

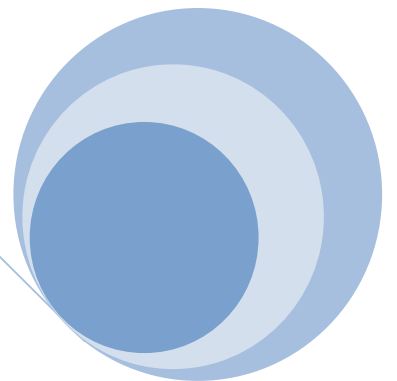
学刊快报

【内容提要】

本期集中于管理学、文化、资本流向、环境问题。原文主要摘自本馆最新的外文资料，多为国外的著名出版机构出版。文章能反映该研究领域的最新研究成果。

第十三期

2014-1-10



目 录

日常自我管理和员工工作参与	2
企业重组能力从何而来？ 机构内网、知识以及通过技术重组进行创新的能力	2
重构企业战略： 对总经理来说至关重要的利益相关者的研究	3
时间和创业之旅： 学习创业的过程中存在的问题及承诺	4
职业适应： 目标取向、积极进取性格和职业乐观之间的关系	4
探索在中国人力资源管理中 受过教育的中层管理人员的能力和参与的现实。	5
立法博弈模式中的贸易政策制定	5
在合作型和创业型人力资源配置中的勘探， 开发和人力资源管理的实践	6
广告效用的双步双程模型： 降低广告对儿童消费行为负面影响的意义	7
开放： 经济思想发展史的重大引擎	7
来自于外国直接投资的技术外部性产生的污染避难所	8
调整使用费对穷人和富人医疗保健质量的影响	9
全球金融危机对欧洲零售银行业整合的影响	9
套期保值比率风险最小化	10
银行并购和系统性风险	11
微观市场结构设计	11
映射世界的文化： 集群的形成， 来源和含义	12
短期跨文化的考察活动： 对文化智力的影响	13
韩国攻击型受欺负青少年女性的宽恕干预	13
亲子互动、任务导向情绪调节和面临发育风险幼儿的认知发展	14
阅读障碍的根源	14
成纤维细胞与毛囊的形成	15
抗疟疾药物的一个多功能目标	16
从普通食盐到“不可能”物质	16



日常自我管理和员工工作参与

作者: **Kimberley Breevaart, Arnold B. Bakker, Evangelia Demerouti**

原文摘要:

本论文通过了解日常生活中员工自我管理和工作参与的关系,采用一种自上而下的方法进行工作参与研究。具体来说,我们假设在日常生活中员工运用更多的自我管理策略,在工作中他们就会创造更多的资源,反过来,在这些日子中他们也会更有活力,更敬业,更专注于自己的工作(即,参与)。我们在填写了5天在线日记(N=360个数据点)的72个产科护士的样本中试验了这种假设。与我们的假设相一致,多级结构方程模型分析结果表明日常自我管理和日常工作环境呈正相关关系(即,更多的技能多样性,反馈及发展机会),进而与员工日常工作参与相关。然而,出乎我们的意料,计量模型分析表明,五种自我管理策略中的两种(即,自我奖励和自我惩罚)组合成一个单独的因素,这个因素和所有的工作成果无关。研究结果有助于我们对规范自身日常工作参与中员工角色的理解。

(王俊俊 编译)

文献来源: *Journal of Vocational Behavior*, Volume 84, Issue 1, February 2014, Pages 31–38

企业重组能力从何而来?

机构内网、知识以及通过技术重组进行创新的能力

作者: **Gianluca Carnabuci, Elisa Operti**

原文摘要:

一个企业的创新能力是由它的重组现有技术的能力驱动的。在阐述这一论点的过程中,我们主张存在两种不同类型的重组能力。第一种,公司可能会通过重组创造进行创新,即,为公司创建新的技术组合。第二种,公司可能会通过重组再利用进行创新,即,对于公司已有的技术进行重新配置。我们通过两种因素来研究是什么促成了

每种类型的能力，即整合企业的机构内网的程度及其知识基础的多样性。我们使用了1984年到2003年间的126个半导体公司的数据来进行理论预测试验。分析结果表明有利于重组创造的因素通常会阻碍重组再利用，反之亦然。然而，组合一个集成的协作网络和多元化的知识基础可能会同时提升双方的重组能力。

(王俊俊 编译)

文献来源: *Strategic Management Journal*, Volume 34, Issue 13, pages 1591–1613, December 2013

重构企业战略： 对总经理来说至关重要的利益相关者的研究

作者: Donal Crilly

原文摘要:

早期的战略学者将企业级别战略与指定职能、业务部门和公司级别战略划定为最高级别的战略。企业战略阐明了公司在经济、社会和政治环境中如何扮演自己的角色从而保证公司的长期发展。越来越多的证据表明，公司在识别以及参与中的异质性，利益相关人就可以解释为什么一些公司可以超越同行。然而，我三十多年前发行的调查研究表明企业战略深藏于业务和公司战略之后。更进一步说，公司利益相关者之间的关系理论很多都是规范的（即，解释公司应如何运作）而且不能有效地采取告知战略。在本文中，我讨论了为什么企业战略研究需要同业务和公司战略联系起来作为一项紧密的共同体。我通过提出三个研究领域——战略目标，组织规划以及组织界限来完成研究，在战略研究中这三个研究领域通过关注的主流问题将利益相关者联系在一起，因此可以在企业级别战略中获得一致的研究项目。

(王俊俊 编译)

文献来源: *Journal of Management Studies*, Volume 50, Issue 8, pages 1427–1447, December

时间和创业之旅：学习创业的过程中存在的问题及承诺

作者：Jeffery S. McMullen, Dimo Dimov

原文摘要：

我们研究在课堂上讲授的以及在首屈一指的刊物上研究的过程导向性的创业概念和以现象实证研究为特征的方差导向性创业概念之间的日益脱节。我们认为，把创业作为一种行为到把创业作为一种过程的转变可以通过发起关于创业之旅的本质的对话来促成面向过程的研究。从开始到结束，无论是否被有效地细分成变量或事件，整个过程中任何事都保持不变。最后，我们提出，关于创业之旅的清晰认识对于区分关于创造力和策略的研究和关于更多的实证业务功能和抽象系统级概念的研究这两个领域是必要的。

（王俊俊 编译）

文献来源：Journal of Management Studies, Volume 50, Issue 8, pages 1481–1512, December 2013

职业适应：目标取向、积极进取性格和职业乐观之间的关系

作者：Laramie R. Tolentino, Patrick Raymund James M. Garcia, etc.

原文摘要：

本研究探讨了澳大利亚大学生（N=555）职业适应力量表（CAAS）的心理属性以及和适应性（即，学习目标取向、积极进取性格和职业乐观）之间的关系。研究结果证实了，在四周时间间隔测量的CAAS全面和分量表中重测可信度（ $r = 0.61$ 至 0.76 ）和内部一致性（ $\alpha = 0.83$ 到 0.94 英寸）的足够水平。验证性因素分析也支持职业适应性资源的多层面和层次模型。该因子结构通常对应从其他CAAS国际验证获得的因素，与此同时扩大了跨国测量等价性。除此之外，相关结果支持学习目标取向、积极进取性格和职业乐观形式的职业适应能力和适应性之间的正相关关系。综上所述，最新研究结果证实了CAAS在澳大利亚的心理效用也证实了在年轻人当中较多的个人适应性准备和较好的职业适应性相关这一命题。

（王俊俊 编译）

文献来源: Journal of Vocational Behavior, Volume 84, Issue 1, February 2014, Pages 39–48

探索在中国人力资源管理中 受过教育的中层管理人员的能力和参与的现实。

作者: Xie, Yuhua。 Zhu, Ying。 Warner, Malcolm。

原文摘要:

由于受近期全球金融危机的影响,人力资源管理(HRM)的政策可能会比以往更看做是建立适当的组织文化来更好地促进人力资源(HR)经理及其他中线经理人之间的努力和合作的基石之一。因为一般的人力资源的角色概念,特别是中层管理人员的概念是相对较新的存在,所以本文的目的是探索在中国人力资源管理中受过教育的中层管理人员的能力和参与的现实。通过分析来自于中国不同地方的受过工商管理硕士课程教育的300多个中层管理者的结果,我们得出结论,我们认为,这对于人力资源管理文献和新型经济中的管理实践具有重要的意义。

关键词: 能力, 中国, 人力资源管理, 参与, 中线经理人

(张中平 编译)

文献来源: International Journal of Human Resource Management. Volume 24 Issue 18, December 2013, p3478-3495. 18p. 7 Charts.

立法博弈模式中的贸易政策制定

作者: Levent Celik, Bilgehan Karabay, John McLaren

原文摘要:

在民主国家中,贸易政策是由不同贸易目标的代理人之间谈判折衷的结果。与此相应,我们在这个具有政治因素的领域构建了贸易政策制定的立法动态模型。每一个

经济体都若干区域组成,每个区域处于一个或多个选区。每个选区由国会中的一位立法者代表。立法过程被定义成多边连续博弈游戏 à la Baron and Ferejohn (1989)。某些出人意料的结果出现:博弈对所有的参与人来说可能是社会福利的恶化;立法者可能会投票支持使他们的选民变地更糟的法案;相同的行业将缴纳不同程度的关税。这些结果为实证研究带来了挑战,因为平衡的贸易政策在国会谈判时不仅仅是经济基础也是政治变量—某些事混合博弈策略中的随机变项。

(王俊俊 编译)

文献来源: Journal of International Economics, Volume 91, Issue 2, November 2013, Pages 179-190

在合作型和创业型人力资源配置中的勘探, 开发和人力资源管理实践

作者: Medcof John ,W.Song Lynda J.

原文摘要:

创业型人力资源配置(探索性)在供选择,绩效考核,绩效薪酬联动和培训方面人力资源(HR)的做法不如合作型人力资源配置(剥削)中人力资源的做法正式。虽然少了形式化,但可以支持更多的灵活性和即兴,而且还可以发现降低过程的透明性,发展性反馈,绩效薪酬联动强度和训练项目的不足。这些发现与勘探和开采的理论,及其扩展的人力资源管理和领导力,以及人力资源系统和实践应该根据它们所应用的组织流程的变化的观点是一致的。

关键词: 开采, 勘探, 人力资源配置, 领导力, 战略, 结构

(张中平 编译)

文献来源: International Journal of Human Resource Management, Volume. 24, Issue 15, December 2013, pages 2911-2926. 16p. 1 Diagram, 2 Charts.

广告效用的双步双程模型： 降低广告对儿童消费行为负面影响的意义

作者：Oliver B. Büttner & Arnd Florack & Benjamin G. Serfas

原文摘要：

公司广告攻势常把儿童列为重要目标对象。然而，这一年龄段特别容易受到广告负面影响，如何保护儿童免受广告负面影响已经成为消费者保护政策的一项重要任务。任务中有两个重要方面必须予以考虑：首先，广告对判断力与消费行为的影响不仅限于与广告的接触时间内，而且，延伸到消费与购买的全程；其次，在消费选择时接触广告，其影响力大多是潜移默化的。本论文引用双步（即：接触广告与采购消费）以及双程（即：潜移默化与显性影响）模型研究广告对儿童的影响。该模型建立在对广告潜移默化作用以及潜在自控机制的研究上。这意味着旨在避免不良广告的消费政策应该倾向于加强对广告以及向消费者提示购买商品注意事项的管理，此外，还得包括对儿童暗示的管理。因此与消费者在消费决策时的自控能力具有很强的相关性，这也是在消费当中学习消费的过程。这种来自政策的干预应该集中对儿童父母以及看护者的教育上，因为他们是在消费场合最有可能伴随在儿童身边的人，他们的言行对儿童具有很强的潜移默化作用。

关键词：消费行为 儿童 广告 自我控制 双程模式

王培照 编译

文献来源：J Consum Policy DOI 10.1007/s10603-013-9250-0

开放：经济思想发展史的重大引擎

作者：J. Daniel Aromi

原文摘要：

这是一篇回顾经济学发展史的评论文章。作者对过去 122 年中改变经济学发展历程的行为进行了综合性的阐述。在 20 世纪的大部分时间里，经济学是一门孤立的学科，她与其他学科间的联系非常少，随着时间的发展，这种现象发生了翻天覆地的变

化。在过去几十年中，经济学与其他学科间的联系加强了。作者认为这种发展与这段时间中经济环境和经济主体的开放密切相关。20世纪六十年代与七十年代，数学融入经济学发展。在以后的时间里这种开放性继续发扬光大。蕴含了数学方法的经济学展现在更多的学科领域和科技成果领域。

(钟一环 编译)

文献来源: *Journal of Applied Economics*, Volume 16, Issue 2, November 2013, Pages 203 - 222

来自于外国直接投资的技术外部性产生的污染避难所

作者 Ki-Dong Lee, Woohyung Lee, Kichun Kang

原文摘要:

本文提出了一种两阶段的博弈，其中在第一阶段两家跨国公司(MNFs)为寻找污染避风港而选择一个位置(方式)，那就是，无论是出口或是在东道国进行直接投资，而在第二阶段，这两个跨国公司和东道国的公司玩起了古诺博弈。该跨国公司位置的决定是受外商直接投资的固定成本，外国公司的技术外溢，及东道国和母国的污染排放标准影响的。因为通过外商直接投资而伴随的技术外溢在位置模式中存在着多重均衡。此外，这种分析会导致基于囚徒困境均衡的可能性。如果双方都选择出口代替，虽然他们的利润会更高，但当东道国放宽排放标准时，跨国公司还会选择外国直接投资。若根据东道国的环境监管水平而限制跨国公司对外直接投资，这为外国直接投资来源国的干预提供了一个合理的理由。

(张中平 编译)

文献来源: *Environmental and Resource Economics* January 2014, Volume 57, Issue 1, pp 1-18

调整使用费对穷人和富人医疗保健质量的影响

作者: Eugenia Amporfu

原文摘要:

尽管存在着贫穷化对住户影响的大量文献,但医疗保健的使用费用将继续在许多国家使用。而且文献中还分析了使用费用对穷人和富人的健康保健质量的影响。本文研究的目的是找出影响医生在穷人的豁免程序使用费支付机制下,对穷人和非穷人选择治疗方式的行为的因素。找出的因素是治疗投入的努力程度,精细,调查的成本,政府的高价,非贫困人口和贫困人口疾病的严重程度,以及非贫困患者的比例。结果表明,若没有政府的调查或对健康服务提供者的治疗选择的监督对使用费的调节不能得到有效的实施。当穷人比非穷人更有可能存在高风险时,调查的可能性为其提供者选择适当的治疗质量提供了鼓励。一个重要的结果是,通过过度治疗,特别是在富人占一小部分的发展中国家,对使用费的调节能使富人接受的护理的质量恶化。创新技术的改善降低了调查成本,政府税收,而且无论收入状况如何治疗投入的努力程度很可能会提高为病人提供的护理质量。

(张中平 编译)

文献来源: *International Review of Economics*, Volume 60, Issue 4, December 2013, pages 357-373

全球金融危机对欧洲零售银行业整合的影响

作者: Aarti Rughoo, Nicholas Sarantis

原文摘要:

2008年的全球金融危机对银行业产生了重大影响。这篇论文研究全球金融危机对欧洲零售银行业整合进程所产生的影响。迄今为止,学术界对此领域的研究一直是个空白。这篇论文填补了这个空白。

零售银行 (Retail Banking), 是银行类型之一, 它们的服务对象是大众市民、中小企业等。零售银行业务是指商业银行运用现代经营理念, 依托高科技手段, 向个人、家庭和中小企业提供的综合性、一体化的金融服务, 包括存取款, 贷款, 结算, 汇兑, 投

资理财等业务。

作者通过研究来实现两个目的。首先，通过对 2003 年至 2011 年期间零售银行业务中的存款与贷款利率的分析调研欧洲零售银行业的整合进程；其次，评估 2008 年全球金融危机对零售银行业整合进程的影响。在此论文中作者做出的一个重要的贡献是，对该领域的研究首次运用了数据收敛方法。作者运用这种方法对欧洲零售银行业务中趋同性的程度和速度进行了分析与评估。通过对 2007 年以前数据的研究，作者发现零售银行针对客户推出的存款与贷款利率方面存在趋同性。而与此截然相反的是，通过对 2008 年后的数据的研究，作者发现，2008 年金融危机后这种趋同性消失。通过这些研究结果，作者指出，全球金融危机对零售银行一体化进程有不利的影响，此外，金融危机对信贷市场的不良影响比储蓄市场更严重。

（钟一环 编译）

文献来源：Journal of Banking & Finance, Volume 40, March 2014, Pages 28 - 41

套期保值比率风险最小化

作者：Yi-Ting Chen, Keng-Yu Ho, Larry Y. Tzeng

原文摘要：

在论文中，作者提出了一个新的期货套期保值方法，这个方法是通过降低对冲投资组合回报的风险程度来决定最优套期保值比率，其中的风险性是由 Aumann 和 Serrano(2008)指数表示。不同于其它文献研究中所使用的风险测量方法，论文在研究中所采用的风险指数与数据的随机性保持高度一致性。最后，作者通过一个实证性的例子对此方法进行了论证。

（钟一环 编译）

文献来源：Journal of Banking & Finance, Volume 40, March 2014, Pages 154 - 164

银行并购和系统性风险

作者：Gregor N.F. Weiß, Sascha Neumann, Deneba Bostandzic

原文摘要：

在集中度与银行脆弱性关系方面，理论界也形成了“集中—稳定”和“集中—脆弱”两种完全对立的观点。一些学者认为，银行集中预示着竞争减弱，市场势力增强和利润增加。因此市场集中有利于银行稳定。

与之相反，另一些学者提出了“集中—脆弱”的观点。他们认为集中会刺激银行的冒险行为，会使银行的系统性风险加强，从而加剧银行体系的脆弱性。

银行业的集中度与银行并购行为有着密切相关关系。本论文试图通过分析银行并购所产生的系统性风险的影响，来检测“集中-脆弱”的学说。在研究中，作者使用降低边际预期和尾部银行的股票收益及相关银行指数的方法来观察并购行为所带来的变化。在对银行业中一系列国际国内和跨国并购系统性风险案例的实证研究中，作者发现了集中会使银行脆弱性加剧的确凿证据，从而证实了银行业中的“集中-脆弱”的学说。

（钟一环 编译）

文献来源： *Journal of Banking & Finance*, Volume 40, March 2014, Pages 165 – 181

微观市场结构设计

作者：Paul Brewer, Jaksa Cvitanic, Charles R. Plott

原文摘要：

论文研究在自由市场出现重大变化后限价市场调控干预的结果。限价市场就是在自由市场出现崩盘后通过对价格的限定来达到稳定市场的目的。在论文中，作者设计了一个仿真平台，仿真平台可以随机产生交易订单，作者通过这些交易订单可以对不同市场结构中的流动性和价格变动的微妙特点进行研究。仿真平台是在微观市场结构下持续不断的复式拍卖状态中进行的，设有替代方案、休息时间、交易关闭时间和竞价机制的自由转换功能。通过实验，作者发现这些设计要素对市场流动性的修复和价

格上的恢复是很有效的。然而，作者在论文中还是表达了一种非常谨慎的观点。他认为，对市场交易策略干预所可能产生的后果要谨慎，在市场基本面发生变化后新的市场平衡局面缓慢形成过程中也要谨慎。

(钟一环 编译)

文献来源: *Journal of Applied Economics*, Volume 16, Issue 2, November 2013, Pages 223 - 250

映射世界的文化：集群的形成，来源和含义

作者: Ronen, Simcha, Shenkar, Oded

原文摘要:

本文扩展自和建立在罗南和申卡尔的合成文化集群的国家上，这些国家基于与工作相关的态度的相似性和差异性上。新地图采用了更新的数据集，并扩大覆盖范围，这些范围是当时世界不可访问的领域。是依据簇边界的绘制经验，而不是凭直觉，而且取得该地块是三重嵌套的，表示鉴于各地对国家三个层次的相似性。还划定了邻接集群和集群凝聚力，这包括了从高度凝聚力的阿拉伯国家和英美群的变化到最低凝聚力的儒家和远东集群的变化。对于探索集群形成的预测，我们借鉴了生态文化的视角及其他方面投入的经验，并研究了在生成簇形成的过程中语言，宗教，地理的综合作用。我们发现，这些力量发挥突出而复杂的作用：例如，由西班牙所带来的宗教和语言无法创建一个单一的，有凝聚力的类似于盎格鲁集群的拉美集群。经济变量的作用是类似的考虑。最后，与当时 1985 年的地图相比较，我们还发现了对分歧（与收敛）的说法强有力的支持。而且对国际业务的划定也有重要影响。

(张中平 编译)

文献来源: *Journal of International Business Studies*. Volume. 44 ,Issue 9, December2013, p867-897. 31p.

短期跨文化的考察活动：对文化智力的影响

作者：Wood, Evan D. St. Peters, Heather Y.Z.

原文摘要：

本文探讨短期跨文化的考察活动是否有利于提高文化智能（CQ）的四个因素即元认知因素，认知因素，动机因素和行为因素。CQ展示了更高水平的CQ和积极的态度与行为结果之间的高相关性。作为一种能力，CQ表现出可塑性，因此，具有开放性的改变和改善。数据是从前后参与体验导向型的11天或12天的短期跨文化研究之旅中的MBA课程中的专门工作人员收集的。这个结果支持三四个假设，而且表明短期跨文化考察活动表现出了增强的元认知CQ，认知CQ和动机CQ之间的一个重要关系。但是结果并没有揭示出考察活动和行为CQ之间有什么重要关系。

（张中平 编译）

文献来源:International Journal of Human Resource Management. Volume. 25, Issue 4, February2014, p558-570. 13p.

韩国攻击型受欺负青少年女性的宽恕干预

作者：Jong-Hyo Park, Robert D. Enright, Marilyn J. Essex, etc.

原文摘要：

我们研究了通过对攻击型受欺负女性的干预来提高她们的心理和学校适应水平。攻击型受欺负少女是指具有很强攻击行为却又经常受他人欺负的年轻人。一项专注于宽恕的心理影响的计划同时在可选择的技巧流组和空白对照组进行了实施和测验。招募的48名韩国攻击型受欺负少女（年龄在12到21岁间）来自于一所中学和一个少管所。参与者被随机分组，并以小组形式对她们进行了为期12个周的宽恕干预和技巧流干预。报告显示宽恕干预组的参与者在愤怒、敌意归因、攻击性和事后测验及随访中的不良行为都有明显减少，事后及随访中的同理心和事后的成绩方面却有了显著增加。我们还论述了攻击型受欺负青少年心理发展的含义。

（单晓红 编译）

文献来源: Journal of Applied Developmental Psychology, Volume 34, Issue 6, November - December 2013, Pages 268 - 276

亲子互动、任务导向情绪调节和面临发育风险幼儿的认知发展

作者: Hyun-Joo Jeon, Carla A. Peterson, Jamie DeCoster

原文摘要:

支持型的亲子互动和情绪调节能力的发展对于孩子认知能力增长的重要性已经确立。本文主要研究了面临发育风险的低收入家庭的孩子中父母的支持、任务导向情绪调节和孩子认知能力发展之间的纵向关系。连锁增长模型是基于对 14、24、36 个月龄孩子的各种可变因素的测量。结果显示孩子认知的增长速度是和开始的（14 个月）父母支持以及任务导向情绪调节的变化有关的。我们此外还发现开始的认知水平和孩子开始的任务导向情绪调节水平有关。本研究表明对于面临发育风险的孩子，其认知能力的发展和婴儿时期的父母支持以及与此同时的任务导向情绪调节的发展都有关。

（单晓红 编译）

文献来源: Journal of Applied Developmental Psychology, Volume 34, issue 6, November - December 2013, Pages 257 - 267

阅读障碍的根源

—大脑内区域连接“故障”

作者: Bart Boets, Hans P. Op de Beeck, Maaïke Vandermosten, etc

原文摘要:

阅读障碍是由语音处理能力受损引起的一种持续且严重的阅读与拼写障碍症。本文作者利用功能性磁共振成像技术，对 22 个正常成年人及 23 个阅读困难的成年人

脑进行了扫描，观察当这些人对特定言语作出反应时的大脑神经活动模式。

结果表明，阅读障碍者的核心问题并非是语音表达的缺陷，而是其脑中某些区域明显出现了连接故障。这种连接故障影响了人们对语音表达信息的获取，从而阻碍了人们流畅的阅读。

研究人员表示，这一发现将有助于大脑连接性干预措施的改进，从而帮助阅读障碍者更为流畅地享受阅读。

(王宝燕 编译)

文献来源: Science, Vol.342, No.6163, 6 December 2013,pages 1251-1254

成纤维细胞与毛囊的形成

内容简介:

本期封面文章。本期封面所示为支持新毛囊形成的移植的皮肤成纤维细胞(绿色)。成纤维细胞是身体中大部分组织内不起眼的细胞，在那里它们的主要作用是制造支持其他细胞类型的胶原蛋白。这些细胞看起来都一样，但功能却各不相同，这便促使人们提出以下问题：是只有一种细胞类型对不同刺激做出不同反应，还是各个细胞各有专长？现在，用小鼠所做的一项移植和世系追踪研究表明，皮肤结缔组织从两个不同的成纤维细胞系产生，这两个细胞系对皮肤发育和受伤后的修复也有不同反应。一个细胞类型形成下层真皮，另一个形成上层真皮。后一个细胞系是毛囊生成所需的，在本期封面图片上所示为新毛囊周围的绿色，它们帮助形成平滑肌(红色)，后者通过收缩使毛囊竖立。在受伤的成年皮肤中，最初一轮的真皮修复是由形成下层真皮的细胞系介导的，这也许可解释为什么新愈合的伤口中没有毛囊。

(作者为小鼠真皮中所有来自成纤维细胞的细胞类型(包括平滑肌细胞和脂肪细胞)创建了一个全面的世系树.)

曹琳 编译

文献来源: Nature 504 (277-281)

抗疟疾药物的一个多功能目标

内容简介：

为了彻底消除疟疾，有必要对处在疟原虫生命周期所有阶段的人进行治疗，其中包括有症状的血液阶段感染和在此之前的肝脏阶段感染（以防止复发），同时还要阻断向蚊子的传播。来自哥伦比亚大学医学中心等机构的科学家们鉴定出了常见疟疾寄生虫在感染人类的各个生活史阶段中所必需的一种关键代谢酶。这项研究最激动人心的地方在于，这是寄生虫在人体内其生活史所有阶段都需要的一种酶。这非常的重要，因为大多数抗疟疾药，只有当寄生虫在血液中传播时，才能够有效地杀死它们。然而，在寄生虫再度出现和引起疾病复发前，它们能够在肝脏中隐藏很多年。通过这种酶的鉴定，科学家也许可以研究一种新途径，在寄生虫休眠阶段就将它们杀死。在这篇文章中，Elizabeth Winzeler 及同事发现“phosphatidylinositol-4-OH kinase (PI(4)K)”是一个潜在的药物目标，它是镰刀形疟原虫所有阶段的脂肪酸代谢所必需的。作者发现，一组具有一个“imidazopyrazine”核心的化合物（与已知的抗疟疾药物不同）抑制PI(4)K，也抑制多种镰刀形疟原虫在生命周期每个阶段的发育。这些分析显示，“imidazopyrazine”与PI(4)K的ATP-结合穴相互作用，改变“磷脂酰肌醇-4-磷酸盐”的细胞分布，干涉细胞分裂。

曹琳 编译

文献来源：Nature 504 (248-253)

从普通食盐到“不可能”物质

作者： Weiwei Zhang, Artem R. Oganov, Alexander F. Goncharov, etc.

原文摘要：

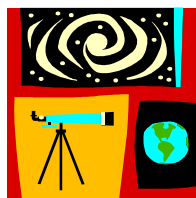
在常压下，氯化钠（食盐）具有很好的稳定性。Na⁺离子和Cl⁻离子之间具有很强的离子键和B1型晶体结构（根据电荷平衡，其离子比为1:1,）。本文研究者根据理论预测，NaCl在高压情况下，将形成一类不同化学计量比，具有奇特键价结构但完全稳定的新物质，如Na₃Cl, Na₂Cl, Na₃Cl₂, NaCl₃, 和NaCl₇等。为了证实该理论

预测,研究人员在实验室的超高压条件下合成了立方和斜方晶系的 NaCl_3 和二维金属样四角形的 Na_3Cl 两种化合物。

这些热力学稳定化学物,完全颠覆了化学教科书中的八电子规则。研究人员指出,化学教科书适用的范围只适用于地球环境条件下。在地球环境条件下不可能的物质,在更极端环境下会变得可能。

(王宝燕 编译)

文献来源: Science, Vol.342, No.6165, 20 December 2013, pages 1502-1505



约稿启事

本刊系青岛大学图书馆内部刊物。为了繁荣我校的学术情报工作、缩短外文期刊变为中文信息的时间差,本刊从最新外刊筛选摘译文献要目作为寻找目标文献的线索。特向有外文翻译能力的专业人士征集各类稿件:一、社科类以经济学、管理学、法学、新闻学、社会学为主的能够反映学科前沿的学术文献翻译;二、我校各学院理工类骨干专业学术动态译稿;三、参考有关文献写成的有一定综合性的编译或述评。

稿件以摘要为主,其他稿件也要求篇幅精短,语言简练。

稿件一经采用,即付薄酬,以表谢意。暂时按照每千汉字 120 元计,以后财力有所改善,可酌情增加。

敬请各位不吝赐稿!

本刊编委

编委会成员：

主编 房运琦

副主编 李秀清

常务编辑 王培照

编委：房运琦 李秀清 孔淑玲 王培照 钟一环

主办单位：青岛大学图书馆
地址：青岛市宁夏路 308 号
网址：<http://lib.qdu.edu.cn>
电子邮箱：qdlb@qdu.edu.cn

联系电话：0532-85954239

内部刊号：NK159

本刊下载

<http://lib.qdu.edu.cn/bchubanwu.php>