



## 师资队伍

THIS NAME

院士 >

教授 >

客座教授 >

副教授 高级工程... >

在职教职人员 >

### 教授

当前位置: 网站首页 >> 师资队伍 >> 教授 >> 正文

## 杨仕隆

发布日期: 2020-05-25 作者: 来源: 点击: 9101



杨仕隆, 博士/教授/博士生导师 东北林业大学野生动物与自然保护地学院

邮箱: syang2020@nefu.edu.cn

电话: 86-0871-82191673

国家优秀青年科学基金获得者，国家林业和草原局青年拔尖人才。中国神经学会受体与离子通道分会委员，中国毒理学会生物毒素专业委员会委员。

获中科院百篇优博、云南省自然科学一等奖（第二完成人）、中科院院长奖等奖励。

以动物生存适应中处理生物因素和非生物因素等生命过程为指导，通过建立具有创新性的先进平台，采用整合生物学的研究手段深入研究动物生存适应相关的生理生化策略和生理生态学机制，并同时发掘和改造新型蛋白质机器。近年来，以（共同）第一作者或（共同）通讯作者身份在领域重要学术期刊上发表研究论文20篇，主要工作发表于Nat Commun 2015/2019/2020; PNAS 2013/2018/2020a/2020b; Sci Adv 2017/2020; PLoS Biol 2018; Natl Sci Rev 2019等。相关工作被Nature、Science、华盛顿邮报、纽约时报等学术期刊或新闻媒体作为亮点评述。识别并开发了以SsTx、RhTx、Ssm6a、BmP01为代表的16个新配体家族，并发掘了4个候选分子，获得3项发明专利授权，其中2个原创性工具分子(SsTx、RhTx)实现全球销售。

#### 工作经历:

2020年4月至今 东北林业大学 野生动物与自然保护地学院 教授/博士生导师

2019年3月-2020年4月 中国科学院昆明动物研究所 研究员

2016年1月-2019年3月 中国科学院昆明动物研究所 副研究员

#### 教育经历:

2010年9月-2016年1月 中国科学院昆明动物研究所 博士

2014年4月-2014年10月 加州大学戴维斯分校 合作研究

2013年7月-2013年10月 北京大学医学部 合作研究

2011年2月-2012年3月 湖南师范大学 合作研究

2006年9月-2010年7月 东北林业大学 野生动物资源学院 学士

#### 主要论著:

1. Yang S<sup>1</sup>, Wang Y<sup>1</sup>, Wang L<sup>1</sup>, Kamau P, Zhang H, Luo A, Lu X, Lai R\*.

Target Switch of Centipede Toxins for Antagonistic Switch. (2020). **Science Advances**.

2. Xu L, Han Y, Chen X, Aierken A, Wen H, Zheng W, Wang H, Lu X, Zhao Z, Ma C, Liang P, Yang W\*, Yang S\*, Yang F\*.

Molecular mechanisms underlying menthol binding and activation of TRPM8 ion channel. (2020). **Nature Communications**.

3. Yang S<sup>1</sup>, Lu X<sup>1</sup>, Wang Y<sup>1</sup>, Xu L<sup>1</sup>, Chen X, Yang F\*, Lai R\*.

A paradigm of thermal adaptation in penguins and elephants by tuning cold activation in TRPM8. (2020). **PNAS**.

4. Zhou W<sup>1</sup>, Yang S<sup>1</sup>, Li B<sup>1</sup>, Nie Y, Luo A, Huang G, Liu X, Lai R\*, Wei F\*.

Why wild giant pandas frequently roll in horse manure. (2020). **PNAS**.

5. Du G<sup>1</sup>, Tian Y<sup>1</sup>, Yao Z<sup>1</sup>, Vu S, Zheng J, Chai L, Wang K\*, Yang S\*.

A specialized pore turret in the mammalian cation channel TRPV1 is responsible for distinct and species-specific heat activation thresholds (2020). **J Biol Chem**.

6. Luo L<sup>1</sup>, Wang Y<sup>1</sup>, Li B<sup>1</sup>, Xu L, Kamau PM, Zheng J, Yang F\*, Yang S\*, Lai R\*.

Molecular basis for heat desensitization of TRPV1 ion channels. (2019). **Nature Communications**.

7. Li B, Silva J, Lu X, Luo L, Wang Y, Xu L, Aierken A, Shynkul Z, Kamau P, Luo A, Yang J, Su D, Yang F\*, Cui J\*, Yang S\*, Lai R\*.

Molecular game theory for a toxin-dominant food chain model. (2019). **National Science Review**.

8. Luo L<sup>1</sup>, Li B<sup>1</sup>, Wang S<sup>1</sup>, Wu F, Wang X, Liang P, Ombati R, Chen J, Lu X, Cui J, Lu Q, Zhang L, Zhou M\*, Tian C\*, **Yang S\***, Lai R\*.

Centipedes subdue giant prey by blocking KCNQ channels. (2018). **PNAS**.

9. Han Y<sup>1</sup>, Li B<sup>1</sup>, Yin TT<sup>1</sup>, Xu C, Ombati R, Luo L, Xia Y, Xu L, Zheng J, Zhang Y, Yang F, Wang GD\*, **Yang S\***, Lai R\*.

Molecular mechanism of the tree shrew's insensitivity to spiciness. (2018). **PLoS Biology**.

10. **Yang S<sup>1</sup>**, Yang F<sup>1</sup>, Zhang B<sup>1</sup>, Lee BH, Li B, Luo L, Zheng J\*, Lai R\*.

A bimodal activation mechanism underlies scorpion toxin-induced pain. (2017). **Science Advances**.

11. **Yang S<sup>1</sup>**, Yang F<sup>1</sup>, Wei N<sup>1</sup>, Hong J, Li B, Luo L, Rong M, Yarov-Yarovoy V, Zheng J\*, Wang K\*, Lai R\*.

A pain-inducing centipede toxin targets the heat activation machinery of nociceptor TRPV1. (2015). **Nature Communications**.

12. **Yang S<sup>1</sup>**, Xiao Y<sup>1</sup>, Kang D<sup>1</sup>, Liu J, Li Y, Undheim EA, Klint JK, Rong M, Lai R\*, King GF\*.

Discovery of a selective NaV1.7 inhibitor from centipede venom with analgesic efficacy exceeding morphine in rodent pain models. (2013). **PNAS**.

上一条: 周学红 下一条: 侯志军

【关闭】

 办公系统

 本科招生

 院长信箱

 省部共建

--站内导航--

 电子校报

 学院视频

 招聘人才

 招聘人才

--友情链接--

东北林业大学-野生动物与自然保护地学院-版权所有 中国 黑龙江省哈尔滨市香坊区和兴路26号 邮编 150040

站长统计

