**简历**

**胡海岚**

教授，资深研究员

浙江大学医学院, 神经科学中心

浙江大学求是高等研究院, 系统神经与认知科学研究所

杭州，310058

Email： huhailan@zju.edu.cn

实验室网页：http://www.hailanhu-lab.net

###### 教育经历

2002.12 博士，加州大学伯克利分校 神经生物学专业 导师Corey Goodman

1996.7 学士，北京大学 生物化学与分子生物学专业

###### 工作经历

2015.5- 教授，资深研究员，浙江大学求是高等研究院／医学院神经科学研究所

2008.12-2015.4 研究员, 中科院神经科学研究所

2004.2-2008.11 博士后，冷泉港实验室／加州大学圣地亚哥分校，

导师Roberto Malinow

2003.2-2004.2 博士后，美国弗吉尼亚大学，导师Julisu Zhu/Roberto Malinow

1996.8-1997.7 研究助理，加州大学旧金山分校

###### 奖励荣誉

2017年 国家“万人计划”

2016年 中青年科技创新领军人才

2016年 谈家桢生命科学奖

2016年 中国青年科技奖

2015年 中国青年女科学家奖

2015年 赛诺菲优秀学者奖

2013年 明治生命科学杰出奖

2013年 中科院百人计划终期优秀

2012,2014年 中国科学院优秀导师奖

2010-2012年 上海浦江人才奖

2009-2012年 中科院百人计划

2003-2006年 美国Damon Runyon博士后基金

1998-2003年 美国霍华·休斯医学院HHMI博士奖学金

###### 学术职务

* 2017－ **Faculty 1000** faculty member
* 2015－2018 SFN Program Committee 国际神经科学学会程序委员会委员
* 2016- 中国科协委员
* 2015年至今 浙江大学神经科学中心执行主任
* 2015年至今 中国神经科学学会理事
* 2013年至今 国际脑研究组织（IBRO）alumni委员会委员
* 2011年至今 Science、Nature、Nature Medicine、Neuron, Nature Neuro.等杂志审稿人
* 2009年至今 中国国家自然科学基金评委
* 2010年 英国医学研究理事会MRC基金评委

###### 教学工作

2015年至今 浙江大学医学生物班神经生物学 （课程：情绪的神经编码机制）

2012-2014年 神经所暑期学校 （课程：情绪的神经编码机制）

2008-2014年 神经生物学 （课程：自主神经系统）

###### 人才培养

——目前成员——

* 崔一卉 讲师 （法国巴黎第六大学／法兰西学院Laurent Venance实验室博士毕业）
* 杨 艳 博士后 （复旦大学张玉秋实验室博士毕业）
* 辛秋红 博士后 （日本北海道大学Matsushima Toshiya实验室博士毕业）
* 王继华 博士研究生
* 董一言 博士研究生
* 马爽爽 博士研究生
* 倪哲一 博士研究生
* 范郑晓 博士研究生
* 张超 博士研究生
* 郑迪暘 硕士研究生
* 徐迎 硕士研究生

——已毕业成员及目前职位——

**博士生**

* 汪 菲 （博士后，美国HHMI Janellia Farm，Barry Dickson实验室）
* 李 坤 （博士后，美国洛克菲勒大学，Nathaniel Heintz实验室）
* 修建波 （博士后，北京协和医学院，许琪 实验室）
* 周 涛 （助理教授，上海科技大学）
* 张琪 （博士后，上海精神卫生中心）
* 朱 鸿 （博士后，Scripps 研究所，Li Ye实验室）
* 周亭亭 （博士后，MIT，Guoping Feng实验室）

**实习生**

* 林展民 （博士生，荷兰Erasmus大学）
* 沈 嘉 （博士生，美国纽约州立大学）

###### 研究方向

* 情绪效价的神经编码
* 抑郁症的分子和神经环路机制
* 社会等级的神经环路和机制

###### 代表性论文

1. Yang Y, Cui Y, Sang K, Dong Y, Ni Z, Ma S, **Hu H**. (2018) Ketamine blocks bursting in the lateral habenula to rapidly relieve depression. **Nature** (article), 554: 317-22 (通讯作者)

**同期 *Nature* 评论:** Burst firing sets the stage for depression (2018) 554:304-305

***Nature Review Neuroscience* 亮点介绍:** Bursting with depression (2018) 19: 181

1. Cui Y, Yang Y, Ni Z, Dong Y, Sang K, Cai G, Foncelle A, Ma S, Sang K, Tang S, Li Y, Shen Y, Berry H, Wu S, **Hu H**. (2018) [Astroglial Kir4.1 in the lateral habenula drives neuronal bursts in](https://www.nature.com/articles/nature25752)depression. ***Natur*e** (article), 554: 323-27 (与上面文章背靠背发表)
2. Fan Z and **Hu H**. (2018) Medial Prefrontal Cortex Excitation/Inhibition Balance and Schizophrenia-like Behaviors Regulated by Thalamic Inputs to Interneurons. ***Biological Psychiatry*** 83(8):630-31 (受邀评论)
3. Yang Y, Wang H, Hu J\*, **Hu H\***. (2018) [Lateral habenula in the pathophysiology of depression](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959438817302908). ***Current Opinion in Neurobiology,*** 48 (受邀综述，共同通讯作者)
4. Zhou TT, Sandi C\*, **Hu H\***. (2018) [Advances in understanding neural mechanisms of social dominance.](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959438817302891) ***Current Opinion in Neurobiology,*** 49 (受邀综述，共同通讯作者)
5. Zhang Q, He Q, Wang J, Fu C, **Hu H.** (2017) [Use of TAI-FISH to visualize neural ensembles activated by multiple stimuli](https://www.nature.com/articles/nprot.2017.134). ***Nature Protocol,*** 13:118-33
6. Zhou TT, Zhu H, Fan ZX, Wang F, Chen Y, Liang HX, Yang ZF, Zhang L, Lin LN, Zhan Y, Wang Z, **Hu H**. (2017) History of winning remodels thalamo-PFC circuit to reinforce social dominance. [***Science***](http://science.sciencemag.org/content/sci/357/6347/162.full.pdf?ijkey=lWqZ9wLquA2sY&keytype=ref&siteid=sci)(article)357: 162-168.

***Nature Review Neuroscience* 评论：**King of the castle 2017, 18:513

1. **Hu H**. Reward and aversion. ***Annual Review in Neuroscience,*** 2016, 39: 297-324. (受邀综述)
2. Lv Q, Yang L, Li G, Wang Z, Shen Z, Yu W, Jiang Q, Hou B, Pu J, **Hu H**\*, Wang Z\*. Large-scale persistent network reconfiguration induced by ketamine in anesthetized monkeys: relevance to mood disorders. ***Biological Psychiatry***, 2015,79(9):765-75. (共同资深作者)
3. Xiu JB, Zhang Q, Zhou T, Zhou TT, **Hu H**. Visualizing an emotional valence map in the limbic forebrain by TAI-FISH. ***Nature Neuroscience***, 2014,17:1552-1559 (**Faculty 1000**评论)
4. Wang F, Kessels H\*, **Hu H\***. The mouse that roared - neural mechanisms of social hierarchy. ***Trends in Neuroscience***, 2014,11:674-682 (受邀综述，封面文章，共同通讯作者)
5. Li K, Zhou T, Liao L, Yang Z, Wong C, Henn F, Malinow R, Yates J, **Hu H.** βCaMKII in lateral habenula mediates core symptoms of depression. ***Science***, 2013， 341:1016-1020. (**Faculty 1000**评论)

***Nature Review Neuroscience* 评论**: Psychiatric disorders: Reining in the habenula? 2013, 14(10):668-9

***JAMA*评论:** Brain Protein May Play a Role in Depression-Related Behaviors. ***JAMA*.** 2013, 310(13):1331

1. Wang F, Zhu J, Zhu H, Zhang Q, Lin Z, **Hu H**\*. Bidirectional control of social hierarchy by synaptic efficacy in medial prefrontal cortex. ***Science***, 2011,334: 693-697. (通讯作者)

**同期Science评论**：Neuroscience. Synaptic switch and social status. 2011, 334: 608-9

1. **Hu H\***, Qin Y\*, [Bochorishvili](https://www.researchgate.net/researcher/14802536_Genrieta_Bochorishvili) G, Zhu Y,Van Aelst, L, and Zhu, JJ. Ras signaling mechanism for impaired synaptic plasticity and AMPA receptor trafficking in a mouse model of fragile X syndrome. ***Journal of Neuroscience***, 2008,28(31): 7847-62.) (\* co-first author)
2. **Hu H**, Real E, Takamiya K, Kang MG, Ledoux J, Huganir R, Malinow R. Emotion Enhances Learning via Norepinephrine Regulation of AMPA-Receptor Trafficking. ***Cell***, 2007***,***131: 160-73.

***Nature Review Neuroscience* 评论*：***Learning and memory: A memorable encounter. ***2007, 8:912-913***

1. **Hu H\***, Li M**\***, Labrador J, McEwen J, Lai EC, Goodman CS, Bashaw GJ. Cross GTPase-activating protein (CrossGAP)/Vilse links the Roundabout receptor to Rac to regulate midline repulsion. ***Proc Natl Acad Sci,*** 2005,102(12): 4613-8. (\* co-first author)
2. Godenschwege TA, **Hu H**, Shan X, Goodman CS and Murphey RK. Bi-directional signaling by Semaphorin 1a during central synapse formation in Drosophila. ***Nature Neuroscience***, 2002,5: 1294-301.
3. Bashaw GJ, **Hu H**, Nobes CD, Goodman CS. A novel Dbl family RhoGEF promotes Rho-dependent axon attraction to the central nervous system midline in Drosophila and overcomes Robo repulsion***. Journal of Cell Biology***, 2002,155(7): 1117-1122. (封面文章)
4. **Hu H**, Marton T and Goodman CS. PlexinB Mediates Axon Guidance in Drosophila by Simultaneously Inhibiting Active Rac and Enhancing RhoA Signaling. ***Neuron***, 2001,32(1): 39-51.

**同期评论**：Plexin signaling via off-track and rho family GTPases. ***Neuron***, 2001, 32(1):1-3

1. Driessens MH, **Hu H**, Nobes CD, Self A, Jordens I, Goodman CS, Hall A. Plexin-B semaphorin receptors interact directly with active Rac and regulate the actin cytoskeleton by activating Rho. ***Current Biology***, 2001,11(5): 339-44.

1. Bellocchio EE, **Hu H**, Pohorille A, Chan J, Pickel VM and Edwards RH. The Localization of the Brain-Specific Inorganic Phosphate Transporter Suggests a Specific Presynaptic Role in Glutamatergic Transmission. ***J. Neurosci***, 1998,18(21): 8648-59.

###### 受邀国际报告

2018 Gairdner Award Symposium “Let there be light, Optogenetics in neuroscience

and beyond”报告，加拿大多伦多

2018 加州大学洛杉矶分校讲座

2018 加州Scripps研究所讲座

2018 冷泉港亚洲 “Latest advances in development& function of neural

circuits”, 大会co-chair, 日本 Awaji

2018 欧洲神经科学年会FENS symposium报告

2018 戈登会议Gordon conference “Molecular and Cellular Neurobiology”,中国香港

2018 冷泉港会议 “Brains & Behavior: Order & Disorder in the Nervous System”,

美国纽约

2017 MIT 麻省理工Picower Symposium “Emotion and Motivation”，美国波士顿2017 哈佛大学Center for Brain Science 讲座, 美国波士顿

2017 哈佛大学医学院Kirby Neuroscience Program 讲座, 美国波士顿

2017 Mount Sinai seminar西奈山医学院讲座，美国纽约

2017 冷泉港亚洲Francis Crick Symposium of Neuroscience，中国苏州，**大会主席**

2017 戈登会议Gordon Conference on ”Excitatory Synapses & Brain Function” 瑞

士

2016 加州大学圣地亚哥分校UCSD研讨会” Wiring and Functional Principles

of Neural Circuits”, 美国加州

2016 欧洲神经学年会FENS，丹麦哥本哈根，**报告人和分会组织者**

2016 韩国神经科学年会，韩国汉城

2016 Nature Conference on “Neural Circuit of Emotion“，中国深圳

2016 第十三届中国生理心理学研讨会，中国重庆，**大会报告**

2016 “The Neurobiology of Mental Health” NCCR Conference, 瑞士日内瓦

2015 第十一届中国神经科学年会，中国乌镇，**大会报告**

2015 中国神经科学学会精神病学基础与临床分会（CSNP），中国太原，**大会报告**

2015 “From Neural Circuitry to Neurotechnology” meeting by AAA Science, RIKEN & IPSEN, 日本东京

2014 日本神经生物学年会, symposium on aggression behavior, 日本横滨

2014 日本理化研究所讲座，日本和光

2014 中美前沿科学会议，中国北京

2014 中科院生物物理所“贝时璋”系列讲座，中国北京

2013 FMI生物医学研究所, 瑞士巴塞尔

2013 欧洲分子生物学实验室EMBL, 意大利罗马

2013 纽约大学CGSB会议, 阿联酋阿布扎比

2013 冷泉港亚洲会议CSHA, Francis Crick Symposium of Neuroscience:

The Changing Brain, 中国苏州

2012 国际脑研究组织（IBRO）alumni会议报告，美国新奥尔良

2012 法兰西学院，法国巴黎

2012 明斯特大学/欧洲分子生物学实验室EMBL，德国明斯特

2012 欧盟神经科学前沿会议ESF/FENS conference on The Neurobiology of Emotion, 意大利米兰

2012 第14界国际免疫化学大会(ICHC 2012),“Neurobiology of social behavior”**分会共同主席**，日本京都

2012 冷泉港亚洲会议CSHA Neural Circuit Basis of Behavior and its Disorders, 中国苏州

2011 Erasmus大学, 荷兰鹿特丹

2011 阿姆斯特丹大学, 荷兰

2011 中德前沿科学会议, 德国柏林

2010 日本生理学年会 “Synapse”, 日本

2009 第22界国际神经化学大会, Young Scientist Lecture, 韩国釜山

2008 纽约大学, Center for neuroscience, 美国纽约

2008 西奈山医学院, 美国纽约

2008 哈佛大学, Center for Brain Science, 美国波士顿

2008 麻省理工学院, Picower Center for Learning and Memory, 美国波士顿