



# 那些让达尔文头疼的事儿

## 他认为物种是渐变的, 突变很少 中国发现的化石却证实所有动物祖先都在一条起跑线上

150年前的1859年11月24日,英国博物学家、进化论奠基人查尔斯·达尔文的巨著《物种起源》得以出版,该书系统阐述了达尔文的进化论思想。而100多年来的科学发展也在“挑战”,或者说是进一步完善、发展着进化论。

### “进化论”的困惑:病毒的进化结构很特殊

达尔文并不认为自己的理论完美无缺,他也有很多困惑。100多年来,进化论先后面临科学发展带来的以下几个“挑战”:

在《物种起源》发表6年后,德国学者海克尔依据进化论思想画出了一棵“生命之树”,用“树”来形象描绘生物进化历史。然而,由于形态和生理特征的进化极

其复杂,加上化石资料不够完整,“生命之树”难以反映复杂生物进化历史的全貌。在这种情况下,现代分子生物学的重要性就显现出来。现在科研人员可以通过比较DNA序列来研究不同生物之间的进化关系,构建“进化树”。病毒等微生物“网状”进化结构的发现对此前的进化理论提出疑问,促使其进一步完善。

### 达尔文最大的困惑:寒武纪物种大爆发

达尔文进化论的一个重要观点是渐变论,即物种是通过微小的优势变异逐渐改进的,突变是很少的,但最令达尔文困惑的是寒武纪物种大爆发。

中国科学家通过对云南澄江动物群化石的发现和研究,揭示了寒武纪物种大爆发的整体轮廓,证实几乎所有动物的祖先都曾经站在同一起跑线上。这在很大程度上说明生物的进化并非总是渐进的,而是渐进与跃进并存的过程。

达尔文在《物种起源》一书中比较多地推崇自然选择,认为生物进化中有害的突变比较多,有利的突变很少,而经过长期的进化过程,有利的突变经过自然选择终于占了上风。

但后来科学研究发现,物种的有害突变和有利突变都不是很多,多的是对于自然选择来说不好也不坏的中性突变,这后一类突变与进化的关联还有待深入细致的研究。

### 【温故知新】 达尔文和《物种起源》

1831年12月,达尔文从英国出发,开始为期近5年的环球航海考察,先后到达南美、澳大利亚、非洲等地。考察期间,他采集了大量动植物标本,重点考察了火地岛、加拉帕戈斯群岛等地的生物。1836年10月,达尔文回到英国后花了22年时间

撰写《物种起源》一书。1859年11月24日,达尔文的《物种起源》一书出版。此后,达尔文的学说广泛传播。19世纪70年代,达尔文的学说传入中国。《物种起源》系统阐述了进化论思想:一般进化论;共同祖先说;自然选择说;渐变论。



### 启发达尔文的书籍

《动物的哲学》和长颈鹿的脖子  
拉马克的“用进废退”学说为达尔文进化理论的产生做出了一定贡献,尤其巧合的是,1809年他的著作《动物的哲学》出版正好是达尔文出生那一年。拉马克认为,长颈鹿总是努力伸长脖子去吃高处的树叶,因此脖子也越来越长,并且这种性状变异还可遗传给后代。

认真阅读了马尔萨斯的著作《人口论》。书中对人口过度增长而生存空间有限的论述,直接启发达尔文提出在自然选择下适者生存的进化学说。

《地质学原理》和物种进化  
达尔文环球航行时带了一本英国地质学家莱尔的《地质学原理》,这本书让他常常思考“物种究竟怎样进化”。

《自然创造史的遗迹》和化石证据  
1844年在英国出版的匿名读物《自然创造史的遗迹》用化石证据等宣传进化思想,是《物种起源》问世的铺路石。

《人口论》和适者生存  
结束环球考察回到英国后,达尔文又

“华莱士的论文”和进化论  
英国青年科学家华莱士在1858年给达尔文寄的论文中提到前者对进化论的独立思考,其理论与达尔文十分相似。当年7月1日,两人宣读了关于物种起源的联合论文。  
本版综合新华社

医疗药品 郑州最大的医疗药品资讯互动平台; 24小时广告刊登热线:63399000 67655128 本栏目诚聘业务精英5名,有营销经验者优先录用。招聘电话 13014630746

### 郑州人民医院(原市五院)眼科

## “百万贫困白内障患者复明工程”启动

为提高贫困白内障患者复明手术率,卫生部、财政部、中国残联拟从2009年起实施“百万贫困白内障患者复明工程”项目,连续3年对全国贫困白内障患者实施复明手术并进行手术费用补助,逐步消除因白内障导致的可避免盲。郑州人民医院做为河南省内的手术定点医院已开始接受报名和手术。

**郑重承诺:**

- 全部手术由著名眼科专家王新主任亲自完成。
- 全部采用超声乳化新技术,手术时间只需5-10分钟,切口小,恢复快,效果好。
- 全部按标准手术流程进行,并建立绿色通道,提供“全程无缝隙”优质服务。

**报名方式:** 白内障患者持乡村或社区开具的贫困证明和身份证复印件到郑州人民医院卓美眼科报名检查

**特别提示:** 对参军、公务员考试者 优惠1000元

咨询电话: 63858395 0371-63855998

地址: 郑州市黄河路33号门诊四楼

## 维多力 补肾添活力

补充弹力蛋白,解决男性功能障碍,前列腺疾病

俗话说:男人三十如虎,四十正当年。可随着年龄的增长,人体各器官组织开始走下坡路,腰酸腿软、神疲乏力、力不从心、性欲下降等症相继出现,尿频、尿急、夜尿多等前列腺疾病也会悄然缠身……

**适用广:**三个疗程即可消除尿频、尿急等前列腺炎(增生)症状,男性特征明显,信心倍增!(高血压、心脏病、糖尿病患者均可放心服用)

**维多力适用人群:**

- ☑ 疲软无力、时间短、易疲劳、腰酸背痛、肾虚肾亏;
- ☑ 虚汗盗汗、失眠多梦、畏寒肢冷、记忆力减退;
- ☑ 尿频、尿急、夜尿多,前列腺炎(增生)等疾病。

**特别消息:**中国市场的维多力一律15元/盒,应广大新老顾客强烈要求,厂家特举办:买10盒赠5盒;买5盒赠1盒活动!

**免费咨询热线:400-6677-665 (市区免费送货)**

销售地址:怀仁堂大药房(黄河路服装市场东侧)、同福堂大药房(五院对面)、泰隆大药房(西郊群艺宫东门)、张仲景大药房、杏林大药房、本草国药店、幸福大药房、华瑞医药公司、南城路庆丰大药房等市内各大药房均有销售

### 清洗排消治好鼻炎

华洋之宝洗鼻治疗器是由医用塑料制成液体容器,并配有氯化钠胶囊、洗鼻液组成手压式洗鼻治疗器。华洋之宝洗鼻治疗器清洗治疗于一体,能够把吸附在鼻纤毛上的脏东西洗净排出,能够有效切断有害物质对鼻腔的破坏。华洋之宝洗鼻治疗器适用于鼻腔炎症的治疗和日常保健。

陕医械广审(文)第2008030003号 YZB/陕成 001-2007

**迎元旦 洗鼻治疗器现价118元 原价298元**

专家电话:0371-60501788 免费送货上门,指导  
指定专卖:郑州黄河路与花园路交叉口东50米河南福康医药超市

### 国药花复明治老花眼

老花眼医学上叫“视敏度功能衰退症”,是肝肾亏虚,各脏器机能衰退在眼部的体现。北京天惠药业生产的花复明维参锌胶囊,用于提高肝肾、心肺调节功能、视敏度以及听力,是治疗老花眼的专用特效药。临床验证:300度以内老花服用两到三个疗程即可摘掉花镜。

批准文号:国药准字H20003620 京药广审(文)第2008030156号  
电话:0371-63812500 地址:紫荆山百货大楼医药部四区

### 中国骨病特效良方 顽固颈肩腰腿痛特大惊喜

藏药-吉祥三宝贴具有祛风除湿、通络止痛之功效。对风湿疼痛(风湿、类风湿)引起的骨质增生、颈椎、腰椎痛、无菌性炎症有康复保健作用。以磁开穴送药直达病灶,一盒起免费送货上门指导专家电话:0371-65012682

指定专卖:郑州黄河路与花园路交叉口东50米河南福康医药超市,商业大厦药品部,泰隆大药房(省市医保),东里路国民大药房,怀仁堂大药房省市医保,上街,雕像北30米绿岛时尚,新密香港大厦,荥阳建业百货一楼

字批准文号:豫2009第0092号

## 东方女子医院

EASTWOMEN HOSPITAL 中原妇科 专业典范

省、市医保定点医院 新农合定点医院

# 43年妇科诊疗经验 女性就医首选

特色诊疗项目: ● 妇科炎症 ● 不孕不育 ● 无痛人流 ● 乳腺疾病 ● 妇科肿瘤 ● 妇科整形 ● 少女门诊

健康热线 0371-65831995 QQ医生: 361781111 网址: www.dfnzhp.com  
地址: 郑州市未来路56号(未来大厦对面)

## 郑州阳光男科医院

YANGGUANG NANKE HOSPITAL OF ZHENGZHOU

因为只看男科 我们更专业!

# 看男科 到郑州阳光男科医院

CURE MALE PROBLEMS PLEASE COME TO YANGGUANG MALE HOSPITAL OF ZHENGZHOU

【专业诊疗】  
男性功能障碍、前列腺疾病、生殖整形、泌尿生殖感染、男性不育等

地址: 郑州市中原路与华山路交叉口向北100米 0371-670 33333