

联合国教科文组织发布评论文章：人类需与生物世界和谐相处

科技日报北京3月23日电



【联合国教科文组织网站23日专电】联合国教科文组织世界遗产委员会23日在巴黎发布评论文章，呼吁人类与生物世界和谐相处，共同守护地球家园。

寻找未知物种未来可按图索骥

中国发表“消除贫困”相关论文数为亚洲之最

科技日报北京3月23日电



【中国日报网北京3月23日电】中国发表“消除贫困”相关论文数为亚洲之最，体现了中国在减贫领域取得的成就和贡献。

复杂碳环分子多环芳烃首次在太空“现形”

德国提出量子系统新的研究计划

注射黄体酮或可缓解新冠肺炎男性患者病情

免疫信号转导分子能抑制红细胞产生

人类应诱导贫血症治疗有了新思路

科技日报北京3月23日电（记者张梦然）英国《自然·免疫学》杂志23日发表的一项医学研究显示，免疫信号转导分子——白介素-22（IL-22），被证明可以抑制红细胞的产生从而使小鼠患上贫血症，这是首次发现免疫信号转导分子可抑制红细胞的产生，该研究结果或为人类患者的应诱导贫血症提供治疗思路。

对环境辐射、农药、铅或汞等重金属的暴露，可以增加骨髓增生异常综合征（MDS）的患病风险——MDS是一组癌症的统称，其特点是骨髓内的造血细胞无法发育成熟，常伴有严重的贫血症。不过MDS作为一组疾病，各自之间存在联系，各个疾病之间的界线有时又不清晰，各个疾病间还会逐渐转化，十分棘手。因此迄今为止，导致人类患MDS的机制，尚未完全清晰。

鉴于此，美国丹娜-法伯癌症研究所研究人员劳里·格里莫切及其同事，此次鉴定出一个应诱导的特征，该特征可导致Riok2表达异常的小鼠产生的红细胞减少——人体的Riok2基因由5号染色体的一个区域编码，而10%到15%的MDS患者都有这个编码区域的缺失。

研究团队发现，Riok2表达减少会使免疫信号转导分子IL-22的表达增加。他们观察到，该小鼠模型的未成熟红细胞对IL-22尤其敏感，IL-22水平上升会抑制红细胞的发育成熟，最终导致细胞死亡。随后，研究人员证明了用抗体疗法中和IL-22能重新恢复红细胞的产生。

研究团队还在一个5号染色体发生突变的MDS人类患者队列以及另一个贫血症及慢性肾病的人类患者队列中，分别观察到了IL-22水平的升高，这些发现意味着，IL-22将能作为这些疾病的一个生物标志物。

- 寻找未知物种未来可按图索骥
人类需与生物世界和谐相处
中国发表“消除贫困”相关论文数为亚洲之最
复杂碳环分子多环芳烃首次在太空“现形”
德国提出量子系统新的研究计划
免疫信号转导分子能抑制红细胞产生
注射黄体酮或可缓解新冠肺炎男性患者病情