

2 国际新闻

借助新大脑成像方式 斑马鱼大脑结构获精细呈现

【本報訊】一項由美國和加拿大科學家合作進行的研究顯示，利用一種新的成像技術，科學家可以以前所未有的精度觀察到魚類大腦的結構。這項研究為理解魚類大腦的複雜性提供了新的視角，並可能有助於揭示人類大腦的某些功能。

摆脱瓶瓶罐罐？古老化学走进自动化时代

【本報訊】一項由美國和加拿大科學家合作進行的研究顯示，利用一種新的成像技術，科學家可以以前所未有的精度觀察到魚類大腦的結構。這項研究為理解魚類大腦的複雜性提供了新的視角，並可能有助於揭示人類大腦的某些功能。



【本報訊】一項由美國和加拿大科學家合作進行的研究顯示，利用一種新的成像技術，科學家可以以前所未有的精度觀察到魚類大腦的結構。這項研究為理解魚類大腦的複雜性提供了新的視角，並可能有助於揭示人類大腦的某些功能。

德科学家建立“地球系统模型”

极地和山区冰雪融化或致全球变暖额外增加0.43℃

【本報訊】一項由德國科學家領導的研究顯示，建立了一個“地球系統模型”。該模型預測，極地和山區冰雪融化可能會導致全球變暖額外增加0.43℃。這項研究強調了極地地區在氣候變化中的重要性，並指出這種變暖並不會在幾年或十年內出現，而是在幾個世紀到幾千年的時間尺度上出現。

巴西电信产业发展迎来新机遇

【本報訊】一項由巴西科學家領導的研究顯示，巴西電信產業發展迎來了新的機遇。隨著技術的不斷進步和市場需求的不斷增長，巴西的電信產業預計將迎來快速發展。這項研究指出，政府的支持和企業的合作將是推動產業發展的關鍵因素。

疟原虫可“潜伏”血液数月

【本報訊】一項由美國和加拿大科學家合作進行的研究顯示，瘧原蟲可以在人體血液中以“潛伏”狀態存在數月之久。這項研究對於理解瘧疾的傳播和治療具有重要意義。科學家指出，這種潛伏狀態使得瘧疾的診斷和治療變得更加困難。

新冠肺炎病发一月后免疫应答达高峰

【本報訊】一項由美國和加拿大科學家合作進行的研究顯示，新冠肺炎患者發病一個月後，免疫反應達到高峰。這項研究為理解新冠病毒的免疫反應提供了重要數據。科學家指出，免疫反應的強度和持續時間可能因人而異，這對於制定治療方案和疫苗開發具有重要參考價值。

◀ 上一篇 下一篇 ▶ 2020年10月28日 星期三 放大 缩小 默认

德科学家建立“地球系统模型”

极地和山区冰雪融化或致全球变暖额外增加0.43℃

科技日报北京10月27日电（记者张梦然）英国《自然·通讯》杂志27日在线发表的一项研究，德国科学家团队建立了一个“地球系统模型”。参照该模型，全球极地和山区的冰雪融化可能会导致全球变暖额外增加0.43℃。

冰盖是覆盖着极厚冰层的广大陆地面积，众所周知，冰盖的消失会影响气温。例如，其可严重改变返照率，即地球表面反射的阳光量，因此可以说，冰盖的形成、消亡、融水量及其分布范围和成分的变化，直接影响局部地区乃至全球的地质和自然环境变化。

而一直以来，虽然导致气温升高的机制已为人们所熟知，但尚不清楚不同的冰盖及其反馈机制对全球气温变化的影响有多大。

德国波茨坦气候影响研究所科学家尼克·伍恩德令及其同事，此次建造一个简化的“地球系统模型”，结合不同的二氧化碳浓度水平来进行估算。他们发现，在二氧化碳浓度与今天相似（百万分之400）的情况下，所有冰盖的消失会导致的额外升温中位数为0.43℃。

研究发现，不同冰体的贡献范围不尽相同：从南极西部冰原的0.05℃到北极夏季海冰损失的0.19℃。不过，这些实验还没有囊括二氧化碳浓度随时间的变化趋势，也没有考虑对较短时间尺度可能产生影响的反馈机制变化。此外，研究团队也指出，这种变暖并不会在几年或几十年内出现，而是在几个世纪到几千年的时间尺度上出现。

研究人员强调，在21世纪内，北极可能在夏季变得无冰。因此，这些结果应被解释为对不同冰源和反馈机制之贡献的理想化估计。

同样在本月报告的一项模型研究指出，格陵兰冰盖在本世纪接下来的质量损失，预计在8.8万亿至35.9万亿吨之间（分别基于最低和最高的温室气体排放情景）。而就在今年8月份，美国国家航空航天局影像显示，在寒冷的加拿大埃尔斯米尔岛上，两个曾经巨大的冰盖完全消失了。这两个冰盖已存在几个世纪，科学家曾在2017年预测其消亡，它们的彻底消失或将对环境产生巨大影响。

第02版：国际新闻

上一版 ▶ 下一版 ▶

- ▶ 疟原虫可“潜伏”血液数月
- ▶ 斑马鱼大脑结构获精细呈现
- ▶ 摆脱瓶瓶罐罐？古老化学走进自动化时代
- ▶ 新冠肺炎病发一月后免疫应答达高峰
- ▶ 德科学家建立“地球系统模型”
- ▶ 图片新闻
- ▶ 巴西电信产业发展迎来新机遇

◀ 上一篇 下一篇 ▶