

- ⑫ Ansoldi, S., Antonelli, L. A., Antoranz, P., et al. 2016, AAP, 585, A133.
- ⑬ Lhaaso Collaboration, Cao, Z., Aharonian, F., et al. 2021, Science, 373, 425.
- ⑭ Wijnands, R. & van der Klis, M. 1998, Nature, 394, 344.
- ⑮ Archibald, A. M., Stairs, I. H., Ransom, S. M., et al. 2009, Science, 324, 1411.
- ⑯ Papitto, A., Ferrigno, C., Bozzo, E., et al. 2013, Nature, 501, 517.
- ⑰ Lyne, A., Graham-Smith, F., Weltevrede, P., et al. 2013, Science, 342, 598.
- ⑱ Ge, M. Y., Yan, L. L., Lu, F. J., et al. 2016, ApJ, 818, 48.
- ⑲ Yan, L. L., Ge, M. Y., Lu, F. J., et al. 2018, ApJ, 865, 21.
- ⑳ Ge, M. Y., Lu, F. J., Yan, L. L., et al. 2019, Nature Astronomy, 3, 1122.
- ㉑ Xu, R. X. & Qiao, G. J. 2001, ApJL, 561, L85.
- ㉒ Tong, H. 2016, SCPMA, 59, 5752.
- ㉓ Daugherty, J. K. & Harding, A. K. 1994, ApJ, 429, 325.
- ㉔ Cheng, K. S.; Ho, C.; Ruderman, M. 1986a, ApJ, 300, 500.
- ㉕ Cheng, K. S.; Ho, C.; Ruderman, M. 1986b, ApJ, 300, 522.
- ㉖ Cheng, K. S., Ruderman, M., & Zhang, L. 2000, ApJ, 537, 964.
- ㉗ Dyks, J. & Rudak, B. 2003, ApJ, 598, 1201.
- ㉘ Du, Y.J., Han, J.L., Qiao, G. J., et al. 2011, ApJ, 731, 2.
- ㉙ Brambilla, G., Kalapotharakos, C., Harding, A.K., et al. 2015, ApJ, 804, 84.
- ㉚ Bai, X.-N. & Spitkovsky, A. 2010, ApJ, 715, 1282.
- ㉛ Contopoulos, I. & Kalapotharakos, C. 2010, MNRAS, 404, 767.
- ㉜ Cerutti, B., Philippov, A. A., & Spitkovsky, A. 2016, MNRAS, 457, 2401.
- ㉝ Philippov, A. A. & Spitkovsky, A. 2018, ApJ, 855, 94.
- ㉞ Ghosh, P. & Lamb, F. K. 1979, ApJ, 234, 296.
- ㉟ Chen, Y. P., Zhang, S., Qu, J. L., et al. 2018, ApJL, 864, L30.
- ㊱ Becker, P. A., Klochkov, D., Schönherr, G., et al. 2012, A&A, 544, A123.
- ㊲ Ge, M. Y., Ji, L., Zhang, S. N., et al. 2020, ApJL, 899, L19.
- ㊳ Bachetti, M., Harrison, F. A., Walton, D. J., et al. 2014, Nature, 514, 202.
- ㊴ Doroshenko, V., Zhang, S. N., Santangelo, A., et al. 2020, MNRAS, 491, 1857.



科苑快讯

### 我们经常不慎吃下匪夷所思的恶心东西

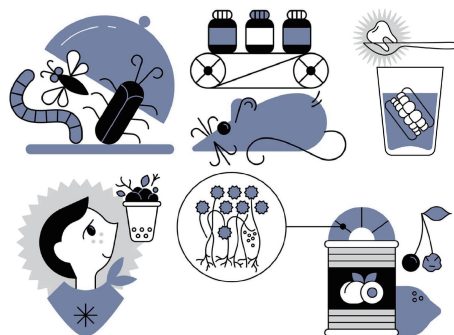
人类会在不知不觉间吞下令人恶心的碎屑,从午餐时随机吃下的动物器官,到睡觉时咽下的小牙齿。只要你不去想它有多恶心,通常不会因此而造成健康问题。

下面是一些最恶心、最奇怪的东西,它们会在你不知情的情况下进入喉咙。

从田野到市场的移动过程中,无数节肢动物会在食物上留下痕迹。美国食品药品监督管理局(Food and Drug Administration, FDA)表示,从通心粉到葡萄酒的任何食物,其中含有几十到数百个小虫碎块时,监管机构才会认定它们受到了污染。

食品加工厂中四处乱窜的害虫将其皮毛和其他东西带入无数的产品中,举个例子,FDA 允许每 100 克花生酱含有一根老鼠毛,这意味着一个 16 盎司(约 453.6 克)的罐子里可能有 4 根老鼠毛。

一些水果、蔬菜和其他食品在从农场到餐桌的运输过程中,不可避免地会发霉。根据菌丝体和美国联邦标准,山姆大叔允许大约 3% 的灌装桃子和 5% 的香料(如肉桂)发霉。



你可能会认为,人们在吞下一颗牙齿时,一定会注意到,但事实并非如此:在有关意外吞下牙齿而住院的病例研究中发现,假牙占被吞牙齿的 4%~8%,其中很多是在瞌睡中发生的。

小孩子几乎会把任何东西放进嘴里,20 世纪 90 年代的一系列粪便样本调查表明,平均每个儿童每天要消化 0.5 克土壤,一年也就是几盎司(1 盎司≈28.3 克)而已。

(高凌云编译自 2022 年 4 月 25 日 Popular Science 网站)