

ESI 心理学及相关领域热点分析

——基于 2012 年 7 月更新数据

ESI 热点论文指近两个月内被引次数高居前千分之一的近两年内发表的 SCI/SSCI 文章。本期 ESI (Essential Science Indicators) 发布精神病学/心理学领域的热点文章 59 篇, 神经科学与行为领域的热点文章 69 篇。

数据更新时间为 2012 年 7 月 1 日。

1、精神病/心理学领域热点论文的主题分析

该领域热点论文可总结为 32 个主题(详细信息见表 1, 按总计被引次数排列)。

5-羟色胺转运体基因启动子区变异 (5-HTTLPR) 的相关研究在本期升至热点主题榜首, 而且在最近 3 期一直保持上升势头, 可见该领域近来引起持续关注。其中所含的两篇文章在最近 4 期中一直是热点文章, 而且有关 5-HTTLPR 在应激易感性中作用的文章是本期单篇引用最高的 (157 次)。

精神分裂症依旧是精神病领域的焦点。与上期相比, 本期对精分的关注增加了皮层神经元网络异常活动、早期逆境等环境易感因素, 以及发病导致海马结构损害进而造成相应认知损害等。

在最近两个月, 精神障碍的诊断与治疗也引起较多关注。研究领域覆盖面广, 包括因采用不同的流行病学调查方法造成结果巨大差异、遗传和环境不利因素对疾病发生发展的加速、儿童精神疾病诊断标准的讨论和正念认知疗法的效果等。

儿童认知发展在本期出现了新的研究热点。匈牙利科学院心理研究所 (Institute for Psychology, Hungarian Academy of Sciences) 的科研人员发现 7 个月大的婴儿已经可以自动对他人的判断 (Belief) 进行编码, 进而修正自己的判断。这一结果有助于我们对社会交往中的社会感 (Social Sense) 进行理解, 文章发表在 *Science* 上。另外一项由英国科学家们发表在 *Developmental Science* 的文章表明 17 个月大婴儿可以通过推理别人的内部心理状态来对模糊信息进行加工, 拓展了之前认为 4 岁以后儿童才具备该能力的定论。

此外, 决策中的框架效应 (Framing effects) 首次进入 ESI 热点论文榜。研究涉及不同政党如何构建竞选框架以及媒体在向大众传播不同政见时如何构建传播框架等问题。

其它一些被引频次相对较少的研究也值得我们关注。例如：通过认知训练可以有目的地提高相应能力，如推理、注意及工作记忆容量等，该结论可应用于生活及学业受挫的人群；催产素（Oxytocin）可促进社会认知与亲社会行为，同时该作用受限于某些环境或个体因素等关于催产素的社会心理学研究；关于如何对意识开展科学研究，以及有关意识高阶理论（Higher-order theories of consciousness）的综述等。此外，还有抑郁、任务切换、心理学研究方法、自我损耗、情绪加工、双向障碍及神经计算等主题进入本期热点榜，详细信息请见表1。

表 1：基于 ESI 2012 年 7 月更新的热点论文分析出的精神病学/心理学领域 32 个研究主题

综合后的研究主题	所含文章的详细信息			总计被引次数
	主题	题目	出处及原文或摘要链接	
5-羟色胺转运体基因启动子区变异 (5-HTTLPR) 相关研究	5-HTTLPR 在应激易感性中的角色	Genetic sensitivity to the environment: the case of the serotonin transporter gene and its implications for studying complex diseases and traits	AMER J PSYCHIAT 167 (5): 509-527 MAY 2010 http://ajp.psychiatryonline.org/data/Journals/AJP/1823/appi.ajp.2010.09101452.pdf	225
	5-HTTLPR 调节应激与抑郁之间关系的元分析	The serotonin transporter promoter variant (5-httlpr), stress, and depression meta-analysis revisited evidence of genetic moderation	ARCH GEN PSYCHIAT 68 (5): 444-454 MAY 2011 http://archpsyc.jamanetwork.com/article.aspx?articleid=211231	
精神分裂症	将精神分裂症作为一种神经发育疾病 (Neurodevelopmental	Rethinking schizophrenia	TURE 468 (7321): 187-193 NOV 11 2010 http://www.nature.com/nature/journal/	192

disorder) 来重新思考		v468/n7321/full/nature09552.html
综述：精神分裂症患者皮层 GABA (γ-氨基丁酸) 神经元活动改变、皮层网络震荡及认知功能变化	Alterations of cortical GABA neurons and network oscillations in schizophrenia	CURR PSYCHIATRY REP 12 (4): 335-344 AUG 2010 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20556669
对包括早期逆境在内的环境因素对精神分裂症的促发作用进行讨论，提出未来需开展纵向研究以了解遗传-环境相互作用通过易感性引起发病的机制	The environment and schizophrenia	NATURE 468 (7321): 203-212 NOV 11 2010 http://www.nature.com/nature/journal/v468/n7321/full/nature09563.html
通过分析精分的拷贝数变异 (Copy number variants ,CNVs)	Copy number variants in schizophrenia: confirmation of five previous findings and new evidence for 3q29	AMER J PSYCHIAT 168 (3): 302-316 MAR 2011 http://ajp.psychiatryonline.org/article.a

	<p>获得对二者关系的确认，以及基因变异的新证据</p>		<p>spx?articleid=106776</p>	
	<p>综述：精神分裂症所致海马结构改变及相应认知功能损害</p>	<p>The hippocampal formation in schizophrenia</p>	<p>MER J PSYCHIAT 167 (10): 1178-1193 OCT 2010 http://ajp.psychiatryonline.org/data/Journals/AJP/1817/appi.ajp.2010.090811.87.pdf</p>	
	<p>综述：自全基因组关联分析 (Genome-Wide association study, GWAS) 被应用到精神分裂症及双向障碍研究以来，在寻找精神疾病相关遗传风险方法学上的发展</p>	<p>After GWAS: searching for genetic risk for schizophrenia and bipolar disorder</p>	<p>AMER J PSYCHIAT 168 (3): 253-256 MAR 2011 http://search.proquest.com/docview/855631075/fulltextPDF/138B68E616311BC6FB9/8?accountid=27614</p>	

<p>精神障碍与治疗</p>	<p>长期抗精神病药物治疗会对脑组织造成微小但是可测量到的缺损</p>	<p>Long-Term antipsychotic treatment and brain volumes a longitudinal study of first-episode schizophrenia</p>	<p>ARCH GEN PSYCHIAT 68 (2): 128-137 FEB 2011 http://psychoseanders.yolasite.com/resources/Beng-Soon.pdf</p>	<p>180</p>
	<p>常见精神疾病到底有多常见？利用前瞻性调查获得的疾病的终身患病率比回溯性调查翻了一倍</p>	<p>How common are common mental disorders? evidence that lifetime prevalence rates are doubled by prospective versus retrospective ascertainment</p>	<p>PSYCHOL MED 40 (6): 899-909 JUN 2010 http://dukespace.lib.duke.edu/dspace/bitstream/handle/10161/3976/27824010003.pdf?sequence=1</p>	
	<p>美国青少年精神障碍的终生患病率：来自美国全国青少年精神疾病流行病学调查 (National Comorbidity Survey Replication</p>	<p>Lifetime prevalence of mental disorders in U.S. adolescents: results from the national comorbidity survey replication-adolescent supplement (NCS-A)</p>	<p>J AMER ACAD CHILD ADOLESC PSY 49 (10): 980-989 OCT 2010 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0890856710004764</p>	

	Adolescent)			
	<p>研究人员对 2111 例符合 DSM-IV (精神障碍的诊断和统计手册: 第四版) 中五轴诊断系统中的轴 I (临床障碍) 和轴 II (人格障碍、精神发育迟滞) 诊断标准的案例进行研究, 考察遗传和环境风险的作用</p>	<p>The structure of genetic and environmental risk factors for syndromal and subsyndromal common DSM-IV axis I and all axis II disorders</p>	<p>AMER J PSYCHIAT 168 (1): 29-39 JAN 2011 http://ajp.psychiatryonline.org/article.aspx?articleid=102558</p>	
	<p>从概念之争、现存问题等多个角度对儿童精神障碍的诊断及分类开展综述</p>	<p>Research review: child psychiatric diagnosis and classification: concepts, findings, challenges and potential</p>	<p>J CHILD PSYCHOL PSYCHIAT 52 (6): 647-660 JUN 2011 http://web.ebscohost.com/ehost/detail?vid=3&hid=13&sid=c5ce3f4a-e02f-4cd2-b722-c8bb9b3e01ec%40sessionmgr11&bdata=JnNpdGU9ZWwhvc3QtbGl</p>	

			2ZQ%3d%3d#db=pbh&AN=6062212	
			4	
	<p>基于正念的认知疗法 (Mindfulness- based Cognitive Therapy, MBCT) 对精神疾病患 者的功效 (Efficacy) : 综述与 元分析</p>	<p>Mindfulness based cognitive therapy for psychiatric disorders: a systematic review and meta-analysis</p>	<p>PSYCHIAT RES 187 (3): 441-453 MAY 30 2011 http://www.sciencedirect.com/science/ article/pii/S0165178110005196</p>	
	<p>社区中接受居家治疗的年轻精 神疾病患者 , 若定期 (每周) 反 馈与评估可加强其治疗效果</p>	<p>Effects of routine feedback to clinicians on mental health outcomes of youths: results of a randomized trial</p>	<p>PSYCHIATR SERVICES 62 (12): 1423-1429 DEC 2011 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ 22193788</p>	
抑郁症	<p>在难治性双相抑郁 (Treatment-resistant bipolar depression) 的患者中 , 单次静脉</p>	<p>A randomized add-on trial of an n-methyl-d-aspartate antagonist in treatment-resistant bipolar depression</p>	<p>ARCH GEN PSYCHIAT 67 (8): 793-802 AUG 2010 http://archpsyc.jamanetwork.com/artic le.aspx?doi=10.1001/archgenpsychiatr</p>	90

	<p>注射 NMDA 受体拮抗剂 (N-methyl-D-aspartate antagonist) 具有稳健、快速的抗抑郁作用</p>		<p>y.2010.90</p>	
	<p>综述：通过考察 4 个关于抗抑郁药疗效的元分析，提出目前抗抑郁治愈标准需要重新考量</p>	<p>Efficacy and effectiveness of antidepressants: current status of research</p>	<p>PSYCHOTHER PSYCHOSOM 79 (5): 267-279 2010 http://search.proquest.com/docview/749982921/fulltextPDF/138A8AD4DCB289DB84E/1?accountid=27614</p>	
	<p>重症抑郁患者同时伴有潜在但并未确诊的双向障碍症状的发病率与发病特征</p>	<p>Prevalence and characteristics of undiagnosed bipolar disorders in patients with a major depressive episode the BRIDGE study</p>	<p>ARCH GEN PSYCHIAT 68 (8): 791-799 AUG 2011 http://archpsyc.jamanetwork.com/data/Journals/PSYCH/22576/yoa15028_791_799.pdf</p>	

<p>认知训练</p>	<p>研究人员展开一项为期 6 周的有 11430 人参与的在线实验，结果显示训练可显著改善推理、记忆及注意等认知能力，然而这一现象并未产生转移效果，甚至对那些与认知紧密相关的能力</p>	<p>Putting brain training to the test</p>	<p>NATURE 465 (7299): 775-U6 JUN 10 2010 http://www.nature.com/nature/journal/v465/n7299/abs/nature09042.html</p>	<p>89</p>
	<p>综述：关于工作记忆容量的训练与可塑性改变，提示认知训练可改善因低工作记忆容量导致的学业及日常生活受限的状况</p>	<p>Training and plasticity of working memory</p>	<p>TRENDS COGN SCI 14 (7): 317-324 JUL 2010 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364661310000938</p>	
<p>发展心理学</p>	<p>通过一项目标探测任务 (Visual object detection task)，发现成人与 7 个月大的婴儿均会自动对他</p>	<p>The social sense: susceptibility to others' beliefs in human infants and adults</p>	<p>SCIENCE 330 (6012): 1830-1834 DEC 23 2010 http://www.sciencemag.org/content/330/6012/1830.full.pdf</p>	<p>72</p>

	<p>人意见 (Belief) 进行编码进而修正自己的观念。该研究指出这一发现有助于理解社会交往中的社会感 (Social sense , 社会感是指社会性的积极情感,它包括爱、同情、关心、尊重他人的情感,对他人的责任感,与他人的友谊感和亲和感。)</p>			
	<p>研究发现 17 个月大婴儿可以做到通过对别人的内部心理状态进行推理从而对模糊信息进行加工 , 扩展了之前认为 4 岁以上儿童才具备此能力的观点</p>	<p>Seventeen-month-olds appeal to false beliefs to interpret others' referential communication</p>	<p>DEV SCI 13 (6): 907-912 NOV 2010 http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1467-7687.2009.00946.x/pdf</p>	

	<p>通过对 1000 名儿童开展出生至 32 岁的队列研究证明儿童期自我控制可以预测其身体健康、物质依赖、个人经济和违法犯罪情况</p>	<p>A gradient of childhood self-control predicts health, wealth, and public safety</p>	<p>PROC NAT ACAD SCI USA 108 (7): 2693-2698 FEB 15 2011 http://www.pnas.org/content/108/7/2693.full</p>	
	<p>对来自中国的寄养机构 (Institutions care) 和寄养家庭 (Foster care) 的国际领养 (International adoption) 婴儿的响应性 (Responsiveness)、依恋 (Attachment) 及不加选择的友好等特质进行的研究</p>	<p>Infants' responsiveness, attachment, and indiscriminate friendliness after international adoption from institutions or foster care in china: application of emotional availability scales to adoptive families</p>	<p>DEV PSYCHOPATHOL 24 (1): 49-64 FEB 2012 http://search.proquest.com/docview/919013771/138BCCCF47748643CA8/5?accountid=27614</p>	
<p>任务切换 (Task</p>	<p>综述：任务切换中的控制与界面</p>	<p>Control and interference in task</p>	<p>PSYCHOL BULL 136 (5): 849-874</p>	<p>70</p>

switching)			<p>SEP 2010</p> <p>http://psycnet.apa.org/journals/bul/136/5/849/</p>	
	<p>综述：关于任务切换范式中涉及的切换代价 (Switch cost , 指由切换所导致的反应时或正确率的亏损) 的理论解释及现有证据</p>	<p>Task switching: interplay of reconfiguration and interference control</p>	<p>PSYCHOL BULL 136 (4): 601-626</p> <p>JUL 2010</p> <p>http://web.ebscohost.com/ehost/detail?sid=f86e8189-e35e-4897-8d54-2bbe89fe34af%40sessionmgr15&vid=1&hid=21&bdata=JnNpdGU9ZWwhvc3QtbGl2ZQ%3d%3d</p>	
<p>社会心理学中关于催产素 (Oxytocin) 的研究</p>	<p>催产素可选择性地提高共情准确性任务 (Empathic-accuracy task) 表现</p>	<p>Oxytocin selectively improves empathic accuracy</p>	<p>PSYCHOL SCI 21 (10): 1426-1428</p> <p>OCT 2010</p> <p>http://pss.sagepub.com/content/early/2010/09/20/0956797610383439.full.pdf</p>	<p>58</p>
	<p>综述：催产素对社会认知和亲社</p>	<p>Social effects of oxytocin in humans: context and person matter</p>	<p>TRENDS COGN SCI 15 (7): 301-309</p> <p>JUL 2011</p>	

	<p>会行为 (Prosocial behavior) 的作用并不稳定 , 进而提出其所起作用可能受限于环境和/或个体特征</p>		<p>http://www.cell.com/trends/cognitive-sciences/abstract/S1364-6613(11)00083-0</p>	
	<p>通过测定父母双方和婴儿血液、唾液及尿液中的催产素水平以及对父母进行关于他们与婴儿及上辈之间依恋关系的访谈 , 研究催产素与人类终生社会连结 (Social bonding) 的关系</p>	<p>Maternal and paternal plasma, salivary, and urinary oxytocin and parent-infant synchrony: considering stress and affiliation components of human bonding</p>	<p>DEV SCI 14 (4): 752-761 JUL 2011 http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1467-7687.2010.01021.x/pdf</p>	
	<p>基于目前研究发现催产素既可以增加积极的社会情绪 , 同时强化消极的社会情绪 , 研究人员提</p>	<p>The role of oxytocin in human affect: a novel hypothesis</p>	<p>CURR DIRECTIONS PSYCHOL SCI 20 (4): 222-231 AUG 2011 http://cdp.sagepub.com/content/2</p>	

	<p>出解释此现象的社会趋近/回避假说 (Social-approach/withdrawal hypothesis), 认为催产素并非直接作用于行为, 而是先增强社会趋近行为相关的情绪, 并抑制社会回避相关的情绪, 这些情绪进而对相应行为产生调控作用</p>		<p>0/4/222.full.pdf</p>	
<p>心理学研究方法</p>	<p>中介模型 (Mediation models) 的效果值测量</p>	<p>Effect size measures for mediation models: quantitative strategies for communicating indirect effects</p>	<p>PSYCHOL METHODS 16 (2): 93-115 JUN 2011 http://web.ebscohost.com/ehost/detail?vid=3&hid=13&sid=96711f2c-a601-4abc-901c-1f3459258aa5%40sessionmgr10&bdata=JnNpdGU9ZWwhvc3QtbG</p>	<p>54</p>

			12ZQ%3d%3d#db=pdh&AN=met-16-2-93	
	通过电话访谈，研究人员对家庭管理测量量表（Family management measure, FaMM）的信、效度等心理测量学特性进行评估	Assessment of the psychometric properties of the family management measure	PEDIAT PSYCHOL 36 (5): 494-505 Sp. Iss. SI JUN 2011 http://jpepsy.oxfordjournals.org/content/36/5/494.full.pdf+html	
	Amazon's Mechanical Turk 网站可以用作心理学和其它社会科学低成本而又快速地收集高质量数据的工具	Amazon's mechanical turk: a new source of inexpensive, yet high-quality, data?	PERSPECT PSYCHOL SCI 6 (1): 3-5 JAN 2011 http://pps.sagepub.com/content/6/1/3.full.pdf+html	
自我损耗 (Ego	自我损耗对操作表现、相应结果	Ego depletion and the strength model of	PSYCHOL BULL 136 (4): 495-525	52

depletion)	<p>及自我控制的资源模型 (Strength model of self-control) 的影响：元分析</p>	self-control: a meta-analysis	<p>JUL 2010 http://web.ebscohost.com/ehost/detail?sid=61115543-6b2c-4efa-8521-37225cd18c78%40sessionmgr4&vid=1&hid=21&bdata=JnNpdGU9ZWhvc3QtbGl2ZQ%3d%3d</p>	
环境易感性差异	<p>综述：从进化、神经发育及健康科学等角度考察环境易感性差异，进而指出其在个体发展过程中具有深远影响</p>	Differential susceptibility to the environment: an evolutionary-neurodevelopmental theory	<p>DEV PSYCHOPATHOL 23 (1): 7-28 Sp. Iss. SI FEB 2011 http://search.proquest.com/docview/858073126/fulltextPDF/138A7898F074955081F/2?accountid=27614</p>	38
情绪加工	<p>综述内侧前额叶和前扣带回在负性情绪加工中的角色</p>	Emotional processing in anterior cingulate and medial prefrontal cortex	<p>TRENDS COGN SCI 15 (2): 85-93 FEB 2011 http://etkinlab.stanford.edu/Etkin%20P</p>	38

			ublications/Etkin,%20TICS%202011,%20emotional%20function%20of%20ACC%20and%20mPFC.pdf	
神经元发生	综述：关于成年后海马齿状回的神经元发生过程中不同成熟度神经元的功能，为未来理论研究指出新方向	Adult neurogenesis: integrating theories and separating functions	TRENDS COGN SCI 14 (7): 325-337 JUL 2010 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364661310000884	38
N400	N400 作为一个与语义加工相关的脑电成分，本文对它的发现、特征及不断扩展的应用加以综述	Thirty years and counting: finding meaning in the N400 component of the event-related brain potential (ERP)	ANNU REV PSYCHOL 62: 621-647 2011 http://www.annualreviews.org/doi/pdf/10.1146/annurev.psych.093008.131123	33
双相谱系障碍	在国际背景下所做的调查发现，	Prevalence and correlates of bipolar	ARCH GEN PSYCHIAT 68 (3):	30

<p>(Bipolar spectrum disorder, BPS)</p>	<p>双相谱系障碍的严重程度、影响和共病模式都十分相似。不同诊断标准中的一致性证明其概念的有效性 (Validity)</p>	<p>spectrum disorder in the world mental health survey initiative</p>	<p>241-251 MAR 2011 http://archpsyc.jamanetwork.com/article.aspx?articleid=211192</p>	
<p>教育心理学</p>	<p>元分析：社会学习与情绪学习 (Social and emotional learning, SEL) 项目显著地促进了学生的社会技能、态度等行为及学业表现</p>	<p>The impact of enhancing students' social and emotional learning: a meta-analysis of school-based universal interventions</p>	<p>CHILD DEVELOP 82 (1): 405-432 JAN-FEB 2011 http://cn.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1467-8624.2010.01564.x/full</p>	<p>29</p>
<p>神经计算</p>	<p>综述：跨节律耦合 (Cross-Frequency coupling, CFC , 神经科学领域内可指神经网络内不同节律之间的相互影</p>	<p>The functional role of cross-frequency coupling</p>	<p>TRENDS COGN SCI 14 (11): 506-515 NOV 2010 http://www.cell.com/trends/cognitive-sciences/abstract/S1364-6613(10)00206</p>	<p>27</p>

	响)在中枢神经网络信息传递机制所涉及的神经计算 (Neuronal computation) 中的作用			
心理健康	对心理灵活性 (Psychological flexibility , 即作为一个有意识的人更充分地接触此时此刻的能力 , 从而能够在行为上做出改变或持久努力以达到既定的价值观目标。) 在心理健康中所起作用进行综述	Psychological flexibility as a fundamental aspect of health	CLIN PSYCHOL REV 30 (7): 865-878 Sp. Iss. SI NOV 2010 http://psychfaculty.gmu.edu/kashdan/publications/Kashdan%20&%20Rottenberg%20(2010)%20Psychological%20flexibility%20CPR.pdf	22
意识	对意识的高阶理论【Higher-order theories of consciousness , 根据阿姆斯特朗 (David Armstrong) 的	Empirical support for higher-order theories of conscious awareness	TRENDS COGN SCI 15 (8): 365-373 AUG 2011 http://commonsenseatheism.com/wp-content/uploads/2011/09/Lau-Rosenthal	22

	论述，意识的本质是一种高阶的知觉在感受低阶的状态。】的经验性证据进行综述		-Empirical-support-for-higher-order-theories-of-conscious-awareness.pdf	
	如何科学地研究意识？对意识研究中遇到的与认知的关系问题进行讨论	Consciousness cannot be separated from function	TRENDS COGN SCI 15 (8): 358-364 AUG 2011 http://www.cell.com/trends/cognitive-sciences/abstract/S1364-6613(11)00125-2	
框架效应 (Framing effects)	综述：将框架效应引入政治传播学 (Political communication) , 以期从整合的角度研究后者。	Framing politics: an integrative approach	AMER BEHAV SCI 56 (3): 247-259 Sp. Iss. SI MAR 2012 http://abs.sagepub.com/content/56/3/247.full.pdf+html	19
	本文分析了瑞士媒体对 2008 年该国关于不同政党对移民政策	Patterns of consistence and constriction: how news media frame the coverage of direct democratic campaigns	AMER BEHAV SCI 56 (3): 279-299 Sp. Iss. SI MAR 2012 http://abs.sagepub.com/content/56/3/279.full.pdf+html	

	<p>辩论的报导，讨论媒体构建传播范围的框架 (Framing)</p>		<p>79.full.pdf+html</p>	
	<p>对政治家 (Political actor) 构建竞选框架时的策略选择 (Strategic Framing Choices) 进行讨论</p>	<p>Frame construction and frame promotion (strategic framing choices)</p>	<p>AMER BEHAV SCI 56 (3): 260-278 Sp. Iss. SI MAR 2012 http://abs.sagepub.com/content/56/3/260.full.pdf+html</p>	
<p>心理理论 (Theory-of-mind, ToM , 或称心智理论)</p>	<p>综述：对关于心理理论的神经影像学研究的元分析</p>	<p>The neural bases of social cognition and story comprehension</p>	<p>ANNU REV PSYCHOL 62: 103-134 2011 http://www.yorku.ca/mar/Mar%202011_ARP_neural%20bases%20of%20social%20cog%20and%20story%20comp.pdf</p>	11
<p>合作</p>	<p>综述：从生物学和社会科学角度</p>	<p>Sixteen common misconceptions about the evolution of cooperation in humans</p>	<p>EVOL HUM BEHAV 32 (4): 231-262 JUL 2011</p>	11

	讨论人类合作的进化 (The evolution of cooperation) 研究中的常见误区		http://www.zoo.ox.ac.uk/group/west/pdf/WestElMoudenGardner_11.pdf	
自闭症系列障碍 (Autism spectrum disorder, ASD)	利用双胞胎考察可遗传性及共享环境 (Shared environment) 对 ASD 易感性的影响 ,发现前者具有中等程度效力而后者作用更强大	Genetic heritability and shared environmental factors among twin pairs with autism	ARCH GEN PSYCHIAT 68 (11): 1095-1102 NOV 2011 http://www.feap.org/Portals/0/PublicDocuments/document/GeneticHeritability_2011_07_04.pdf	10
精神分析	在获得精神分析知识的过程中 ,系统的经验研究与临床的案例研究孰优孰劣 ? 后者的筛选标准及必要因素若是得到满足则会提高研究价值	Systematic empirical research versus clinical case studies: a valid antagonism?	J AMER PSYCHOANAL ASSN 59 (4): 791-817 AUG 2011 http://apa.sagepub.com/content/59/4/791.full.pdf	8

<p>偏侧优势</p>	<p>综述 :动物脑在加工运动、感觉、认知及情感时体现出的偏侧优势及可能的生物学功能</p>	<p>Brain asymmetry (animal)</p>	<p>WILEY INTERDISCIP REV-COGN SC 2 (2): 146-157 MAR-APR 2011 http://cn.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/wcs.100/abstract</p>	<p>7</p>
<p>皮质类固醇 (Corticosteroid)</p>	<p>综述 :皮质类固醇在调节应激及创伤记忆中的作用时机 (Timing) 问题</p>	<p>Stress and emotional memory: a matter of timing</p>	<p>TRENDS COGN SCI 15 (6): 280-288 JUN 2011 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S136466131100074X</p>	<p>7</p>
<p>行为免疫系统 (Behavioral Immune System)</p>	<p>行为免疫系统【一种用以降低病菌感染的防御系统, 由来自进化环境中反复发生的疾病压力选择而来, 其功能是抑制与可能带有传染性病菌的物体或者活体接触。这一系统包括一系列特定的情绪、认知和行为成分, 主要</p>	<p>The behavioral immune system (and why it matters)</p>	<p>CURR DIRECTIONS PSYCHOL SCI 20 (2): 99-103 APR 2011 http://www2.psych.ubc.ca/~schaller/SchallerPark2011.pdf</p>	<p>7</p>

	分为两个环节：对病菌威胁的线索识别,以及应对病菌威胁的执 行操作(Schaller & Duncan, 2007)】运行的基本原理以及在 情感、人际交往及偏见产生中的 作用			
情感支持 (Emotional availability, EA)	从概念和已发表论文等方面对 情感支持进行讨论 ,进而指出其 在发展精神病理学 (Developmental psychopathology) 中的作用	Emotional availability: concept, research, and window on developmental psychopathology	DEV PSYCHOPATHOL 24 (1): 1-8 FEB 2012 http://journals.cambridge.org/action/displayFulltext?type=1&fid=8481595&id=DPP&volumeId=24&issueId=01&aid=8481593&bodyId=&membershipNumber=&societyETOCSession	6
冲突适应 (Conflict	利用顺序一致和顺序不一致试	Conflict adaptation and sequential trial effects: support for the conflict	NEUROPSYCHOLOGIA 49 (7): 1953-1961 JUN 2011	6

adaptation)	验，研究冲突适应涉及到的认知控制过程，结果支持冲突监测理论 (Conflict monitoring theory)	monitoring theory	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0028393211001552	
学习	为理解反馈引导学习 (Feedback-guided learning) 的机制，本文提出皮层大范围 (Large-Scale) 电生理网络动态框架	Cortical electrophysiological network dynamics of feedback learning	TRENDS COGN SCI 15 (12): 558-566 DEC 2011 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364661311002191	5
药物滥用障碍 (Substance use disorder)	综述：与其它精神疾病共病的药物滥用障碍的治疗策略进展	Treatment of substance abusing patients with comorbid psychiatric disorders	ADDICT BEHAV 37 (1): 11-24 JAN 2012 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306460311002954	5
注意缺陷多动障碍 (Attention-deficit	该研究确认注意缺陷多动障碍最显著的大脑异常结构位于基	Gray matter volume abnormalities in adhd: voxel-based meta-analysis	AMER J PSYCHIAT 168 (11): 1154-1163 NOV 2011	5

hyperactivity disorder, ADHD)	底神经节 , 同时运用元分析考察了年龄和兴奋性药物对异常区的影响	exploring the effects of age and stimulant medication	http://search.proquest.com/docview/1009712164/138BD619057B89A11A/9?accountid=27614	
--------------------------------	----------------------------------	---	---	--

2、神经科学与行为领域热点论文的主题分析

该领域热点论文可总结为 33 个主题（详细信息见表 2，按总计被引次数排列）。

神经系统疾病一直是神经科学领域内的研究热点，其中神经系统退行性疾病又是热点中的热点。本期有关阿尔茨海默症等多种神经退行性疾病的文章总共获得 799 次引用。关于老年痴呆症，本期研究主要围绕 β -淀粉样蛋白在疾病发生发展中的重要作用，包括 β -蛋白清除率降低造成发病、 β -淀粉样蛋白通过抑制海马长时程增强作用从而导致痴呆、 β -淀粉样蛋白通过抑制 EphB2 酶导致记忆力减退等症状。其中有 2 篇发表在 *Science* 和 *Nature* 上。此外还有一篇巴西研究人员发表的文章通过回顾老年痴呆症发病机制研究的系列发展历程提出一个新的假说体系。

额颞叶型痴呆、肌萎缩性脊髓侧索硬化症及多发性硬化症的相关研究同样位居本期热点论文榜前列。涉及从基因突变角度讨论额颞叶型痴呆和肌萎缩性脊髓侧索硬化症的发生，多发性硬化症和额颞叶型痴呆诊断标准的讨论以及自体间充质干细胞（Autologous mesenchymal stem cells, MSCs）移植治疗肌萎缩性脊髓侧索硬化症和多发性硬化症的副作用等。

神经系统发育在最近两个月也引起了较大关注。这一组研究包括，分别从基因、免疫及功能影像等角度发现调控大脑发育的基因转录的时空特征；18 月龄前大脑室管膜下区存在未成熟神经元迁移通路随时间消失；利用数学模型在一定程度上可以预测大脑成熟度等。该组 5 篇文章中有 4 篇发表在 *Science* 或 *Nature* 上，其影响力可见一斑。

催产素、抗利尿激素及类固醇激素等神经激素与社会行为关系的研究在神经科学领域也成为本期热点。这一组研究主要包括，催产素促进亲社会行为和团体内信任；抗利尿激素调节复杂社会认知与情感；类固醇激素可调节社会行为等，进而指出上述激素在转化医学中可发挥一定作用。

大麻素系统在中枢神经系统中的作用在本期也成为热点领域。这一组研究主要涉及内源性大麻素信号系统与应激反应之间的交互作用；大麻素样 CB2 受体可以调节可卡因介导的奖赏等行为；通过确认大麻素系统转运中的关键分子从而为神经系统疾病治疗提供靶点等。

此外，还有部分研究主题一直是 ESI 热点论文榜的常客。如抑郁症研究中发表在 *Science* 上的氯胺酮产生快速抗抑郁作用的神经机制；氧化应激及氮化应激通路在促成重症抑郁发生中的作用；心理学及行为科学研究中的取样偏差问题；脑连接的复杂网络测量方法；耐药性癫痫、帕金森氏病、中风及原发性进行性失语症等神经系统疾病的发病机制与治疗；脑损伤、神经元损伤与神经元易损性等，详细信息请见表 2。

表 2：基于 ESI 2012 年 7 月更新的热点论文分析出的神经科学与行为领域 33 个研究主题

综合后的研究主题	所含文章的详细信息			总计被引次数
	主题	题目	出处及原文或摘要链接	
阿尔茨海默症 (Alzheimer's disease, AD)	β -淀粉样蛋白 (β -amyloid) 清除率降低是造成阿尔茨海默症的原因	Decreased clearance of CNS beta-amyloid in Alzheimer's disease	SCIENCE 330 (6012): 1774-1774 DEC 23 2010 http://www.sciencemag.org/content/330/6012/1774.full	253
	利用静息态 fMRI 考察行为变异额颞叶痴呆及阿尔茨海默症患者不同的神经网络连接模式改变 ,在此基础上利用线性判别分析 (Linear discriminant analysis) 可 100% 将二者区分 , 有望进一步发展出痴呆鉴别诊断与疾病监测的生物学标记	Divergent network connectivity changes in behavioural variant frontotemporal dementia and Alzheimer's disease	BRAIN 133: 1352-1367 Part 5 MAY 2010 http://brain.oxfordjournals.org/content/133/5/1352.full.pdf+html	

<p>综述 :阿尔茨海默症的两种标记性蛋白——β-淀粉样蛋白和 Tau 蛋白之间关系</p>	<p>Amyloid-beta and tau - a toxic pas de deux in Alzheimer's disease</p>	<p>NAT REV NEUROSCI 12 (2): 67-72 FEB 2011 http://www.nature.com/nrn/journal/v12/n2/pdf/nrn2967.pdf</p>
<p>利用阿尔茨海默症动物模型，发现β淀粉样蛋白导致 EphB2 酶的下降，而利用基因技术提高小鼠记忆中枢 EphB2 的表达可翻转神经传递缺失、记忆下降等症状</p>	<p>Reversing EphB2 depletion rescues cognitive functions in Alzheimer model</p>	<p>NATURE 469 (7328): 47-52 JAN 6 2011 http://basicmed.med.ncku.edu.tw/admin/up_img/0513-1.pdf</p>
<p>在阿尔茨海默症中 ,痴呆与海马长时间增强 (Long-term potentiation , LTP) 受抑有关。通过测量野生型小鼠海马切片场电位及全细胞记录技术，发现 β-淀粉样蛋白抑制 LTP 的</p>	<p>Soluble a beta oligomers inhibit long-term potentiation through a mechanism involving excessive activation of extrasynaptic nr2b-containing nmda receptors</p>	<p>J NEUROSCI 31 (18): 6627-6638 MAY 4 2011 http://www.jneurosci.org/content/31/18/6627.full.pdf+html</p>

	可能机制			
	利用静息态功能成像及贝叶斯网络 (Bayesian network) 研究 , 发现阿尔茨海默症患者缺省模式网络 (Default mode network) 中的有效联接存在异常	Altered default mode network connectivity in alzheimer's disease-a resting functional MRI and Bayesian network study	HUM BRAIN MAPP 32 (11): 1868-1881 NOV 2011 http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/hbm.21153/pdf	
	综述 : 从对淀粉样蛋白斑 (Amyloid plaques) 的关注到现在的 β 淀粉样蛋白通过特定突触导致记忆受损 , 对阿尔茨海默症发病机制研究的历程进行描述 , 提示关于 AD 发病的一个新的假说体系	The A β oligomer hypothesis for synapse failure and memory loss in Alzheimer's disease	NEUROBIOL LEARN MEMORY 96 (4): 529-543 Sp. Iss. SI NOV 2011 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S107474271100147X	
额颞叶型痴呆	利用外显子组测序 (Exome	Exome sequencing reveals VCP	NEURON 68 (5): 857-864 DEC 9	241

<p>(Frontotemporal Dementia , FTD) 肌萎缩性脊髓侧索</p>	<p>Sequencing)发现 VCP 基因突变是家族性 ALS 的发病原因之一</p>	<p>mutations as a cause of familial ALS</p>	<p>2010 http://download.cell.com/neuron/pdf/PIIS0896627310009785.pdf?intermediate=true</p>
<p>硬化症 (Amyotrophic lateral sclerosis , ALS)、多发性硬化症 (Multiple sclerosis , MS)</p>	<p>考察经鞘内或者静脉自体间充质干细胞(Autologous mesenchymal stem cells , MSCs)移植治疗多发性硬化症及肌萎缩性脊髓侧索硬化症的副作用</p>	<p>Safety and immunological effects of mesenchymal stem cell transplantation in patients with multiple sclerosis and amyotrophic lateral sclerosis</p>	<p>ARCH NEUROL 67 (10): 1187-1194 OCT 2010 http://archneur.jamanetwork.com/article.aspx?articleid=801249</p>
<p>多发性硬化症 (Multiple sclerosis , MS)</p>	<p>多发性硬化症诊断标准 :麦当劳准则 (McDonald Criteria)2010 年修正版</p>	<p>Diagnostic criteria for multiple sclerosis: 2010 revisions to the mcdonald criteria</p>	<p>ANN NEUROL 69 (2): 292-302 FEB 2011 http://cn.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ana.22366/pdf</p>
<p></p>	<p>针对额颞叶型痴呆诊断标准修订版在行为变异判定时的灵敏度进行讨论</p>	<p>Sensitivity of revised diagnostic criteria for the behavioural variant of</p>	<p>BRAIN 134: 2456-2477 Part 9 SEP 2011</p>

	<p>论 ,同时指出未来相关研究努力的方向</p>	<p>frontotemporal dementia</p>	<p>http://brain.oxfordjournals.org/content/early/2011/08/02/brain.awr179.full</p>
	<p>通过从额颞叶型痴呆、肌萎缩性脊髓侧索硬化症等罹患神经退行性疾病患者冰冻脑片中提取 DNA , 获得非编码区 C9ORF72 重复扩增突变与上述疾病临床症状和神经病理之间的联系</p>	<p>Clinical and neuropathologic heterogeneity of c9FTD/ALS associated with hexanucleotide repeat expansion in C9ORF72</p>	<p>ACTA NEUROPATHOL 122 (6): 673-690 DEC 2011 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22083254</p>
	<p>利用 PCR 技术 , 研究人员发现小脑和海马不同位置的神经元细胞质及细胞核内 p62 蛋白阳性包涵体与 TDP-43 蛋白阴性包涵体的组合可能</p>	<p>P62 positive, TDP-43 negative, neuronal cytoplasmic and intranuclear inclusions in the cerebellum and hippocampus define the pathology of c9orf72-linked FTLN and MND/ALS</p>	<p>ACTA NEUROPATHOL 122 (6): 691-702 DEC 2011 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22101323</p>

	<p>对 C9orf72 基因连锁额颞叶变性 (C9orf72-linked frontotemporal lobar degeneration, C9orf72-linked FTLD)和 ALS/运动神经元病(Motor Neuron Disease , MND) 具有诊断意义</p>			
神经系统发育	<p>综述：神经发生的研究成果和展望</p>	<p>Adult neurogenesis in the mammalian brain: significant answers and significant questions</p>	<p>NEURON 70 (4): 687-702 MAY 26 2011 http://www.culturacientifica.org/textosudc/neurogenesis/adult_neurogenesis.pdf</p>	180
	<p>鉴于人类一生中控制大脑发育的基因转录的时空特征不甚清楚 ,该研究收集了 57 位来自各种不同人脑样本</p>	<p>Spatio-temporal transcriptome of the human brain</p>	<p>NATURE 478 (7370): 483-489 OCT 27 2011 http://www.nature.com/nature/journal/v478/n7370/full/nature10523.html</p>	

	<p>的 1340 个组织样本 ,对 16 个脑区的转录组 (Transcriptome) 数据进行分析 ,从而获得了关于人类神经发育转录基础的综合性认识</p>		<p>ml</p>
	<p>研究人员利用荧光免疫组化和原位杂交技术对收集到的从刚出生到 84 岁的脑样本进行研究 ,发现 18 月龄之前大脑室管膜下区(Subventricular zone)等处广泛存在未成熟神经细胞迁移的通路 ,而该通路随年龄增长消退至消失 ,这一发现为新生儿神经系统损伤的临床治疗提供了新的靶点</p>	<p>Corridors of migrating neurons in the human brain and their decline during infancy</p>	<p>NATURE 478 (7369): 382-+ OCT 20 2011 http://www.nature.com/nature/journal/v478/n7369/full/nature10487.html</p> <p>ml</p>
	<p>通过对 238 名志愿者 (7-30 岁) 进</p>	<p>Prediction of individual brain maturity</p>	<p>SCIENCE 329 (5997): 1358-1361</p>

	<p>行静息态群组功能连接磁共振成像 (Group functional connectivity magnetic resonance imaging , fcMRI) 扫描 , 利用复杂模式分析软件对结果进行分析以期对脑的成熟水平进行某种预测</p>	<p>using fMRI</p>	<p>SEP 10 2010 http://image.sciencenet.cn/olddata/kexue.com.cn/upload/blog/file/2010/9/201091135339337431.pdf</p>	
	<p>研究揭示小胶质细胞的起源不同于巨噬细胞 ,其祖细胞发生于胚胎早期</p>	<p>Fate mapping analysis reveals that adult microglia derive from primitive macrophages</p>	<p>SCIENCE 330 (6005): 841-845 NOV 5 2010 http://www.sciencemag.org/content/330/6005/841.long</p>	
<p>催产素、抗利尿激素及类固醇激素等神经激素在社会心理</p>	<p>综述 : 催产素在亲社会交互中的角色 ,同时对中枢释放催产素的循环系统的神经解剖特征进行讨论</p>	<p>Oxytocin and the neural mechanisms regulating social cognition and affiliative behavior</p>	<p>FRONT NEUROENDOCRINOL 30 (4): 534-547 Sp. Iss. SI OCT 2009 http://autism.mit.edu/sites/autism.mit.edu/files/Ross%20and%20Young</p>	<p>160</p>

<p>学中的作用</p>	<p>催产素将使得小群体内的个体间更倾向于合作与信任 ,并对群体外威胁积极防御 ,表现出狭隘利他主义 (Parochial Altruism) 行为</p>	<p>The neuropeptide oxytocin regulates parochial altruism in intergroup conflict among humans</p>	<p>%20FiN%202009.pdf SCIENCE 328 (5984): 1408-1411 JUN 11 2010 http://www.sciencemag.org/content/328/5984/1408.full</p>
	<p>对催产素和抗利尿激素两种神经肽在调节复杂社会认知与行为中的作用进行综述 ,进而指出它们在转化医学研究中作为干预靶点的可能</p>	<p>Oxytocin and vasopressin in the human brain: social neuropeptides for translational medicine</p>	<p>NAT REV NEUROSCI 12 (9): 524-538 SEP 2011 http://www.psychologie.uni-freiburg.de/abteilungen/psychobio/team/publikationen/natrevneurosci-socialneuropeptides-11/download</p>
	<p>针对催产素样和抗利尿激素样肽类等九肽 (Nonapeptide) 在社会认知中起重要作用 ,该研究从脊椎动物共</p>	<p>Nonapeptide mechanisms of social cognition, behavior and species-specific social systems</p>	<p>CURR OPIN NEUROBIOL 20 (6): 784-794 DEC 2010 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20850965</p>

	性及种属差异性出发 ,强调九肽在与社会行为相关的生理学、感觉运动整合等方面的重要作用			
	对在人类被试上开展的考察类固醇激素、催产素及抗利尿激素等单次给药对社会情感行为影响的研究进行综述 , 并由此提出理论模型	Acute effects of steroid hormones and neuropeptides on human social-emotional behavior: a review of single administration studies	FRONT NEUROENDOCRINOL 33 (1): 17-35 JAN 2012 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21256859	
抑郁症及治疗	氯胺酮(Ketamine)产生快速抗抑郁效果的神经机制	mTOR-dependent synapse formation underlies the rapid antidepressant effects of nmda antagonists	SCIENCE 329 (5994): 959-964 AUG 20 2010 http://www.sciencemag.org/content/329/5994/959.full	123
	综述 :维生素 E 等关键抗氧化剂的降低、氧化应激及氮化应激(Oxidative	A review on the oxidative and nitrosative stress (o&ns) pathways in major depression and their possible	PROG NEURO-PSYCH BIOL PSYCH 35 (3): 676-692 Sp. Iss. SI APR 29 2011	

	and nitrosative stress) 通路如何促成重症抑郁发病 ,最后指出抑郁可能属于神经退行性疾病	contribution to the (neuro)degenerative processes in that illness	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278584610001776	
研究的取样偏差	心理与行为科学研究中取样多来自西方受教育的、工业化的、富有的和民主国家的群体 (Western, Educated, Industrialized, Rich, and Democratic, WEIRD) , 这样的群体是有偏的 , 将来自有偏样本的结论认定为人类普适的是没有依据的	The weirdest people in the world?	BEHAV BRAIN SCI 33 (2-3): 61-+ APR-JUN 2010 http://www2.psych.ubc.ca/~henrich/pdfs/Weird_People_BBS_final02.pdf	112
脑联接	脑联接的复杂网络测量 (Complex network measures) 方法	Complex network measures of brain connectivity: uses and interpretations	NEUROIMAGE 52 (3): 1059-1069 SEP 2010 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S105381190901074X	105

<p>神经系统退行性疾病</p>	<p>综述：细胞自噬功能紊乱 (Autophagic dysfunction) 与神经系统退行性疾病</p>	<p>Autophagy gone awry in neurodegenerative diseases</p>	<p>NAT NEUROSCI 13 (7): 805-811 JUL 2010 http://www.nature.com/neuro/journal/v13/n7/full/nn.2575.html</p>	<p>104</p>
	<p>对线粒体动力学 (Mitochondrial dynamics) 改变在成年后发生的神经系统退行性疾病 (Adult-onset neurodegenerative disorders) 发生发展机制中所起作用进行综述 , 同时指出其在治疗上具有的潜能</p>	<p>Mitochondria: the next (neurode)generation</p>	<p>NEURON 70 (6): 1033-1053 JUN 23 2011 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0896627311005034</p>	
<p>耐药性癫痫 (Drug resistant epilepsy)</p>	<p>耐药性癫痫的定义：ILAE 专项工作组做出一致结论</p>	<p>Definition of drug resistant epilepsy: consensus proposal by the ad hoc task force of the ILAE commission on therapeutic strategies</p>	<p>EPILEPSIA 51 (6): 1069-1077 JUN 2010 http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1528-1167.2009.02397.x/pdf</p>	<p>95</p>

<p>神经精神障碍动物模型</p>	<p>对包括精神分裂症、抑郁和双相障碍在内的神经精神障碍的动物模型进行综述</p>	<p>Animal models of neuropsychiatric disorders</p>	<p>NAT NEUROSCI 13 (10): 1161-1169 OCT 2010 http://www.if-pan.krakow.pl/ifpan-ww/tl_files/institut/artykul2.pdf</p>	<p>84</p>
<p>帕金森氏病 (Parkinson's disease , PD)</p>	<p>利用光遗传学神经元控制技术 (Optogenetic control)考察基底神经环路在帕金森氏病运动行为双向调节中的重要作用 ,同时指出改善该病运动障碍的可能方法</p>	<p>Regulation of parkinsonian motor behaviours by optogenetic control of basal ganglia circuitry</p>	<p>NATURE 466 (7306): 622-U7 JUL 29 2010 http://www.nature.com/nature/journal/v466/n7306/pdf/nature09159.pdf</p>	<p>82</p>
<p>神经病理性疼痛</p>	<p>药物治疗神经病理性疼痛的元分析</p>	<p>The evidence for pharmacological treatment of neuropathic pain</p>	<p>PAIN 150 (3): 573-581 SEP 2010 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304395910003817</p>	<p>76</p>
<p>中风 (Stroke)</p>	<p>对缺血性脑卒中 (Ischemic stroke) 和血管性痴呆 (Vascular dementia)</p>	<p>The science of stroke: mechanisms in search of treatments</p>	<p>NEURON 67 (2): 181-198 JUL 29 2010 http://pluchino.brc.cam.ac.uk/labwi</p>	<p>71</p>

	发病中关键细胞和组织机制进行讨论 ,最后对在此基础上发展出来的治疗策略进行总结。		ki/images/4/40/Moskowitz et al. Neuron 10.pdf	
中枢神经系统在认知、情绪等加工中的作用	从影像学、解剖学及计算神经科学等角度对扣带皮层中负性情绪、痛觉与认知控制等的整合加工进行综述	The integration of negative affect, pain and cognitive control in the cingulate cortex	NAT REV NEUROSCI 12 (3): 154-167 MAR 2011 http://ukpmc.ac.uk/articles/PMC3044650/pdf/nihms-267130.pdf	67
	利用脑成像技术 ,研究人员尝试探究与自我表现有关的内省思维的神经基础 ,进而发现内省能力与前额叶灰质量的关联	Relating introspective accuracy to individual differences in brain structure	SCIENCE 329 (5998): 1541-1543 SEP 17 2010 http://www.sciencemag.org/content/329/5998/1541.full.pdf	
	利用转基因斑马鱼 ,发现当把脊椎动物共有的缰核 (Habenula) 内侧通路	Genetic dissection of the zebrafish habenula, a possible switching board for selection of behavioral strategy to cope	DEV NEUROBIOL 72 (3): 386-394 Sp. Iss. SI MAR 2012 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubm	

	选择性阻断后,斑马鱼面对条件性厌恶刺激表现出更高水平的木僵反应 (Freezing response),提示缰核在情绪加工中的调控作用	with fear and anxiety	ed/21567982	
学习与记忆	在 120 位老年人中开展随机对照试验,发现有氧锻炼可以增大海马体积同时伴有空间记忆的好转,在对照组中则未发现这一现象	Exercise training increases size of hippocampus and improves memory	PROC NAT ACAD SCI USA 108 (7): 3017-3022 FEB 15 2011 http://www.pnas.org/content/108/7/3017.full.pdf+html	66
	对齿状回与成年神经发生在新记忆形成中,如何影响新记忆编码的模式分离 (Pattern separation , 指辨别两种相似环境的能力) 过程进行讨论	Resolving new memories: a critical look at the dentate gyrus, adult neurogenesis, and pattern separation	NEURON 70 (4): 589-596 MAY 26 2011 http://www.cell.com/neuron/abstract/S0896-6273(11)00391-6	
	对近年来关于人类运动学习 (Motor	Principles of sensorimotor learning	NAT REV NEUROSCI 12 (12):	

	learning) 的研究进行回顾 , 并对参与其中的机制尤其是计算原理 (Computational mechanism) 重点涉及		739-751 DEC 2011 http://www.icn.ucl.ac.uk/motorcontrol/pubs/Wolpert_NRN_2011.pdf	
言语理解	通过对 2009 年发表的 100 个关于言语理解与表达的 fMRI 研究进行综述以期获得一种整合性的理解	The anatomy of language: a review of 100 fMRI studies published in 2009	ANN N Y ACAD SCI 1191: 62-88 2010 http://cn.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1749-6632.2010.05444.x/pdf	66
孤独症及孤独症谱系障碍 (Autism Spectrum Disorder)	利用全基因组分析 (Genome-wide analysis), 发现 ASD 与 7q11.23 区段的重复复制 (Denovo duplication) 显著相关 , 而后者的部分缺损可导致威廉姆斯综合征 (Williams syndrome)	Multiple recurrent de novo CNVs, including duplications of the 7q11.23 Williams syndrome region, are strongly associated with autism	NEURON 70 (5): 863-885 JUN 9 2011 http://www.feingold.org/Research/PDFstudies/Sanders2011.pdf	65

	自闭症的拷贝数变异	Rare de novo and transmitted copy-number variation in autistic spectrum disorders	NEURON 70 (5): 886-897 JUN 9 2011 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0896627311003965	
脑血流的调节	综述 :神经胶质与脑血流的神经控制	Glial and neuronal control of brain blood flow	NATURE 468 (7321): 232-243 NOV 11 2010 http://ukpmc.ac.uk/articles/PMC3206737/	62
神经元受损、脑损伤与神经元易损性 (Neuronal vulnerability)	受 TDP-43 蛋白影响的前体信使 RNA 和 rRNA 导致神经元易损	Long pre-mRNA depletion and RNA missplicing contribute to neuronal vulnerability from loss of TDP-43	NAT NEUROSCI 14 (4): 459-U92 APR 2011 http://www.nature.com/neuro/journal/v14/n4/pdf/nn.2779.pdf	60
	为考察夜间睡眠受限时主观警觉 (Subjective alertness)是否可以充分反映神经行为受损 (Neurobehavioural impairment) 情	Mismatch between subjective alertness and objective performance under sleep restriction is greatest during the biological night	J SLEEP RES 21 (1): 40-49 FEB 2012 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21564364	

	况,研究对志愿者实施行为试验后发 现通常受损情况存在被低估的可能			
	研究利用静息态 fMRI 考察轻微创伤 性脑损伤 (Mild traumatic brain injury , mTBI) 患者在受伤后 3 周内 和 3 至 5 个月时是否存在客观指标以 及该指标能否预测患者的认知、情感 及躯体症状	Functional connectivity in mild traumatic brain injury	HUM BRAIN MAPP 32 (11): 1825-1835 NOV 2011 http://cn.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/hbm.21151/full	
多巴胺系统	关于多巴胺在奖赏以及厌恶等非奖 赏事件中所起作用的综述	Dopamine in motivational control: rewarding, aversive, and alerting	NEURON 68 (5): 815-834 DEC 9 2010 http://lsr-web.net/Assets/NEIPages/OkihideHikosaka/pdfs/BrombergMartinMatsumotoOHNeuronReview2010.pdf	59

<p>大麻素系统在中枢神经系统的作用</p>	<p>从多个水平上对内源性大麻素信号系统(Endocannabinoid system)与应激反应之间的交互作用进行综述 ,表明前者既可以对后者发挥调节作用 同时也是后者的感受器</p>	<p>Functional interactions between stress and the endocannabinoid system: from synaptic signaling to behavioral output</p>	<p>J NEUROSCI 30 (45): 14980-14986 NOV 10 2010 http://www.jneurosci.org/content/30/45/14980.full.pdf</p>	<p>51</p>
	<p>利用电生理技术 ,研究发现在内侧前额叶区应激诱导产生的糖皮质激素通路抑制下丘脑-垂体-肾上腺素轴 (Hypothalamic-pituitary-adrenal (HPA) axis) 的活动 , 这一现象主要由内源性大麻素系统的局部募集功能调节</p>	<p>Recruitment of prefrontal cortical endocannabinoid signaling by glucocorticoids contributes to termination of the stress response</p>	<p>J NEUROSCI 31 (29): 10506-10515 JUL 20 2011 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21775596</p>	
	<p>研究人员通过动物实验发现脑内大</p>	<p>Brain cannabinoid cb2 receptors</p>	<p>NAT NEUROSCI 14 (9):</p>	

	<p>麻素样 CB2 受体可以调节可卡因介导的相关行为 (如奖赏等), 而这一调节可能依赖多巴胺的某种机制</p>	<p>modulate cocaine's actions in mice</p>	<p>1160-U216 SEP 2011 http://www.nature.com/neuro/journal/v14/n9/full/nn.2874.html</p>	
	<p>利用啮齿类动物模型 , 研究人员确认脂肪酰胺水解酶(FAAH)样大麻素转运体 (FLAT) 是神经元中大麻素转运的关键分子组成 , 该结果也为今后神经系统疾病治疗提供了新的靶点</p>	<p>A catalytically silent faah-1 variant drives anandamide transport in neurons</p>	<p>NAT NEUROSCI 15 (1): 64-U82 JAN 2012 http://www.nature.com/neuro/journal/v15/n1/full/nn.2986.html</p>	
<p>原发性进行性失语症 (Primary progressive aphasia)</p>	<p>对原发性进行性失语症的临床分型及其 3 种主要变体进行综述 , 以期获得临床变异与病理诊断之间的一致</p>	<p>Classification of primary progressive aphasia and its variants</p>	<p>NEUROLOGY 76 (11): 1006-1014 MAR 2011 http://www.neurology.org/content/76/11/1006.abstract</p>	48
<p>分子马达(Molecular</p>	<p>综述 : 包括驱动蛋白 (kinesin)、动</p>	<p>Molecular motors in neurons: transport</p>	<p>NEURON 68 (4): 610-638 NOV 18</p>	35

Motors)在中枢神经系统中的作用	力蛋白 (dynein) 及肌球蛋白超家族 (myosin superfamily) 在内的分子马达在神经元可塑性、高级脑功能、神经系统发育及神经系统疾病中的作用	mechanisms and roles in brain function, development, and disease	2010 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0896627310007816	
认知老龄化	通过诱导成年小鼠海马神经元扩增检测其在模式分离任务中的表现 , 进而发现该策略可能可以对老龄化过程中的模式分离受损有治疗潜力	Increasing adult hippocampal neurogenesis is sufficient to improve pattern separation	NATURE 472 (7344): 466-U539 APR 28 2011 http://www.nature.com/nature/journal/v472/n7344/pdf/nature09817.pdf	34
应激	利用筛查单核苷酸多态性 (SNPs) 的方法 , 考察垂体腺苷酸环化酶激活肽 (Pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide ,	Post-traumatic stress disorder is associated with PACAP and the PAC1 receptor	NATURE 470 (7335): 492-497 FEB 24 2011 http://www.nature.com/nature/journal/v470/n7335/pdf/nature09856.pdf	33

	<p>PACAP) -垂体腺苷酸环化酶 1 (PAC1) 通路在 PTSD 导致的异常 应激反应中的作用</p>			
神经计算	<p>利用直接对切面成像的串联黑体扫描电子显微镜 (Serial block-face electron microscopy) 和双光子钙成像 (Two-photon calcium imaging) 技术 ,发现结构不对称性在定向运动感知的神经计算过程中的作用 ,同时该研究中涉及的方法也为解决类似复杂神经生物学问题提供借鉴</p>	<p>Wiring specificity in the direction-selectivity circuit of the retina</p>	<p>NATURE 471 (7337): 183-U67 MAR 10 2011 http://www.nature.com/nature/journal/v471/n7337/pdf/nature09818.pdf</p>	33
精神分裂症	<p>通过对精神分裂症进行流行病学调查 ,发现与出生于乡村、属于本地居</p>	<p>The environment and susceptibility to schizophrenia</p>	<p>PROG NEUROBIOL 93 (1): 23-58 JAN 2011</p>	31

<p>民和出生于其它季节相比 ,出生于城市、属外来人员以及冬季出生等都是疾病发生的风险因素。此外 ,胎儿期和围产期若发生感染、缺氧、营养不良也会增加发病几率</p>		<p>http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301008210001681</p>
<p>通过诱发精神分裂症患者的视觉诱发电位 ,研究发现患者视觉皮层可塑性能力受损 ,支持 NMDA 受体功能缺陷假说</p>	<p>Impaired visual cortical plasticity in schizophrenia</p>	<p>BIOL PSYCHIAT 71 (6): 512-520 MAR 15 2012 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006322312000522</p>
<p>利用事件相关电位技术发现慢性精神分裂症患者存在听觉神经可塑性异常 ,该研究有望为疾病治疗提供新的靶点</p>	<p>Electrophysiological assessment of auditory stimulus-specific plasticity in schizophrenia</p>	<p>BIOL PSYCHIAT 71 (6): 503-511 MAR 15 2012 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006322311012583</p>

	<p>综述 : 在精神分裂症中 , 刺激特异性反应增强 (Stimulus-specific response potentiation , SRP) 作为一种临床前试验范式在评估药物治疗突触可塑性效果中的潜力 , 进而可作为认知损害发生及改善的生物学标记</p>	<p>Stimulus-Selective response plasticity in the visual cortex: an assay for the assessment of pathophysiology and treatment of cognitive impairment associated with psychiatric disorders</p>	<p>BIOL PSYCHIAT 71 (6): 487-495 MAR 15 2012 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006322311009000</p>	
中枢解剖	<p>研究人员利用 MRI 技术 , 从比较解剖学 (Comparative anatomy) 角度研究人与猴在脑结构上的异同点 , 同时指出它们在进化上的意义</p>	<p>Monkey to human comparative anatomy of the frontal lobe association tracts</p>	<p>CORTEX 48 (1): 82-96 Sp. Iss. SI JAN 2012 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010945211002759</p>	24
	<p>利用弥散磁共振成像技术及解剖方法 , 将人脑额叶皮层内短距离显微连接可视化 , 为未来的基础及临床研究</p>	<p>Short frontal lobe connections of the human brain</p>	<p>CORTEX 48 (2): 273-291 Sp. Iss. SI FEB 2012 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010945211003170</p>	

	提供了一个解剖学框架			
	综述 :从解剖学角度研究猴脑前额叶皮层联接 (Cortical connectivity), 有助于从功能特异及整合观点理解前额叶功能	The cortical connectivity of the prefrontal cortex in the monkey brain	CORTEX 48 (1): 58-81 Sp. Iss. SI JAN 2012 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010945211000682	
意识	从试验研究与理论模型两个维度对内外信息越过无意识层面到达意识加工层面的神经基础进行研究	Experimental and theoretical approaches to conscious processing	NEURON 70 (2): 200-227 APR 28 2011 http://www.unicog.org/publications/DehaeneChangeux_ReviewConsciousness_Neuron2011.pdf	21
神经科学研究方法	综述 : 光遗传学的发展与应用	The development and application of optogenetics	ANNU REV NEUROSCI 34: 389-412 2011 http://www.annualreviews.org/doi/full/10.1146/annurev-neuro-061010-113817	20

致幻剂	鉴于荷兰等国家迷幻药市场的不稳定现状,本研究中通过取样和实验室分析对该现状进行分析,同时指出Mephedrone 作为致幻剂中的一种部分替代品在市场上将发挥作用	Instability of the ecstasy market and a new kid on the block: mephedrone	J PSYCHOPHARMACOL 25 (11): 1543-1547 NOV 2011 http://jop.sagepub.com/content/early/2010/09/07/0269881110378370.full.pdf	6
神经内分泌肿瘤的治疗	欧洲神经内分泌肿瘤学会 (ENETS) 就神经内分泌肿瘤转移患者治疗原则达成共识	ENETS consensus guidelines for the management of patients with liver and other distant metastases from neuroendocrine neoplasms of foregut, midgut, hindgut, and unknown primary	NEUROENDOCRINOLOGY 95 (2): 157-176 2012 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22262022	5
胍丁胺 (Agmatine)	综述 :胍丁胺作为一种最近引起关注的中枢神经系统调质,在神经系统疾病和行为方面发挥重要药理学作用,提示胍丁胺可作为中枢神经系统疾	The pharmacological importance of agmatine in the brain	NEUROSCI BIOBEHAV REV 36 (1): 502-519 JAN 2012 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0149763411001527	4

	病一种新的治疗靶点		
--	-----------	--	--