

## 新闻

# “外专千人” 三田和英教授领衔国际团队发表鳞翅目昆虫新成果

供稿: 编辑: 审核: 阅读次数: 656

9月25日, 家蚕基因组生物学国家重点实验室三田和英教授领衔的国际合作团队在《Nature Ecology & Evolution》在线发表鳞翅目昆虫斜纹夜蛾基因组研究论文“Genomic adaptation to polyphagy and insecticides in a major East Asian noctuid pest”。



## Genomic adaptation to polyphagy and insecticides in a major East Asian noctuid pest

Tingcai Cheng<sup>1</sup>, Jiaqi Wu<sup>2</sup>, Yuqian Wu<sup>1</sup>, Rajendra V. Chilukuri<sup>3</sup>, Lihua Huang<sup>4</sup>, Kohji Yamamoto<sup>5</sup>, Li Feng<sup>1</sup>, Wanshun Li<sup>6</sup>, Zhiwei Chen<sup>1</sup>, Huizhen Guo<sup>1</sup>, Jianqiu Liu<sup>1</sup>, Shenglong Li<sup>1</sup>, Xiaoxiao Wang<sup>1</sup>, Li Peng<sup>1</sup>, Duolian Liu<sup>1</sup>, Youbing Guo<sup>1</sup>, Bohua Fu<sup>1</sup>, Zhiqing Li<sup>1</sup>, Chun Liu<sup>1</sup>, Yuhui Chen<sup>4</sup>, Archana Tomar<sup>7</sup>, Frederique Hilliou<sup>7</sup>, Nicolas Montagné<sup>8</sup>, Emmanuelle Jacquin-Joly<sup>9</sup>, Emmanuelle d'Alençon<sup>10</sup>, Rakesh K. Seth<sup>11</sup>, Raj K. Bhatnagar<sup>12</sup>, Akiya Jouraku<sup>13</sup>, Takahiro Shiotsuki<sup>13</sup>, Keiko Kadono-Okuda<sup>13</sup>, Amornrat Promboon<sup>14</sup>, Guy Smagghé<sup>15,16</sup>, Kallare P. Arunkumar<sup>3\*</sup>, Hirohisa Kishino<sup>2\*</sup>, Marian R. Goldsmith<sup>17</sup>, Qili Feng<sup>4\*</sup>, Qingyou Xia<sup>1\*</sup> and Kazuei Mita<sup>1\*</sup>

斜纹夜蛾 (*Spodoptera litura*), 又称东方夜蛾, 属于鳞翅目夜蛾科。成虫因其体具许多斑纹, 中有一条灰白色宽阔的斜纹, 故得名斜纹夜蛾。斜纹夜蛾是一种广食性和多食性害虫, 危害近100科的300余种植物, 主要分布于亚洲和大洋洲的热带和亚热带地区, 具有周年发生、世代重叠、迁飞能力强等特征, 近年来在我国长江流域和沿海地区爆发频率明显增加, 给农业尤其是蔬菜生产造成严重危害。

