

科技新闻作品选

——
庆祝科学报复刊九周年

中国科学报社编

科技新闻作品选

—庆祝科学报复刊九周年

中国科学报社编

中国新闻出版社

科技新闻作品选
——庆祝科学报复刊九周年
中国科学报社

*

中国新闻出版社出版
中国人民铁道报印刷厂印刷

*

×	毫米	32开本	印张	千字
1988年11月第一版		1988年11月北京第一次印刷		
统一书号:ISBN7-80041-151-6/G.112 定价:5.5元				

前 言

十年前，中国刚刚从十年动乱中走出来，处在命运的转折关头。是党的十一届三中全会拨乱反正，使国家终于走上了一个以经济建设为中心的正确轨道。国民经济开始复苏，科学的春天已经到来。在这振奋人心的形势下，中国科学院主办的科学报（十年动乱期间被迫停刊）重整旗鼓，顺时应势，于1979年11月2日又同广大读者见面了。“春风吹又生”——复刊词醒目的标题，道出了科技新闻工作者的坚定信念，激人奋进。复刊后的科学报得到了广大科技人员的热情支持。

九年来，科学报在党的十一届三中全会路线、方针指引下，密切关注国家经济建设和科技事业的最新发展动向，伴随中国科学院和科技界前进的脚步，向广大读者忠实地报道科技新成就、新成果、新技术和重要工作动态；热情讴歌科技人员为振兴中华奋力拼搏的动人事迹；发表了一大批著名专家、学者对国民经济建设和科技事业发展提出的重要咨询建议以及围绕重大科学问题进行的学术争鸣文章；刊登了不少针砭时弊、发人深思的言论，反映广大科技人员的意见和呼声。从1979年11月复刊到1988年6月底，科学报共出版了五百多期，刊稿量近三千万字。对促进中国科学院各项事业的发展，并在科技领域发挥新闻传播媒介作用和舆论监督作用，尽了绵薄之力，受到科技界的关注和新闻界的好评。

为纪念科学报创刊三十周年、复刊九周年，也为了庆祝科学报从明年起更名为中国科学报，我们选编了复刊以来的

部分新闻作品,约30多万字,仅是复刊以来刊稿量的百分之一。所选作品既不单纯以是否优秀为标准,也不是每有大事必须选录。只想通过这本选编让读者了解科学报的性质、内容和特色,“尝鼎一脔,聊以知味”,进一步支持我们的工作。我们从事科技新闻工作的专业人员则可回顾自己走过的足迹,从中得到一些启迪,以便更好地面向未来,把中国科学报办得更加开放,为读者所喜闻乐见。由于时间仓促,编选疏漏之处在所难免,欢迎批评指正。

编 者

1988年11月1日

目 录

· 消息 ·

蓖麻蚕核糖体基因在大肠杆菌中

无性繁殖成功..... (2)

云南境内发现世界第一个腊玛古猿头骨..... (3)

我国人工合成酵母丙氨酸转移核糖核酸成功... (4)

乙型肝炎病毒基因无性繁殖成功..... (5)

罗布泊科考队提出新见解 亚洲中部气候

并非持续变干..... (7)

青藏高原首次发现中更新世哺乳动物化石群... (9)

水生所首次在虎牙滩采集到中华鲟仔鱼苗 证

明中华鲟可在葛洲坝下游自然繁殖..... (9)

克拉玛依发现亿年以上脊椎动物化石..... (11)

我国首次成功地分离出草鱼出血病

病原——呼肠孤病毒..... (12)

缺硒是克山病大骨节病病因之一..... (13)

水生所首次转移生长激素基因于鱼类..... (15)

中科院原子法激光分离铀同位素原理性

实验获得成功..... (16)

攀西裂谷带是世界上少见的聚宝盆..... (17)

刘树森领导的研究组揭示生物膜质子泵新功

能及其诱发膜融合机理..... (18)

我国基础科学研究稳步发展..... (20)

我国科研人员首次发现百合细胞“内生菌” …	(22)
中药天花粉蛋白研究获重大进展 ……	(23)
全球性气候将要变暖 ……	(25)
骡子生驹得到科学验证 ……	(26)
长江河源区重要发现引人注目 ……	(28)
我国鱼类基因研究有重大突破 ……	(30)
我学者揭开胰岛素“第二信使”之谜 ……	(31)
空间效应研究有新的重大发现 ……	(33)
我国小麦染色体工程研究走在世界前列 ……	(35)
我国发现绝对温度百度以上超导体 ……	(36)
准噶尔盆地为石炭二迭纪深水沉积环境 ……	(37)
我国“澄江化石动物群”堪称稀世珍宝 ……	(38)
世界上第一批玉米裸细胞再生植株问世 ……	(40)
我国最大高功率激光装置建成 ……	(41)
南沙曾母暗沙盆地蕴藏丰富油气资源 ……	(43)
新疆阿尔泰山发现原生金矿 ……	(45)
中加科学家在新疆考察恐龙获得重大发现 ……	(46)
塔河下游绿色走廊前景如何 中科院考察队有 了明确结论 ……	(47)
北京正负电子对撞机加工组装基本完成 ……	(49)
大气所旱涝预报研究成果在工农业生产上 发挥重要作用 ……	(50)
“死亡之海”蕴藏丰富的油气资源 ……	(52)
我国泥盆纪鱼类化石研究进入世界先进行列 ……	(53)
中国科大孤立子理论研究达到新水平 ……	(55)
长江南移顶托赣江出水形成大湖面 ……	(57)

上海植生所首次培养出大豆原生质体再生植株.....	(58)
我国首次获得高表达分泌型工程菌株.....	(59)
塔克拉玛干预备性考察获重大发现.....	(60)
李文厚发现最古老蠕形动物化石.....	(62)
武昌上空电离层与国际电离层模式有 明显偏离.....	(63)
人类干扰素基因在烟草中表达成功.....	(64)
麝香腺细胞传代难关已突破 大量人工生产麝 香指日可待.....	(65)
郑长苏王苏民提出长江形成新观点.....	(66)
“七五七”工程千万次计算机通过国家鉴定...	(68)
新疆发现罕见天然动物园.....	(69)
我国核质杂种鱼研究工作取得可喜进展.....	(70)
我国第一台液电冲击波体外破碎肾结石治疗机 临床实验获得成功.....	(71)
氮氢膜分离器工业试验成功.....	(72)
海南岛20万亩胶茶人工群落获巨额经济效益...	(73)
维生素C二步发酵法验证 成 功.....	(75)
黄淮海平原湖沼洼地消亡速度惊人 久负盛名 的白洋淀已近干涸.....	(76)
我国离子渗金属技术被认为国际首创.....	(77)
中国科学院空间生物学首次卫星搭载试验取得 初步结果.....	(78)
玉门油田枯木逢春.....	(79)
大熊猫体外受精研究获新突破.....	(80)

我国首次发现新的小麦特异材料—返白系·····	(81)
上海植生所开发成功大豆浓缩蛋白·····	(83)
我国综合原子时跨进国际先进行列·····	(84)
我国棉花远缘杂交取得突破性进展·····	(85)
我科学家首创有限元外推技术·····	(86)
化学所物理所合作研制 首获纯有机铁磁聚 合物·····	(87)
我国授予第一批博士学位·····	(88)
我国地球科学研究工作为发现大庆油 田奠定了科学基础·····	(90)
国家将开放科技市场 鼓励部分科技人员搞技 术开发·····	(91)
中年知识分子是科学研究的中坚力量·····	(93)
中科院科技队伍素质显著提高·····	(94)
中科院改革八年成果丰硕人才辈出·····	(95)
我国建成十五个国家重点实验室·····	(97)
我国“七五”生物技术攻关取得重要进展·····	(99)
三环公司创办外向型企业走出一条新路·····	(100)
中科院以重兵投向农业主战场 承包黄滩海平 原低产地区的综合治理开发任务·····	(102)

· 人物新闻 ·

曾绍先同志十六年攻关成绩卓著·····	(105)
黄河上空的一串惊雷·····	(107)
博士生王如松研究生态学取得重要进展·····	(109)
郝小星应邀出国作学术报告·····	(110)

康振黄教授在生物力学研究中获显著成绩.....	(111)
水生所副研张甬元科研成绩显著 武汉市授予 优秀科技工作者称号.....	(112)
军医达万明潜心研究血癌获重大进展.....	(113)
雷啸霖创立强场下非线性输运新理论.....	(115)
洪国藩在生物固氮研究中又获重大进展.....	(116)
童景成宋天泰堵丁柱载誉归来报效祖国.....	(117)
林建兴等培育出高产大豆新品种.....	(118)
青年博士白春礼在美研究扫描隧道效应 显微镜取得成果.....	(120)
中国科大石钟慈教授对非调元收敛性 研究获重大进展.....	(121)
李连昌被枣农誉为“枣树神医”.....	(123)
我国控制外植体形成性器官首获成功.....	(125)
甘为军向广义相对论提出挑战.....	(126)
研究生王工发现一部藏族传统工艺百科全书...	(128)
孙昌璜教授提出高肥宽行稀播理论.....	(130)

· 评论 述评 ·

劝君学“皮匠”切莫当“和尚”.....	(134)
何必如此谦虚.....	(135)
回顾与展望.....	(136)
抢救中年知识分子符合全民族利益.....	(140)
防止学术更年期综合症.....	(143)
人缘与人才.....	(144)
“娘家、婆家，都是我的家”.....	(145)

既讲耕耘又问收获.....	(146)
乡镇企业喜中带忧.....	(148)
鉴定会之鉴定.....	(149)
开发者需克服心理障碍.....	(150)
“在职失业”析.....	(151)
上海期待着“王安”.....	(152)
“摘瓜”的艺术.....	(157)
重提“身体是革命的本钱”.....	(158)
到底该责问谁.....	(159)
救救学术著作.....	(160)
科海中的“碰碰船”.....	(161)

· 科学家建议 ·

要大力开展自然资源的综合研究.....	(164)
管理信息系统及其对社会的巨大影响.....	(167)
保护和改善环境必须依靠科学技术进步.....	(171)
应该重视科学技术史的学习和研究.....	(173)
关于发展新疆畜牧业的几个问题.....	(177)
我国独立自主地从事国防光学工程的历史.....	(180)
发展生物科学之我见.....	(187)
要重视生物史的研究.....	(190)
对我国光盘存储技术发展的一些建议.....	(192)
环境科学的战略探讨.....	(194)
全球将出现气候和环境大变化.....	(198)
长白山森林资源日趋减少.....	(204)
关于强化采油研究的战略雏议.....	(207)

应由环境保护转入生态环境建设·····	(211)
开发我国野生大豆资源·····	(214)
黄土高原水土保持问题及实践·····	(218)
从自然资源优势看海南开发·····	(222)
沿海地区经济建设要注意海平面上升的危害·····	(225)
红黄壤地区农业仍有较大潜力·····	(229)

· 围绕国民经济建设中科技问题的讨论 ·

1. 关于三峡工程问题·····	(232)
应重视三峡工程对河口影响的研究·····	(233)
三峡工程要考虑生态环境和资源问题·····	(234)
四川省应作为长江水源涵养基地·····	(240)
要重视三峡工程对环境影响的研究·····	(242)
快上? 缓上? 关于三峡工程的考察报告·····	(248)
关于三峡水库诱发地震和影响环境、健康 等问题的意见和建议·····	(255)
对三峡工程的几点看法·····	(261)
科技界应充分开展学术争鸣·····	(267)
2. 关于水资源问题·····	(271)
中线调水方案之我见·····	(272)
长江是一个完整的大系统·····	(275)
北方缺水何处求援? ·····	(279)
解决北方缺水问题之我见·····	(282)
3. 关于能源问题·····	(284)
应积极开发我国水能资源·····	(285)
略谈能源机构设置及人才利用与培养·····	(287)

对建设能源重化工基地的几点看法·····	(289)
我国农村应发展多能互补综合系统·····	(291)
4、关于国土开发与整治·····	(293)
国土开发和建设布局的宏观战略·····	(294)
我国的重点开发轴线和“T”形布局结构·····	(298)
我国的交通运输网布局·····	(301)
人口城镇化与合理的城镇体系·····	(305)
草场资源利用与畜牧业发展·····	(308)
森林资源的开发与保护·····	(310)
我国七大江河的整治·····	(312)
黄淮海地区的开发与整治·····	(316)
黄土高原的开发与治理·····	(319)

· 通讯 ·

探索者的脚印·····	(323)
献身祖国光学事业的忠诚战士·····	(335)
岭南梅花放更香·····	(347)
卡辛—贝克病因的探求者·····	(360)
棉花情·····	(367)
强者之歌·····	(376)
呜咽泉的诉说·····	(382)
在没有绿色的世界里·····	(389)
生命之光·····	(396)
播春者之歌·····	(409)
共和国的同龄人·····	(426)
勇士志常在·····	(439)

靠科学起飞的城市·····	(447)
会师主战场·····	(451)
神秘的大地·····	(457)
这条街上谁风流·····	(467)
中国“神水”·····	(478)
拼搏，向着高临界目标·····	(481)
向世界先进行列挺进的人们·····	(490)
横断山地质考察日记·····	(497)
南迦巴瓦峰科学考察记·····	(504)
啊，神秘的大海·····	(509)
戈壁探宝·····	(523)

消 息

蓖麻蚕核糖体基因在大肠杆菌中 无性繁殖成功

本报讯 我院上海生化所分子遗传研究室最近成功地将蓖麻蚕核糖核酸的基因片段转入大肠杆菌,在国内第一次获得了真核细胞染色体基因在大肠杆菌的繁殖。经菌落原位杂交、墨迹法膜上分子杂交、限制酶切图谱等验证,都得出肯定的结果。

遗传工程是国家科学规划八项重点之一。按规划进程,将在三年内建立有关技术,打好基础。上海生化所分子遗传室在不到两年的时间里,做了大量的基础工作,其中包括高纯度基因工程用的工具酶的研制、基因体外重组、基因分离及鉴定、墨迹法膜上分子杂交、菌落原位杂交、溶液杂交等比较完整的鉴别真核基因的技术手段。蓖麻蚕核糖体基因在大肠杆菌中无性繁殖成功,说明我们已建立了基因工程的主要技术手段以及在掌握上的熟练程度。

基因的无性繁殖和基因结构研究,外国对家蚕基因的研究已有一定的报道,而对蓖麻蚕基因的研究尚未见到。生化所实验的结果发现,蓖麻蚕基因的结构与文献报道的家蚕基因的结构有明显不同。它的结构特点可能对进一步研究基因表达的调节控制单位更为有利。从这一情况看,我们在基因工程研究方面,已达到了国际上同类工作的一般水平。

(326期)

云南境内发现世界第一个 腊玛古猿头骨

本报昆明讯 一九八〇年十二月一日，在云南省禄丰县石灰坝发现一具八百万年前的腊玛古猿头骨化石，这是世界上已发现的唯一的腊玛古猿头骨。这一新发现，对确定腊玛古猿的进化系统地位是极重要的根据，对研究人类起源和进化有极重要的意义。

一九三四年，在印度最先发现了腊玛古猿化石。以后，中国、巴基斯坦、土耳其、肯尼亚、匈牙利和希腊也陆续发现了腊玛古猿化石。但所有这些腊玛古猿化石都只限于上下颌骨和牙齿。中国第一批腊玛古猿五个牙齿化石是一九五六年在云南省开远县小龙潭发现的。

一九七五年，禄丰县文化馆王正举在石灰坝发现了一颗牙齿化石，立即报告了我院古脊椎动物与古人类研究所。经该所初步鉴定，认为这颗牙齿是古猿的牙齿。从一九七五年起，该所即派出一支小队伍在石灰坝进行发掘。去年十月下旬，古脊椎所与云南省博物馆进一步联合发掘，发现了一具腊玛古猿头骨。这具头骨大部保存完整，但破裂成数十块。颅底因受压而内陷。颅骨内外保存有较完整的颅内模和颅外模。从形态上判断，可以确定是腊玛古猿的头骨。待对这具头骨标本进行修整复原后，可以确定其脑量及枕骨大孔的位置，这对确定腊玛古猿的进化系统地位、研究人类起源和人类进化是极为珍贵的原始科学资料。