

瑞典中小学回归纸质课本为哪般？

新华社北京9月11日电（记者杨舒怡）近年来，瑞典小学生阅读能力下降，不少专家认为课堂教学中过度使用电脑等技术手段是原因之一。随着新学期开学，瑞典许多中小学校恢复重视纸质课本和学生读写练习，减少对电脑和平板的依赖程度。

阅读能力下降 谁之过？

瑞典目前施行“高度数字化的教学方式”，例如幼儿园课堂也开始使用平板电脑。对此，瑞典不少教育专家和政界人士持有异议，认为放弃传统教学手段正是造成学生读写基础能力下降的重要原因。

据美联社10日报道，瑞典四年级小学生参加国际阅读素养进展研究项目测试的平均成绩近年来不断下降，从2016年的555分降至2021年的544分。一些教育专家认为，其中一个主要原因是学校课堂过度使用电脑和平板，学生依赖在网上搜索资料、敲键盘完成作业，而阅读纸质

课本、手写作业的比重降低。

上月，瑞典卡罗琳医学院就教育领域的数字化战略发表一份声明，直言“存在清晰的科学证据，表明数字化工具削弱而非增强学生的学习能力”。声明建议将教育重点“回归到依赖纸质课本和教师专业知识”，而非经由网络搜索来让学生获得知识。毕竟，网上资料虽然应有尽有，却“未经审核、难保准确”。

联合国教育科学文化组织也注意到相关问题，8月在一份报告中“紧急呼吁”各国在教育领域中“妥善运用技术手段”，既要加速让中小学校具备上网条件，又要注意不让技术手段取代“以教师为主导、面对面”的教学方式。

回归传统教学手段

瑞典学校大臣洛塔·埃德霍尔姆自去年10月上任以来，多次批评过度依赖电脑和平板等技术手段的新型教学方式，积极推动回归传统教学手段。在她眼中，瑞

典学生需要更多纸质课本。

“对学生的而言，纸质课本非常重要。”她说。

埃德霍尔姆还主张不得对全国6岁以下儿童开展数字化教学。

瑞典政府宣布今年斥资6.85亿瑞典克朗（约合4.5亿元人民币）为中小学校购书。此外，瑞典政府2024年和2025年每年还将斥资5亿瑞典克朗（约合3.3亿元人民币），以加速让纸质课本回归中小学校。

瑞典首都斯德哥尔摩的小学老师卡塔里娜·布拉内柳斯在教学过程中早已审慎使用平板。她说：“10岁以下学生需要花时间（在本子上）进行手写练习，而不能一开始就在平板上‘写字’。”

他国面面观

全球不少国家近年热议引入电脑和平板等的新型教学手段是否有效。各国做法不一，相关探讨从未停止。

波兰最近启动一个新项目，在小学生

中推广普及使用笔记本电脑，以期年轻一代更具技术竞争力。

德国作为欧洲最发达的国家之一，在这方面相对保守，并且全国16个州各自为政。不少学生到中学毕业时还没有受过任何数字化方面的教育，例如从未上过编程课，这令许多家长担心子女将来求职时无法与欧洲其他国家的求职者竞争。

德国关注互联网领域的顾问萨沙·洛博对此表示担心：“如果我们不能推动教育领域数字化、了解数字化如何运作，那么20年后德国将不再是个繁荣的国家。”

美国麦格劳-希尔公司负责出版教科书的部门主管肖恩·瑞安介绍，美国公立中小学校目前使用的教科书既有电子版也有纸质版，部分原因在于仍有不少家庭无法上网或没有平板、电脑等设备。



加拉帕戈斯群岛将再引入12种动物

新华社北京9月11日电 厄瓜多尔政府宣布，自明年1月起将向加拉帕戈斯群岛再引入12种动物。这些物种原来为加拉帕戈斯群岛特有，后来却在当地销声匿迹。

据法新社10日报道，计划向加拉帕戈斯群岛再引入的动物包括植食树雀、朱红霸鹟、岩鸥、仓鹑和象龟等。项目由政府捐款资助，预计耗资340万美元。

厄瓜多尔政府9日还启动了位于加

拉帕戈斯群岛中弗雷里安纳岛的一个生物多样性实验室。该实验室致力于评估岛上生物的健康状况并研究岛上入侵物种。

加拉帕戈斯群岛位于太平洋东部，距厄瓜多尔本土1000多公里，千百年来形成了特有的生态环境，岛上生活着许多珍奇动植物。达尔文环球航行途中曾来此考察，为其进化论找到了相关证据。

（袁原）

新研究预测海平面上升将导致沿海栖息地退缩

新华社北京9月11日电 一个国际科研团队近期利用上一个冰河期留下的地质证据预测，如果全球平均气温上升超过一定水平，上次冰河末期出现的海平面迅速上升以及由此导致的沿海栖息地面积大幅度缩减的情况可能重现。

美国拉特格斯大学等十几家机构的研究人员分析了一万多年前上一个冰河期结束时沿海栖息地发生的变化，并预测了本世纪可能出现的海平面上升导致沿海栖息地发生的变化。论文已发表在英国《自然》杂志上。

研究人员通过分析古代海岸线的海洋沉积物，认为当时海平面迅速上升主要是由于北半球冰盖融化。研究提到的升温幅度很关键，与《巴黎协定》直接相关，后者提出把全球平均气温较工业化前水平升高幅度控制在2摄氏度之内，并为把升温控制在1.5摄氏度之内而努力。

研究认为，大多数潮汐沼泽也许能

适应全球升温1.5摄氏度以内带来的海平面上升，但如果升温达到2摄氏度，估计有三分之二的潮汐沼泽很可能无法适应。潮汐沼泽是被潮汐咸水周期性淹没、排干的沿海低洼地区，是地球生态系统中最脆弱的生态系统之一，但却保护着世界上许多海岸线，是海洋和陆地之间的“缓冲器”。

研究提供了来自地质历史的证据，表明如果不采取缓解措施，根据目前的预测，潮汐沼泽将没有能力调整。在最糟糕的情况下，这些沿海栖息地受到海平面上升的影响，面积将会缩小甚至消失。研究还预测，全球气温升高引发海平面上升，将导致潮汐沼泽、红树林、珊瑚礁和珊瑚岛等沿海生态系统不稳定并发生深刻变化。他们警告说，人类排放的每一吨二氧化碳都会加快全球海平面上升速度；海平面上升速度越快，对世界各地的潮汐沼泽、红树林和珊瑚礁的威胁就越大。

研究认为人类祖先曾濒临“困灭”



2019年5月17日，在埃塞俄比亚首都亚的斯亚贝巴的埃塞俄比亚国家博物馆，学生们观看关于露西的介绍。埃塞俄比亚国家博物馆以收藏有“人类祖母”之称的古人类化石露西闻名。

新华社记者 吕帅 摄

新华社北京9月10日电 地球人口数量如今已突破80亿，但在历史上人类祖先可能曾面临几乎“困灭”的风险。日前刊登在美国《科学》杂志上的一项研究认为，人类在约百万年前可能近乎灭绝，世界人口曾长期只有千人规模。

这项研究分析了来自世界各地不同群体的3154名现代人的基因组，通过观察现代人类基因序列的多样性来推断历史上人类祖先的群体规模。

结果表明，在大约93万年前，现代

人类的祖先人口数量从约10万下降到约1000，失去了大约98.7%的群体成员。此后成年个体数维持在1300人左右的“瓶颈期”持续了约11.7万年，导致人类祖先几乎灭绝。

这项研究结果与古气候学的证据相吻合。此次人口骤减恰逢全球严重降温时期，降温导致冰川出现，非洲和欧亚大陆可能出现了长期干旱。研究人员尚未深入探究这种气候变化对人类的影响，因为这一时期留下的人类化石和文物相对稀少，可能是因为人口太少。