

《生命科学史》

图书基本信息

书名：《生命科学史》

13位ISBN编号：9787208108752

10位ISBN编号：7208108757

出版时间：2012-7

出版社：上海人民出版社

作者：洛伊斯·N.玛格纳

页数：447

译者：刘学礼

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《生命科学史》

内容概要

《生命科学史(第3版)》包括了关于细胞学说、胚胎学、生理学、微生物学、进化论、遗传学、分子生物学、人类基因工程、基因组与蛋白质组的最新的并具有启发性的讨论，同时提供了最新的科学、医学和历史学参考书目，以及一些旨在鼓励向专业领域内深入研究的建议性阅读材料。

《生命科学史》

作者简介

作者:(美)洛伊斯·N.玛格纳(Lois N. Magner)

书籍目录

- 序言
- 第一章 生命科学的起源
 - 生物学和古代文明
 - 美索不达米亚和埃及
 - 前苏格拉底时期的哲学家
 - 原子和空间
 - 苏格拉底、柏拉图和亚里士多德的年代
- 第二章 希腊遗产
 - 亚历山大时期
 - 希罗费罗斯和埃拉西斯特拉塔的解剖学研究
 - 罗马世界
 - 中世纪
 - 伊斯兰教的科学
- 第三章 文艺复兴与科学革命
 - 绘画和解剖
 - 安德烈·维萨里关于人体的构造
 - 文艺复兴与自然巫术和炼金术
 - 解剖学和生理学
 - 桑克托留斯和定量研究方法
- 第四章 现代科学的创立：社团与工具
 - 弗兰西斯·培根
 - 笛卡尔
 - 法兰西科学院
 - 美国的科学社团
 - 显微镜和微小的新世界
- 第五章 有关发生学的问题：预成论和渐成论
 - 细胞学说
 - 胚胎学和自然哲学
 - 实验胚胎学
- 第六章 生理学
 - 18世纪的生理学
 - 生命研究的化学方法
 - 普通生理学
 - 从动物化学到生物化学
- 第七章 微生物学、病毒学和免疫学
 - 路易·巴斯德
 - 自然发生说
 - 疾病的病菌说
 - 罗伯特·科赫
 - 免疫学：自我防御艺术
 - 微生物与病毒学
- 第八章 进化论
 - 对进化论的推测
 - 地球的历史
 - 达尔文的进化论
 - 达尔文主义的影响
 - 进化与科学教育

第九章 遗传学

植物杂交与遗传学

孟德尔

孟德尔遗传学：认可还是重新发现？

细胞学：孟德尔主义的结构基础

摩尔根与果蝇研究组

细胞质遗传学

第十章 分子生物学

什么是基因？

沃森-克里克和DNA双螺旋

遗传密码

基因如何工作

逆转录、重组DNA和中心法则

人类基因组计划

基因组学和蛋白质组学

索引

《生命科学史》(第三版)译后记

章节摘录

版权页：插图：哈勒在胚胎学研究的第三阶段又转回到了预成论。这次他自己对鸡蛋的研究使他确信：胚胎在未受精的鸡蛋中已经存在了，当雄性精液刺激了卵子，使心脏开始跳动后，发育就开始了。当精液移动到透明的胚胎上时，胚胎的各部分开始固定，并且变得更加不透明，这样胚胎才可以看到。促使哈勒的观点转向卵源论的还有他对同时代的机械渐成理论的担忧。例如，哈勒拒绝接受布丰有关“内部模型”的观点：来自于精液的器官颗粒在内部模型中以某种方式聚到一起并被放到正确的位置上。换句话说，机械渐成论认为不需要神圣的造物主，内在的力量和物质就能够创造生命。虽然哈勒知道单纯自然的力量能够产生结晶和雪花，但是他还是不能接受那个观点：无活动能力的物质和布丰的“穿透力”能够创造出精彩的人类身体。哈勒不仅拒绝接受布丰关于胚胎学的观点，他还认为像引力、磁力和应激性这些特性都不是物质所固有的。根据哈勒的观点，上帝是物质拥有的所有力量的来源。哈勒反对机械渐成论的动机如此强烈，以至于他急切地接受了邦尼特的有关蚜虫单性生殖（孤雌生殖）的研究作为支持卵源预成论的强制性证据。并不是所有的自然学家都认为单性生殖有力地论证了卵源论，一个例子就是列文虎克，他尝试把蚜虫的单性生殖和精源论结合起来。像哈勒一样，邦尼特对上帝是极端虔诚的，他也希望发现自然哲学和宗教教义能够和谐一致。经历了最初不牢固地依附于渐成发育论后，邦尼特开始坚信预成论的观点并且设计出了先进的包装理论的很多细节。这种转变不仅和他自己的研究有关，哈勒、朋友以及同事与他的交流也产生了一定的影响。邦尼特一生的健康状况都很差，相继丧失了听力和视力。虽然他不得不放弃实验工作，但是他的哲学研究给了他希望：推理能够真正地战胜感觉。当邦尼特研究蚜虫的生殖时，他发现夏天孵化的雌性蚜虫不经过受精就能生出子蚜虫。而在秋天，新一代的雌蚜虫与雄蚜虫交配后才产卵。邦尼特通过认真的分离工作，把雌性蚜虫从雄性蚜虫中分离出来，然后靠单性生殖的方法培育出了30代蚜虫。根据邦尼特的观点，每个物种第一个雌性的卵巢里容纳了此物种所有后代的微型前体。雄性的精液用来发动生长，但是雌性母体提供了发育必需的营养。为了解释棘手的个案和明显的例外，预成论不得不变得更加复杂和迂回。例如，在更加低等的动物中，胚芽必须分散到全身各部分中去。这种推论是必需的，因为只有这样才能解释蚜虫和相似的靠出芽生殖的水螅的行为以及很早的发现：某类动物能够再生失去的部分或者能够从身体长出新的完整的个体。邦尼特的头脑中也存在着某些疑问，比如胚芽究竟是特殊的个体还是仅仅决定长成的是什么物种。最后，他采纳了这种观点：胚芽携带了物种的信息而不是某个个体的印记，也就是说，最初的胚芽决定了物种的特性，而自然的进程和妊娠过程中的某些因素，如母体的健康、体积和营养状况决定了个体的特殊命运。一旦发育开始，胚芽的伸展和成长就是一个纯机械的过程，在此过程中，营养物质被吸收到膨胀的胚胎的正确位置。这种预成理论承认意外、疾病和糟糕的营养状态对胚胎发育有一定的影响，从而在“畸形”甚至隔代出现的畸形方面排除了上帝的参与。邦尼特意识到这个理论有很多难点，因此他承认只有理性思维战胜直接的观察结果后才能理解预成论。

《生命科学史》

编辑推荐

《生命科学史(第3版)》以广阔的文化史为背景，涉及人类一般文明，对贯穿科学史的重要主题及理论作了清晰、简洁的概述——探讨了科学方法论的发展及其重要性、科学与社会的相互关系，以及不同意识形态和当前模式对生物科学研究的影响。

精彩短评

- 1、买的书很多，还没来得及看，书皮上有些褶皱。。也是别人介绍的，应该很不错吧。。。稀饭
- 2、翻译太糟糕.....
- 3、字太小，看起来有点眼花的感觉，本来就是专业书，需要耐心，印刷的能不能更吸引人一些？很想看下去，却又总是受不了眼花的感觉。
- 4、写得还是可以的，至少比看开尔文的书爽一点
- 5、书的内容感觉怪怪的，一般般啦。
- 6、前后读了6个小时，读了1、4、5章，趣味索然。作为工具书不错，后边的索引制作的挺好用。不太适合非专业的读者，我是中学生物学教师。
- 7、大致翻看了下，还没来得及细看，还不错。
- 8、写得很生动，好书！
- 9、作者做了一些修订，译者也花了一番功夫。
- 10、我要投诉！什么送货员！我们自己去取还不行，耽搁我们好几天。第一天送货车坏了，第二天送电话没电了，没关系，我们自己去取，你还不让我们去！你们还能在靠谱点吗！我都说了，着急要！以后在也不买了！（送货员的确很让人生气，不过书还不错的。）
- 11、看了几页，挺吸引人的
- 12、翻译还是成问题，特别是第5章。
- 13、看起来有点枯燥，不过还不错
- 14、此书是介绍国外生命科学史的佳作，内容详细准确，娓娓道来的文字，饱含知识的佳作，爱好生物学的人值得购买。
- 15、该书是美国的玛格纳所著《生命科学史》第三版的中文版，前两版主要是由李难翻译的，分别由华中工学院出版社和百花文艺出版社出版。第三版是由刘学礼等翻译的，2009年由上海人民出版社出版。2012年上海人民出版社的这个版本与2009年的内容完全相同，只不过是纳入了不同的系列而已。2009年的版本是由多人共同翻译的，其中有不少错误，包括知识性的、翻译方面的、排版和印刷错误等，本来以为可以在再次印刷出版时纠正，只可惜没有。
生命科学史记录生命科学研究的历程，是科学家智慧和结晶，蕴涵着丰富的人文教育内容的一门学科。通过对《生命科学史》的学习，我们看到古往今来，任何一项生命科学史上的成就，都是一个“实践、认识、再实践、再认识”的过程，都是一个“不断探索真理、追求真理、坚持真理”的艰难过程。在探索过程中唯物主义的科学精神是人类文明的崇高精神，是一种敢于坚持科学思想的勇气和不断探索真理的意识。科学发展的历史，体现着科学家客观唯实、开拓创新、锲而不舍的科学精神。达尔文从小就喜欢采集矿物、植物和昆虫标本，并对其标本进行解剖、分析、观察、记录。达尔文在“贝格尔”号五年的环球科学考察中，每到一处都仔细观察当地的动、植物，并进行详细的记录，积累了大量的资料。达尔文进化思想的形成过程处处体现着达尔文深入自然的唯实精神。经过大量的观察、研究和长时间的思考，提出了自然选择学说，确立了进化论思想，第一次科学地阐明了生物进化机理，使生命科学确立在辩证唯物主义的基础上。二十世纪三十年代在现代遗传学的基础上，发展了达尔文的进化论，建立了综合进化学说。马克思主义认为：客观世界是可知的、可以认识的，同时人类对客观世界的认识，又是一个基于实践，不断深化的社会历史过程。只要以辩证唯物主义和历史唯物主义为指导，踏着科学的足迹，按照科学的方法不断实践不断探索，人类对客观世界的认识就会越来越深入。
- 16、挺通俗易懂的，能激发读者对生物学的兴趣。壮哉我大生物学！
- 17、我喜欢读西方作家写的科普书和科学史，因为它们不仅记录历史事件，更是用轻松愉快的故事津津有味地讲述着涉及这些事件的人和事。西方很重历史，哪怕是一部理论书籍，往往也会详细地讲述一下引入这一理论之前人们所走过的路。让人感到科学的传承，也为今后进一步发展打好了基石。我想着也是为什么西方科技如此发达的原因吧。只有传承才有积累，才有发展。人类自古就开始研究生命，并因此而发展出医学、生理学、解剖学等等分支学科。但始终还没有能够非常科学地把握住生命，详细地描述生命是怎么一回事？生命是怎么来的？生命的源泉是什么？生命是如何转化的？等等最基本的问题。然而，人们还是沿着前人积累的知识和经验继续探索着。我想终有一天人们会搞清这些问题，因此建立起真正意义上的生命科学。《生命科学史》比较完整地概述了西方科学家们在探索生

《生命科学史》

命奥秘过程中所走的路，以及他们所创立的一些标志性的学科。很有意思。

18、买了2本，有一本，后面书皮破了，给人家买的呢，真是不好，希望以后包装再好点

19、肯定译者的辛苦，但译得不好。

20、非常好，值得读，提倡大家买

21、翻译的问题。

22、该书是美国的玛格纳所著《生命科学史》第三版的中文版，前两版主要是由李难翻译的，分别由华中工学院出版社和百花文艺出版社出版。第三版是由刘学礼等翻译的，2009年由上海人民出版社出版。2012年上海人民出版社的这个版本与2009年的内容完全相同，只不过是纳入了不同的系列而已。2009年的版本是由多人共同翻译的，其中有不少错误，包括知识性的、翻译方面的、排版和印刷错误等，本来以为可以在再次印刷出版时纠正，只可惜没有。

23、还不错，没看海

24、值得我们看一辈子的书

25、价格太贵了，打完折还40多块

26、内容很好，就是还有很多内容没涉及到

27、我可以很负责的说：这书写得不错，但是大部分章节被翻译毁了

28、还没有细细研读，只看了目录，感觉对于中心生物科学探索史的教学应该有很大的帮助

29、作者将生命科学和生命科学史讲得很生动，很详细，没有想象中那么枯燥，很易于理解

30、书看上去还不错，印刷的挺好，据说这本书有很多大学知识。

31、笔触隽永，内容深厚。作为科学史，取舍得当，赋予了对现在的诸多启示。缺点是，翻译比较生硬。

32、很适合阅读和学习~内容相对老版比较精简~

33、更多探讨的是西方生命科学史，需要耐心把它读完

34、看看

35、中间有页面损坏，这次多本书都是这样，估计是运输过程的问题。

36、听说不错，买来后大略翻了一翻，是需要静下心来认真阅读的书籍。

37、太慢，8天才收到啊啊啊啊

38、还不错，送货时间长了点

39、非常满意，还会买

40、很好的一本书，你值得拥有。

41、总觉得翻译可能存在问题，有机会还是找原版来读一下吧.....

42、书写得很好，孩子非常喜欢，还说要拿到学校去和同学分享

43、内容很全面，而且很适合教师职业用

44、邮寄很快，感谢当当！该书作为生物专业的初级入门，是一本好书！

《生命科学史》

精彩书评

1、科学史，实际上就是一个从集体愚蠢到集体智慧的过程，生命科学史也不例外。早期的学者，参与的人少，彼此之间缺乏交流，缺少先进的仪器设备，欠缺科学方法，只能在愚钝中缓慢前行，偶尔有闪光之处。但是，当这些闪光之处汇聚在一起的时候，再加上那些不足之处得到改善，生命科学也就得到了革命性进步，形成了一种集体智慧。“科学的发明一般归功于生活在公元前6世纪的希腊自然哲学家们。这种假设可能只是反映了以欧洲为中心的区域对其他古代文明的偏见和无知。人们并不十分清楚5000年前沿着尼罗河、底格里斯河、黄河和印度河流域发展起来的伟大文明对希腊文明有多大的影响。尽管这些文明在考古纪念碑、人造物品和文字记载等方面取得不少的成就，但是这些文化的遗迹只有极少的一部分被记录和保存了下来。所以毫无疑问，由于资料的不足，我们极大地曲解了它们真正的成就。”《生命科学史》3“医学和绘画都要求精确的解剖知识。”《生命科学史》69“工具显然可以扩展人类的感官能够触及的范围。”《生命科学史》112“显微镜给人们带来的可能不仅仅是一种新的观察方法，还为人们的思维和想象世界带来了革命性的变化。”《生命科学史》127

2、该书是美国的玛格纳所著《生命科学史》第三版的中文版，前两版主要是由李难翻译的，分别由华中工学院出版社和百花文艺出版社出版。第三版是由刘学礼等翻译的，2009年由上海人民出版社出版。2012年上海人民出版社的这个版本与2009年的内容完全相同，只不过是纳入了不同的系列而已。2009年的版本是由多人共同翻译的，其中有不少错误，包括知识性的、翻译方面的、排版和印刷错误等，本来以为可以在再次印刷出版时纠正，只可惜没有。

章节试读

1、《生命科学史》的笔记-第69页

可兰经说，那些离乡背井去追求知识的人,是在真主的大道上行走。
al-Kindi 800-870撰写的著名医学药典包括了美索不达米亚、埃及、波斯及印度的药物。为药理学，植物学，动物学和矿物学的阿拉伯论文提供了一个典范。

他的光学著作在西方很有影响力，是论述眼解剖学，视觉作用及眼疾治疗的许多阿拉伯著作之一。

2、《生命科学史》的笔记-第125页

物理学家abbe与卡尔蔡司合作改进显微镜。abbe提醒显微镜专家，在不提高分辨率的情况下增加放大倍数是徒劳的。

3、《生命科学史》的笔记-第53页

盖仑与放血疗法，月经周期正常的时段女人可以免患痛风，关节炎，癫痫，忧郁症和其它疾病。男人通过痔疮和鼻出血排除过量血液。放血可以去除腐败，污浊与有害的物质。

盖仑三灵说、解剖学、药理学和生理学一直到16、17世纪才受到挑战。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com