

<<中国科学院年鉴>>

图书基本信息

书名：<<中国科学院年鉴>>

13位ISBN编号：9787030252586

10位ISBN编号：7030252586

出版时间：2009-8

出版时间：蒋协助、中国科学院办公厅 科学出版社 (2009-08出版)

作者：蒋协助 著

页数：336

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：<http://www.tushu007.com>

<<中国科学院年鉴>>

内容概要

《中国科学院年鉴（2009）》系统反映了中国科学院2008年各方面工作，共分综合情况、学部与院士工作和院直属单位情况三部分。综合情况部分主要记录战略与规划、科技创新基地建设与管理、重大科技成果与产出、争取和承担国家重大科技任务、中国科学院知识创新工程项目、队伍建设与人才培养、基础设施与支撑条件、高技术产业化与院地合作、国际合作与港澳台工作、基本建设、2008年统计公报、2008年大事记等内容。

<<中国科学院年鉴>>

书籍目录

综合情况中国科学院主要领导中国科学院院部机关机构中国科学院院属机构变更综述战略与规划科技创新基地建设与管理重大科技成果与产出队伍建设与人才培养基础设施与支撑条件高技术产业化与院地合作国际合作与港澳台工作基本建设中国科学院2008年统计公报中国科学院2008年大事记学部与院士工作中国科学院学部领导机构2008年中国科学院院士名单2008年中国科学院外籍院士名单2008年逝世的中国科学院院士名单2008年逝世的中国科学院外籍院士名单中国科学院第十四次院士大会咨询评议工作学术交流与科学普及科学道德建设陈嘉庚科学奖基金会工作院直属单位情况分院机构北京分院(筹)沈阳分院长春分院上海分院南京分院武汉分院广州分院成都分院昆明分院西安分院兰州分院新疆分院科研机构数学与系统科学研究院物理研究所理论物理研究所高能物理研究所力学研究所声学研究所理化技术研究所化学研究所国家纳米科学中心生态环境研究中心过程工程研究所地理科学与资源研究所国家天文台遥感应用研究所地质与地球物理研究所青藏高原研究所古脊椎动物与古人类研究所大气物理研究所植物研究所动物研究所心理研究所微生物研究所生物物理研究所遗传与发育生物学研究所北京基因组研究所计算技术研究所软件研究所半导体研究所微电子研究所电子学研究所自动化研究所电工研究所工程热物理研究所空间科学与应用研究中心光电研究院对地观测与数字地球科学中心自然科学史研究所科技政策与管理科学研究所山西煤炭化学研究所大连化学物理研究所金属研究所沈阳应用生态研究所沈阳自动化研究所海洋研究所长春光学精密机械与物理研究所长春应用化学研究所东北地理与农业生态研究所上海微系统与信息技术研究所上海技术物理研究所上海光学精密机械研究所上海硅酸盐研究所上海有机化学研究所上海应用物理研究所上海天文台上海生命科学研究院上海药物研究所宁波材料技术与工程研究所福建物质结构研究所南京地质古生物研究所南京土壤研究所南京地理与湖泊研究所紫金山天文台合肥物质科学研究院武汉岩土力学研究所武汉物理与数学研究所武汉病毒研究所测量与地球物理研究所水生生物研究所武汉植物园南海海洋研究所华南植物园广州能源研究所广州地球化学研究所广州生物医药与健康研究院亚热带农业生态研究所成都生物研究所成都山地灾害与环境研究所光电技术研究所昆明动物研究所昆明植物研究所西双版纳热带植物园地球化学研究所西安光学精密机械研究所国家授时中心地球环境研究所近代物理研究所兰州化学物理研究所寒区旱区环境与工程研究所青海盐湖研究所西北高原生物研究所新疆理化技术研究所新疆生态与地理研究所筹建科研机构深圳先进技术研究院(筹)苏州纳米技术与纳米仿生研究所(筹)青岛生物能源与过程研究所(筹)烟台海岸带可持续发展研究所(筹)城市环境研究所(筹)学校及公共支撑单位中国科学院研究生院中国科学技术大学计算机网络信息中心国家科学图书馆(筹)科学时报社科学出版社有限责任公司其他机构行政管理局青岛疗养院庐山疗养院院直接投资的控股企业中国科学院国有资产经营有限责任公司中科实业集团(控股)有限公司中国科学出版集团有限责任公司联想控股有限公司东方科学仪器进出口集团有限公司中国科技产业投资管理有限公司华建电子有限责任公司国科光电科技有限责任公司北京中科院软件中心有限公司中科院建筑设计研究院有限公司北京中科资源有限公司中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司中国科学院沈阳科学仪器研制中心有限公司南京中科天文仪器有限公司中科院广州化学有限公司中科院广州电子技术有限公司中国科学院成都有机化学有限公司中科院成都信息技术有限公司成都中科唯实仪器有限责任公司北京中科印刷有限公司中科院科技服务有限公司北京中科科仪技术发展有限责任公司

章节摘录

神经营养因子和受体复合物结构 生物物理研究所江涛研究组利用x.射线晶体学方法解析了NT.3与p75NTR胞外区复合物的2.6埃分辨率的三维结构,并开展了相关生化研究。

研究结果揭示了神经营养因子-3与p75NTR的特异性结合方式,使人们得以更加深入地了解神经营养因子与受体相互作用的机制,同时也为以神经营养因子为标靶的药物开发提供了重要的结构基础。

论文在Nature发表。

流感病毒聚合酶关键部分PA亚基与PB1多肽复合体的精细三维结构 生物物理研究所刘迎芳研究组和饶子和院士“南开大学—清华大学—生物物理研究所联合研究组”合作揭示了与流感病毒密切相关的蛋白质的三维结构。

此研究成果填补了对禽流感病毒聚合酶结构领域研究的空白,在国际上率先揭示了流感病毒聚合酶关键部分PA亚基与PBI多肽复合体的精细三维结构,标志着禽流感病毒研究在经过多年的沉寂后,取得了重大突破。

该研究为研究禽流感病毒的复制机制,以及设计抗流感病毒的药物提供了真实可用的模型。

论文在Nature发表。

该成果入选2008年度中国基础研究十大新闻。

视觉系统扫视抑制调节的伴随放电环路生物物理研究所王书荣研究组,在家鸽脑内发现了实现扫视抑制的神经回路。

研究人员在5个脑区里记录并分析了300多个神经元在扫视期间的放电变化和时程,并用多种技术揭示了脑区之间的神经联系和相互作用。

结果发现,脑中中缝核复合体通过两个视动震颤核团向支配眼外肌的动眼神经元发送扫视指令,同时还指令“拷贝”或“伴随放电”信号发给丘脑神经元,并通过丘脑使大脑视觉神经元在扫视期间受到抑制,避免了视觉模糊。

扫视过后,视觉神经元的兴奋性增强,保持了视觉世界的清晰和稳定。

论文在Nature Neuroscience发表。

水稻籽粒灌浆和产量的遗传调控与驯化 上海生命科学研究院植物生理生态研究所何祖华研究组在筛选水稻遗传资源的基础上,寻找灌浆与千粒重的突变体。

通过构建遗传定位群体,研究人员克隆了灌浆基因GIFI,其编码一个蔗糖转化酶,并证明GIFI是水稻驯化过程中起重要作用的基因。

当把栽培稻GIFI基因再转化水稻品种,转基因植株能够显著促进籽粒灌浆和千粒重,证明驯化的基因通过适当的基因表达调控,仍可以提高作物的经济性状。

这为水稻高产分子设计育种提供了新选择。

论文在Nature Genetics发表。

水稻株型驯化的遗传机理 上海生命科学研究院植物生理生态研究所林鸿宣研究组从普通野生稻中成功分离出控制水稻株型驯化的关键基因。

研究表明,该基因编码一个功能未知的锌指蛋白,其作为具有转录激活活性的转录因子新基因对水稻株型的发育起重要调控作用;在海南野生稻与栽培稻之间,该基因的编码区有一个碱基的变异引起氨基酸的替换,推测该氨基酸的替换在人工驯化过程中被选择,这是导致野生稻的匍匐生长和分蘖过多的不利株型转变为栽培稻的理想株型(直立生长和分蘖适当)的主要原因,该推测得到了转基因水稻的验证。

论文在Nature Genetics发表。

<<中国科学院年鉴>>

编辑推荐

《中国科学院年鉴(2009)》是由科学出版社出版的。

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:<http://www.tushu007.com>