，遗传学进入了孟德尔时代。

今天，通过摩尔根、艾弗里、赫尔希和沃森等数代科学家的研究，已经使生物遗传机制——这个使孟德尔魂牵梦绕的问题建立在遗传物质DNA的基础之上。随着科学家破译了遗传密码，人们对遗传机制有了更深刻的认识。现在，人们已经开始向控制遗传机制、防治遗传疾病、合成生命等更大的造福于人类的工作方向前进。然而，所有这一切都与圣托马斯修道院那个献身于科学的修道士的名字相连。

(吴亮)

开心一刻



◆考试如点心

老师为了让学生们不讨厌考试，生动地比喻了一番：“平时考试是点心，天天吃不厌；单元考试是正餐，要定时定量吃；期末考试是满汉全席，一次吃够。”

学生们听了，齐声说：“老师，我们想减肥！”

◆养猫

物理老师讲电的原理：“摩擦可以产生电。比方说，只要逆着抚摸猫的皮毛，就可以看到电火花。”

一个小女孩叫道，“妈呀，那发电站得养多少只猫啊！”

◆玻璃窗

刚下过一场大雪，父亲指着池塘里的冰问3岁的儿子：“你知道池塘里的水为什么会结冰吗？”

儿子认真地说：“爸爸，池塘里的水怕冷，给自己安上了玻璃窗。”

◆上发条

两个孩子在侃大山。

A：“二十年前，我爸爸从这口井旁经过，不慎把手表掉进井里。昨天，我找到了那块表，它居然还在走呢！”

B：“呀！真巧，我爸爸也从井边走过，他自己不慎掉到了井里，二十年后我们才见到他。”

A：“这可太玄了！你爸爸在井里呆了那么多年，都干了些什么呢？”

B：“他在给你爸爸的手表上发条！”

翰墨留香

本栏目刊发小记者的书法、绘画、摄影等作品。小记者们，如果你有这些爱好，快快拿起手中的笔开始创作吧！作品创作完成后，请用相机拍下来发送到zkwbxjz@126.com



周口六一路小学六(7)班 刘明晓 编号:1995



周口六一路小学六(3)班 张岚盈 编号:1985



周口作坊小学五(2)班 陈宣羽 编号:2787

赏美景 学文化 吃炸鸡 走出国门看世界

韩国游学夏令营正在报名

嘿，亲爱的小记者们，暑期就要到了，在计划自己假期的时候，你有没有想过外国的小朋友是如何度过暑假的？继本报成功举办2012、2013游学韩国夏令营后，今年暑假，苏鲁豫皖小记者发展协会“读书走天下”游学活动，再次邀请周口晚报小记者们同行，到韩国看看那边的中小学生假期都在做什么，你感兴趣吗？快来报名吧！

小记者韩国游学活动为期7天。除了和韩国学生互动交流外，小记者们还将参

观韩剧《蓝色生死恋》拍摄地南怡岛、三星汽车博物馆、韩国总统办公的青瓦台、朝鲜时代故宫——景福宫、展示韩国传统文化的民俗博物馆，体验泡菜馆，游览“迪士尼乐园”之称的爱宝乐园，及亲身感受地震、火灾、台风等自然灾害，学习正确的逃生和自救方法等。

小记者们，心动了吗？这个暑假，让我们走出国门，一起去领略“来自星星的你”的国度吧！

报名时间：即日起至6月20日

活动时间：2014年7月

招生对象：8~16岁中小学生

活动费用：4200元/人

非小记者4400元/人（费用包括除护照外所有费用）

活动目的：推动中韩青少年文化交流，促进两国教育事业发展

报名地点：周口晚报小记者活动中心（东新区周口大道周口报业大厦11楼）

咨询电话：13592220017 18736240557
13592220007

注意事项：

- 预约报名后请立即在户口所在地公安局出入境部门办理个人因私护照，一般10个工作日可以收到护照。

- 因办理出国护照等各种手续，用时较长，请务必在6月20日前报名。

- 月底举行家长说明会，7月初赴韩交流采风，行程如遇恶劣天气情况，将进行临时调整。