

古生物学与 INTERNET

姜钦华

(北京大学地质学系, 北京 100871)

内 容 提 要

简要介绍了正在迅速发展的国际互联网络及其在古生物学方面提供的信息资源和服务项目, 对古生物学工作者了解世界同行的工作、促进交流都有益处。

关键词 古生物学 Internet

1 什么是 Internet?

Internet 的意思是国际互联网络, 它是由遍布世界 150 多个国家的 3 万多个计算机网络互联而成的全球计算机网络, 具有强大的资源共享、信息服务和计算机通讯功能。目前, 全球用户已超过 4 000 万。

2 Internet 的用途简介

1. 电子邮件(E-mail) 是 Internet 提供的最主要的计算机通讯工具, 它提供一种通过电子信箱在用户之间非实时地传输信息的方法, 具有方便、快捷、廉价的优点, 其传输速度几乎与 Fax 一样快, 但费用却微乎其微。一般来说, 发一封一千中文字的信, 其费用约为 4 分钱。

目前, 国家教委有十个区域网, 分别在十所著名大学。1995 年, 中国校园网的建设空前活跃, 国内第一个免费的电子刊物《神州学人》(中文版, 1995 年 1 月) 已经通过网络向全球发送。您若有兴趣, 不妨订阅(订阅地址: listserv@chisa.edu.cn, 订阅方式: sub chisa-cm 订户姓名)。预计在不久的将来, 全国大部分高校和部分中学将与 Internet 联网。

2. 环球网(WWW=World Wide Web, 又称万维网) 是目前 Internet 上最新的信息服务, 其设想首先由欧洲粒子物理实验室于 1989 年 3 月提出, 其软件于九十年代初安装好。通过 WWW 浏览软件(如 Mosaic, Netscape), 在环球网上可获取文字、图像和声音的信息。

3. 电子新闻组(Usenet) Usenet 所涉及的内容非常广泛, 几乎无所不包, 按专题分为许多个组(newsgroups)。作为用户, 你可以参加一个或多个组, 可以获取各种信息, 包括地质、古生物学等方面的信息, 并可参与交流。

4. 远程登录(Telnet) 通过远程登录, 可以进入世界上许多图书馆查询书籍或其它信息。

5. 文件传输(FTP) 世界上有许多站点存放有免费的资料 and 软件, 可以通过 FTP 方式

来获取。

6. 网络上资源查询工具(Archie) 通过 Archie 可以查询到世界上哪些站点提供某一信息资源。

3 信息时代的古生物学

世界已进入信息时代。当前计算机发展的特点是实现多媒体化和网络化。为了赶上时代的步伐,古生物学工作者必须充分利用高技术给我们提供的方便,以提高教学质量和科研水平。下面谈谈 Internet 给古生物学工作者提供的服务项目。

1. 订阅古生物学方面的电子杂志,加入专业学术电子交流网,参加全球学术讨论。

(1)古生物工作者电子交流网(Paleonet):这是由国际古生物协会(IPA)所创办,服务器设在英国自然历史博物馆,加入的办法是给 listserv@nhm.ac.uk 发一封电子邮件,其内容为 Subscribe Paleonet "your-name"(即您的姓名),然后您就会收到回函,这样您就算正式加入了古生物工作者电子交流网。您会经常收到同行们的讨论,您也可以加入您感兴趣的讨论话题,发表自己的观点。另外您还可以在网上发布信息,求助,或寻人。

(2)古湖沼学电子交流网(Paleolimnology Forum):加入的办法是给 listserv@nervm.nerdc.ufl.edu 发一封电子邮件,其内容为 Subscribe Paleolim "your-name"即可。

(3)孢粉学电子交流网(Pollination and Palynology):加入的办法是给 polpal-l@listserv.uoguelph.ca 发一封电子邮件,其内容为 Subscribe polpal-l "your-name"即可。

(4)达尔文自然历史学会电子交流网(Darwin-L):加入的办法是给 listserv@ukanaix.cc.ukans.edu 发一封电子邮件,其内容为 Subscribe Darwin-L "your-name"即可。

(5)植硅石研究电子交流网(PHY-TALK):加入的办法是给 listserv@vml.spcs.umn.edu 发一封电子邮件,其内容为 Subscribe PHY-TALK "your-name"即可。

(6)恐龙电子交流网(dinosaur-l):加入的办法是给 listproc@lepomis.psych.upenn.edu 发一封电子邮件,其内容为 Subscribe dinosaur "your-name"即可。

(7)微体古生物工作者电子交流网(Micropal):服务器设在加州伯克利大学,加入的办法是给 listpro@ucmpl.berkeley.edu 发一封电子邮件,其内容为 Subscribe Micropal "your-name"即可。

(8)古气候/古生态学电子交流网(PALCLIME):服务器设在华盛顿斯密森研究院,加入的办法是给 listserv@sivm.si.edu 发一封电子邮件,其内容为 Subscribe PALCLIME "your-name"即可。

(9)古植物工作者电子交流网(Palaeobotany):服务器设在伦敦大学,加入的办法是给 listserv@vax.rhnc.ac.uk 发一封电子邮件,其内容为 Subscribe palaeobotany "your-name"即可。

(10)考古植物学电子交流网(Archaeobotany):加入的办法是给 listproc@eng-h.gov.uk 发一封电子邮件,其内容为 Subscribe archaeobotany "your-name"即可。

(11)第四纪研究电子交流网(QUATERNARY):服务器设在加拿大,加入的办法是给 listserv@morgan.ucs.mun.ca 发一封电子邮件,其内容为 Subscribe quaternary "your-name"即可。

(12)超微化石电子交流网(COCCOLITHS):服务器设在加拿大,加入的办法是给 listserv@morgan.ucs.mun.ca 发一封电子邮件,其内容为 Subscribe COCCOLITHS "your-name" 即可。

(13)硅藻电子交流网(DIATOM-L):服务器设在美国,加入的办法是给 listserv@iubvm.ucs.indiana.edu 发一封电子邮件,其内容为 Subscribe diatom-L "your-name" 即可。

(14)古脊椎动物研究电子交流网(VRTPALEO):服务器设在美国,加入的办法是给 listserv@vm.usc.edu 发一封电子邮件,其内容为 Subscribe vrtpaleo "your-name" 即可。

2. 函授教学 通过 Internet 进行微体古生物学的函授教学,这是美国休斯敦大学地质学系在 1996 年秋季准备实行的。1996 年初,休斯敦大学地质学系 R. F. Maddocks 教授就通过 Internet 在古湖沼学(Paleolim)和古生物学(Paleonet)等电子交流网上做广告宣传。通过该课程的学习,可以获取硕士学位必需的学分。

3. 查询信息,了解国际最新研究动态,可以通过 E-mail 和环球网(WWW)等来实现。

(1)订阅美国自然科学基金委员会的简报(NSF Bulletin):方法是给 stifly@nsf.gov 发一封电子邮件,其内容为 subscribe NSF Bulletin,以后您就会定期收到这一免费电子杂志。或者,通过 WWW 浏览,地址为:<http://www.nsf.gov>

(2)国际古植物组织(IOP)在 WWW 上经常发布研究和会议信息,包括 Newsletter,值得经常浏览。另外,植物化石记录数据库可从如下地址查询:<http://www.uel.ac.uk/palaeo>

(3)美国地层孢粉学家协会(AASP)的 Newsletter,全球孢粉工作者的 e-mail 地址及其它有关信息可以从如下地址获得:<http://www.geology.utoronto.edu.ca/AASP>

(4)国际古生物协会(IPA)的有关信息可从如下地址获得(注意大小写):<http://www.nhm.ac.uk/paleonet/PalAss/News126.html>; 或者 <http://www.uic.edu/orgs/paleo/homepage.html>

(5)过去全球变化(PAGES)通讯:查询地址为 <http://www.ngdc.noaa.gov/paleo/pages.html>

(6)Elsevier 科学出版社:许多国际重要杂志和书籍来源于该社。获取信息的地址为 <http://www.elsevier.nl>

(7)加州伯克利大学古生物博物馆:地址如下 <http://ucmpl.berkeley.edu/events/comeevents.html>

(8)古气候研究项目中花粉资料:可从如下地址获得:<http://www.ngdc.noaa.gov/paleo/pollen.html>

(9)国际地学机构:包括世界主要大学的地质学系和地学研究机构,有关信息可从如下地址获得:<http://www.ucalgary.ca>

4 结束语

在信息高速公路上旅行,真令人眼花缭乱,让我们登上信息时代的超级高速快车在信息高速公路上环球一圈!

1. 第一站:进入环球网(WWW),走马观花,浏览一下瞬息万变的国际信息,以及国际学

术动态。在这里,你可以查到世界许多大学的科研和教学情况,图书和信息市场,电子出版物,各学科社团的学术交流简报等等。

2. 第二站:在自己的办公室里进入北大图书馆和北京图书馆,方法是:Telnet 162. 105. 140. 2;进入美国国会图书馆,方法:Telnet locis. loc. gov。

3. 第三站:您若是一名腕足动物化石工作者或爱好者,请查阅由斯密森研究院提供的世界腕足动物化石数据库。

4. 第四站:Internet 网上有 10 万多种免费的软件(部分有源程序),您可以找到许多所需要的软件。

古生物学工作者经常碰到难以鉴定的化石,有了 Internet 的环球网工具,就可以一方面在网上查询化石数据库(如斯密森研究院就建有腕足类化石数据库,可在 WWW 网上查询),另一方面,可以把化石通过扫描仪搬到网上以得到同行的帮助。化石的模式标本也可以搬到环球网上,这对于古生物学工作者鉴定化石和建立新属种会有很大帮助。世界上的主要博物馆可以通过环球网来展示自己的特色。

[1996 年 7 月收到]

PALEONTOLOGY AND INTERNET

Jiang Qin-hua

(Geology Department, Peking University, Beijing 100871)

Key words: paleontology, Internet

Abstract

In this papaer, the fast developing Internet and the paleontological information resources provided on the Internet are briefly introduced. This paper will surely be beneficial to paleontologists in knowing what their colleagues are doing and in promoting academic communication.