

通知公告

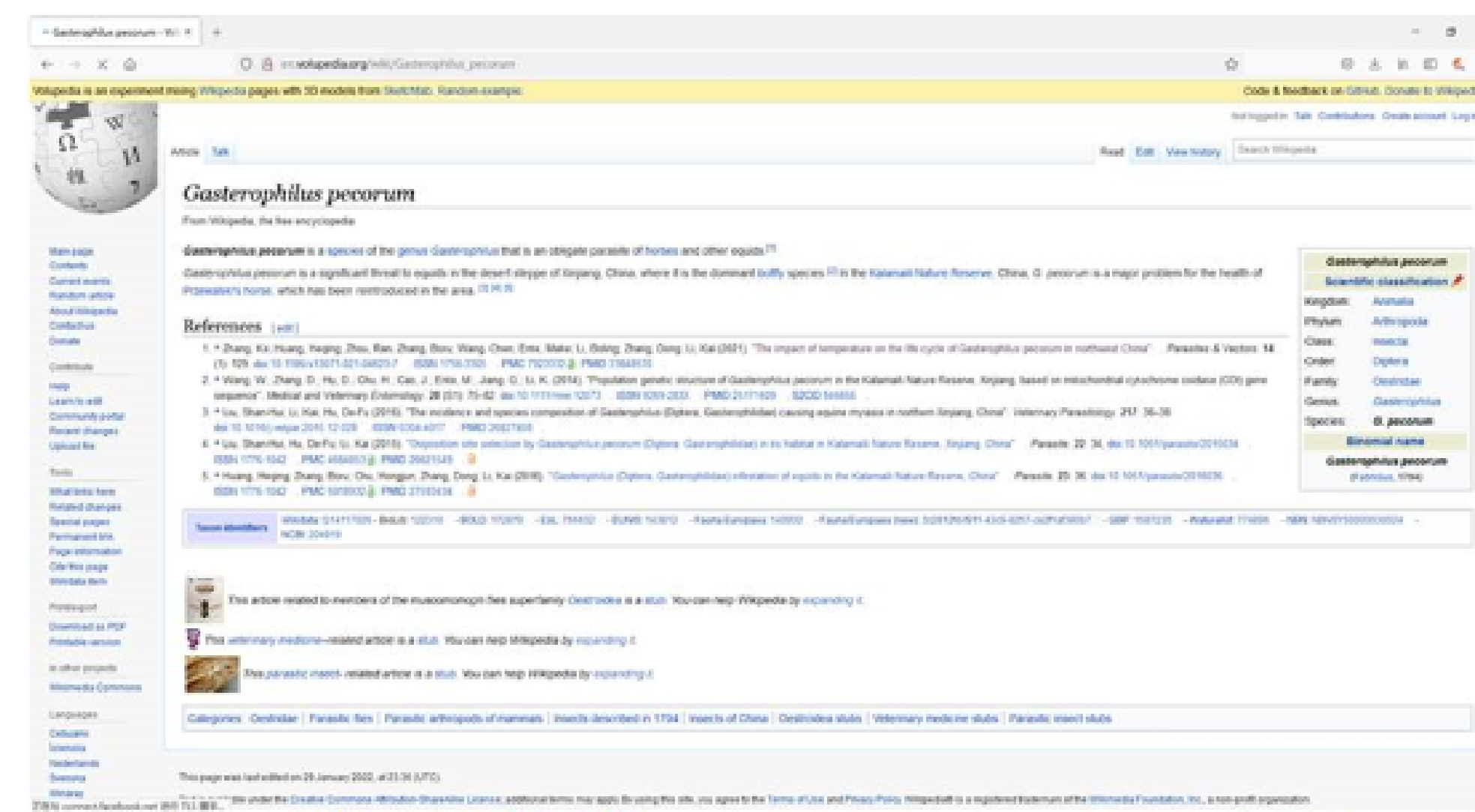
关于2021-2022学年研究生

当前位置: 首页 > 科学研究 > 研究成果 > 我院李凯教授团队研究论文被维基百科引用

### 我院李凯教授团队研究论文被维基百科引用

发布日期:2022-02-09

我院李凯教授团队20年从事放归普氏野马健康状态监测工作，2021年在TOP期刊《Parasites & Vectors》发表的论文“The impact of temperature on the life cycle of *Gasterophilus pecorum* (黑腹胃蝇) in northwest China”被《维基百科》又一次引用在“黑腹胃蝇”物种的介绍中<sup>\*1</sup>。



马胃蝇蛆病是制约野马野化进程的重要因素。马胃蝇为马科动物消化道寄生性昆虫，一年一代，在我国有6个种；幼虫在宿主体内寄生长达8-10个月，危害宿主健康。该寄生虫病在荒漠草原的发生具有极为特殊的表现：宿主感染率高（100%）、优势种与众不同（为黑腹胃蝇，而非公认的肠胃蝇），对野马感染强度高（超过同域生活的蒙古野驴2倍）的特点。

在为数不多的介绍黑腹胃蝇资料<sup>\*2、3、4</sup>中，对该物种的描述有诸多“unusual”（与众不同）表述。一方面在于报道较少，相关文献均源自Zumpt（1965）的专著，涉及到更深入的信息则特别标注“Chereshnev, 1951, in Zumpt, 1965”，即一篇引自于哈萨克斯坦开展的黑腹胃蝇生活史研究工作。另一方面，黑腹胃蝇生活史中确有许多表现超出了人们的一般认识，Chereshnev and Hepeinnes（1951）透过大量观察，详细描述了黑腹胃蝇生活史中“peculiarities”（怪癖），如：成蝇不追逐宿主产卵，而将卵产于牧草上，哪怕宿主就在眼前。本次引用的论文，首次谈到了该物种具有的另一与众不同特性：一化性双峰种群（univoltine bimodal population），即一年一代昆虫，在一年中有两个种群发育高峰。

关于野生马科动物马胃蝇蛆病的研究，该团队2014年论文“新疆普氏野马马胃蝇蛆病主要病原体黑腹胃蝇溯源”（《林业科学》）展现了当地马胃蝇蛆病在野生马科动物之间的传播关系；2021年在I区期刊《Integrative Zoology》发表的论文“Analysis on the relationship between winter precipitation and the annual variation of horse stomach fly community in arid desert steppe, Northwest China (2007-2019)”以13年的马胃蝇感染数据和气象资料揭示了当地马胃蝇蛆病流行特点，该工作丰富了野生动物研究内涵，对寄生虫流行病学的研究具有推进作用。

未来，团队工作将进一步开展马胃蝇蛆病生态调控研究，以化解困扰放归野马的寄生虫重度感染问题。

#### 相关资料：

\*1: *Gasterophilus pecorum* (黑腹胃蝇) :

[http://en.wikipedia.org/wiki/Gasterophilus\\_pecorum](http://en.wikipedia.org/wiki/Gasterophilus_pecorum)

\*2: Colwell D.D., Hall M.J.R., Scholl P. J. 2004. The Oestrid Flies: Biology, Host-Parasite Relationships, Impact and Management(M). London, Oxford University Press, 67-77, 140-166.

\*3: Zumpt F. 1965. Myiasis in Man and Animals in the Old World. A Textbook for Physicians, Veterinarians and Zoologists[M]. London: Butterworths, 110-128.

\*4: Chereshnev N.A. and Hepeinnes H.A. 1951. Biological Peculiarities of the Botfly *Gasterophilus pecorum* Fabr. (Diptora Gastrophilidae)[J]. Doklady Akademii Nauk Sssr., 77(4): 765-768.

作者：李凯

审稿：任忠诚