

ENCYCLOPEDIA OF LIFE EOLETTER



欢迎



我们的EOL (Encyclopedia of Life, EOL, 网络生命大百科全书) 团队一直在努力的工作着，而作为团队之外的您现在也可以通过提交个人文献资料或相关出版物来加入我们的团队，与我们共同努力。此外，我们很高兴的宣布，EOL已经与中国科学院正式结成伙伴关系，开始EOL中国区域的项目工作。在本期通讯中，也有一些最新的活动简介，如2009年印第安纳州国家湖岸沙丘公园举办的 Bioblitz 活动，还有在伦敦召开的涉及全球范围的生物圈信息学国际会议。

BioBlitz 2009年-印第安纳州国家湖岸沙丘公园

IN THIS ISSUE

- ▶ 欢迎
- ▶ BioBlitz 2009年
印第安纳州国家湖岸沙丘
公园闪电活动之后
- ▶ 当分类学遇见新技术
新种页面
- ▶ 成功故事：09生物圈信息
学国际会议
产生影响
- ▶ 联合力量：EOL和中国科学
院区域EOL即将推出
- ▶ 科学家系列
亚德兰卡·洛塔 博士
- ▶ 及时回报
文本捐献
- ▶ EOL 简讯
2008-2009年度汇报
- ▶ 新技术
取得联系
- ▶ 你知道吗？



闪电活动之后

在我们上一期的通讯中，我们已经告诉您BioBlitz是一个24小时的活动，包括了科学家、博物学家、学生和公众参与的闪电活动，所有人聚集在一个固定的地方，在短期内寻找生物的活动。这次在印第安纳州国家湖岸沙丘公园举办的活动，有5000多人参加，其中包括了2000多名当地的孩子以及150多位科学家。

这次Bioblitz活动中，参与者发现了1700多种生物，这与实际的数量几乎相吻合，额外采集到的以前未曾记载的物种标本被送回实验室鉴定。

一个有趣的发现是，在这些采集中大约包括有20种罗夫甲虫 (Coleoptera: Staphylinidae), Staphylinidae)，而且大多数种类在该区域 属于首次新发现。此外，这次Bioblitzers活动再次证明了一种入侵鱼类：即黑口新虾虎鱼 (round goby) (*Neogobius melanostomus*) 的存在会对本地密歇根湖湖底 (底栖) 鱼类造成生存威胁。科学家们认为，这些鱼是在20世纪80或90年代通过来自俄罗斯的船舶压载水而被引进，随后便迅速成倍的增加。少数幸运参与者还发现了在湖岸刚孵化的星点龟 (*Clemmys guttata*)，它们的发现表明公园内存在一个繁殖种群。得知这个消息后，当地保育者们很高兴，因为这些海龟在本地区自然环境中正面临濒危。

有关当地更多物种的照片和信息请访问印第安纳沙丘公园 LifeDesk。

期待2010年4月30日至5月1日即将在佛罗里达州比斯坎湾举行的BioBlitz活动的新闻！



当分类学遇见新技术

新种页面



EOL网站上呢？让我们来解释。

EOL最近与一个新的开放式同行评审期刊ZooKeys合作，该期刊专门从事已描述动物新种的电子页面开发。一旦ZooKeys接受出版一篇科学论文，就标记该篇论文，在文章出版的同时确保EOL的物种网页自动创建。这种标记过程还可以确保ZooKeys提交或链接到其他有关资料的数据库：如ZooBank（动物银行—一个动物学名的环球注册系统），MorphBank（照片和图库）和GeneBank（基因序列数据库）。因此，ZooKeys能确保快速、准确的自动发行这些新物种的信息。

到目前为止，EOL已收到来自ZooKeys的124个新种的信息。EOL还计划与其他科技期刊建立类似合作关系以此来传播信息。

成功故事：09生物圈信息学国际会议

Kevin Webb



产生影响

今年6月，EOL等多家机构共同主办了信息化生物圈—09国际生物多样性信息学大会。这次国际性会议将生物多样性信息学领域内各式各样的项目汇集到一起，其目标是为了实现全球生物多样性信息的全面共享。会议吸引了500多名科学家、研究人员、决策者和学生参加。

美国国家自然历史博物馆主任Cristián Samper博士，首先在会议上作了主题报告。在报告中，Samper博士极力主张生物信息学领域内的三个方面应建立联系，这三方面的内容包括：不同类型的信息，不同的信息源，不同的信息用户群体。这次会议的目的是为促成这些联系提供便利，最终实现对全球范围内生物多样性的认识和保护。

世界性资源链接

GenBank的用户通过登录GenBank可以链接到EOL的物种页面。EOL网站已经有134,646种物种的DNA信息通过GenBank可获得。EOL用户还可以通过点击网页得到GenBank里物种基因序列数据库的信息。互惠互利是一件皆大欢喜的事！

联合力量：EOL和中国科学院



区域EOL即将推出

今年6月，在09生物圈信息学会议上，EOL与中国科学院签署了建立中国区域EOL的合作备忘录，EOL中国区域中心将负责提交中国生物类群的物种信息和中文文献。同时，他们还计划举办一个覆盖亚洲的全面的EOL镜像站点，同时希望将已有的EOL站点内容翻译成中文---这是一个相当艰巨的任务。目前，他们已经开始将大量中文的生物多样性文献进行高品质的数字化，并努力实现近期内加入生物多样性遗产图书馆联盟。



正如我们在08年12月份的EOLetter中报道的那样，荷兰莱顿自然史博物馆已经开始发展荷兰语的区域EOL，此外，我们在哥斯达黎加的同盟INBio也正在开展一项调查，即有关建立中美洲区域EOL的可能性调查研究。



科学家系列 认识正在为EOL工作的科学家和专家

亚德兰卡·洛塔 博士

亚德兰卡·洛塔博士正在研究蚬蝶，（鳞翅目：Choreutidae），并将她对这些物种的相关知识提交到EOL的物种网页。洛塔博士最近在美国华盛顿特区的国家自然历史博物馆刚被任命为EOL成员。当她在克罗地亚的萨格勒布大学读大学二年级的时候，就已经开始在克罗地亚自然历史博物馆志愿监管博物馆的蝴蝶标本。通过对Paklenica国家公园的实地考察，洛塔博士发现了84种蝴蝶，并以此完成了她的本科毕业论文。长期的野外考察使得洛塔博士坚定要把生物学研究作为未来职业。

洛塔博士第一次碰到蚬蝶是2001年在哥斯达黎加做实地考察的时候。之后，这群生物就吸引了洛塔博士的研究兴趣并成为她硕士、博士期间的研究重点。目前，洛塔博士正在开展蚬蝶类生物的系统学和行为学研究。

作为EOL成员一天的典型工作，以洛塔博士为例，她一天的工作内容主要是对采集的标本进行解剖和拍照。她对蚬蝶这些漂亮物种的研究综合了分子系统学、形态学、多性状系统的阿尔法分类学和进化学研究的方法和手段。

虽然洛塔博士只是世界上为数不多的昆虫学家中专门研究蚬蝶的一个人，但她希望她的工作会给其他更多人带来乐趣，让更多人喜欢昆虫。她认为，EOL应当允许“广大业余爱好者和自然爱好者从其生活的院子里发现并鉴定出一个生物物种。只有随着一般公众对于我们周围生物多样性的熟悉，他们才可能愿意付出更多的注意力和代价来保护生物多样性。”



及时回报

文本捐献

Aa +

====

已经是时候——即现在任何个人可以直接链接到EOL网页，将自己研究物种的所有信息提交到EOL物种页面。始至今年6月末，用户可以给EOL的物种页面直接添加文本，经过物种页面监护人的审核之后即可见于网络。要做到这一点，您首先需要创建一个免费的EOL帐户（如果您还没有）并登录我们的网站。接下来，您就可以轻松地开始提交您的文本文件，之后带有提交者姓名的文件会立见于EOL的相关物种页面。为了便于将用户提交

的文字与其他来源文字相区分，请您在上传信息的时候务必将您的信息栏移动到“全部”一栏。一旦提交，文字会以黄色背景的方式显示。随后经页面监护人审核批准后，该文本将以经过验证的内容而显示。现在就请您访问自己钟爱的物种页并开始您的文字提交吧！在页面左侧图标底部的链接以及相应的“添加新栏目”。

EOL 简讯

2008–2009年度汇报

We have been updating our季刊，但如果您想更多的了解我们在2008–2009年所作的一切，请您查看我们的年度汇报。

Biodiversity Informatics Group
... serving biology

The Biodiversity Informatics Group (BIG) is the biodiversity informatics arm of the Encyclopedia of Life. It is responsible for developing and maintaining the core software infrastructure that powers the EOL website and the BHL digital library. The BIG team is also involved in the development of new tools and services for the scientific community, such as the EOL API and the BHL API.

Scanning and Digitization Group
... digitizing the published record of biodiversity species at all stages of life

The Scanning and Digitization Group (SDG) is responsible for digitizing the published record of biodiversity species at all stages of life. This includes scanning and digitizing specimens, as well as developing and maintaining the software and hardware required for this process.

Conservation Groups

The Conservation Groups (CGs) are groups of experts who work together to protect and conserve biodiversity. They include the IUCN Red List of Threatened Species, the Global Biodiversity Information Facility (GBIF), and the BHL.

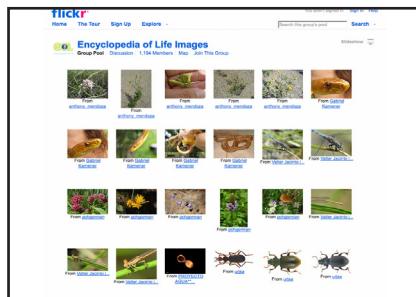


新技术

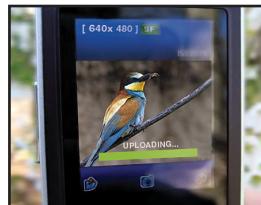
取得联系

EOL的Facebook和Twitter的团体一直在努力运行着！请访问我们的网页，跟随我们并给我们留下您的反馈意见：我们怎样做才能做到更好、更有益？

- 成为Facebook的爱好者：[生命百科全书](#)
- 我们的Twitter的名称是[eoflife](#)。



感谢在我们Flickr组的朋友，因为他们的努力工作才使得EOL有了今天这样的成绩。目前EOLFlickr组的成员已经超过了1000名！要想加入并提交您的照片，请访问我们的网页：www.flickr.com/groups/encyclopedia_of_life/



如果您有幸拥有一个iPhone手机，您可以通过免费的[iPhone](#)程序成功发送照片到Flickr组。这一程序可以允许对生物体拍照，并将带有地理坐标的照片自动上传到EOL的Flickr组。

好消息

如果您想了解EOL的详情，我们有一个最新的媒体档案，您可以直接查看自2007年5月以来EOL的所有档案资料。

你知道吗？



佛罗里达榕树

Ficus aurea
这种土生土长在佛罗里达州和中美洲的奇怪榕树，初生时作为一种附生植物（一种植物生活在另一种植物体上），在土壤中没有根系。几十年后，他们会生长出许多像树干样的气生根沿着寄主植物下垂到土壤里扎根，然后覆盖大片生长空间而取代寄主植物。



空棘鱼

Latimeria chalumnae
很久以来，这些鱼类都被认为是自白垩纪时期已经灭绝的类群。但在1938年，在南非东海岸发现存活的空棘鱼之后，人们又先后在科摩罗、肯尼亚、坦桑尼亚、莫桑比克和马达加斯加附近的海域发现了这些鱼类。



西部菱背响尾蛇

Crotalus atrox
所有的响尾蛇在刚孵化出来的时候都不会发出任何声音。响尾蛇的音响器官，以西部菱背响尾蛇为例。其尾部的一串角质环是其发出声音的所在。响尾蛇刚孵化出来，幼蛇必须经过蜕皮才能生长，每蜕一层皮，其尾部就留下一条角质环，这种角质化表皮构成一个空腔，当蛇体尾部一晃动，因为气流的进出就会振动发出咔塔咔塔的声音。



倒立水母，即仙后仙女座水母

Cassiopea andromeda
这种水母很“反常”，易于被识别，因为它不像其他水母那样不停地游动，而是触手朝上、伞顶朝下这样静静地躺在海底的沙区或珊瑚礁上。有时候螃蟹类会借助于倒立水母，将其背到后背作为他们进入海洋底部的一种保护武器。