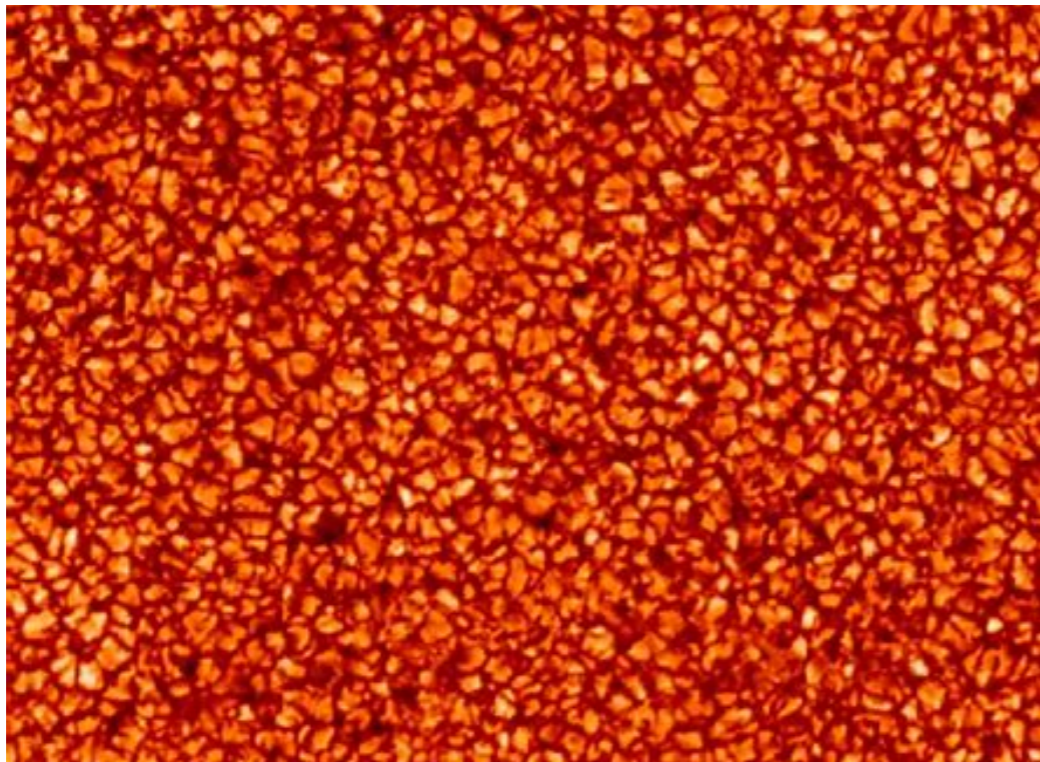




laminar flow to turbulent flow



wave break to turbulence



stellar convective turbulence

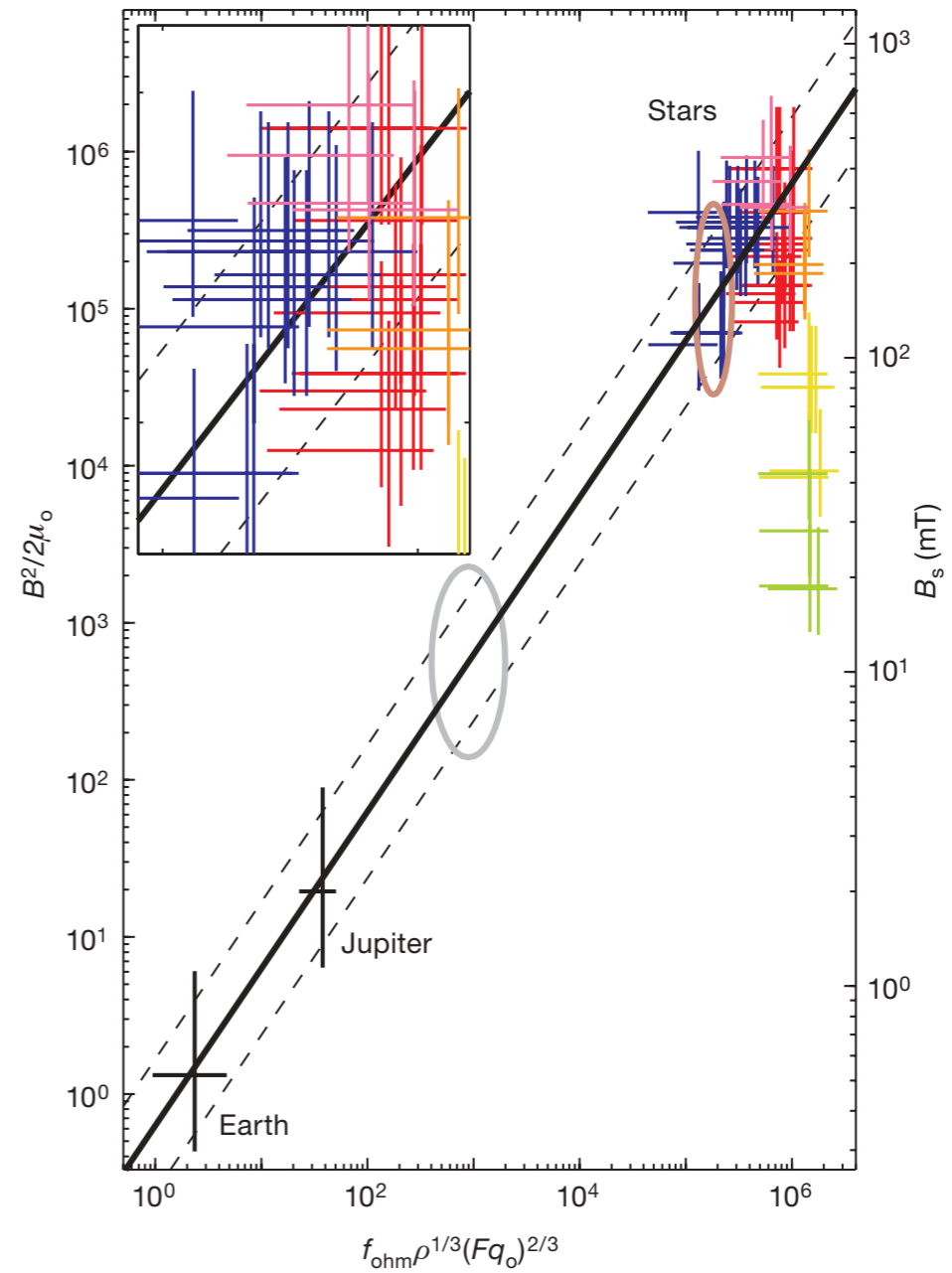
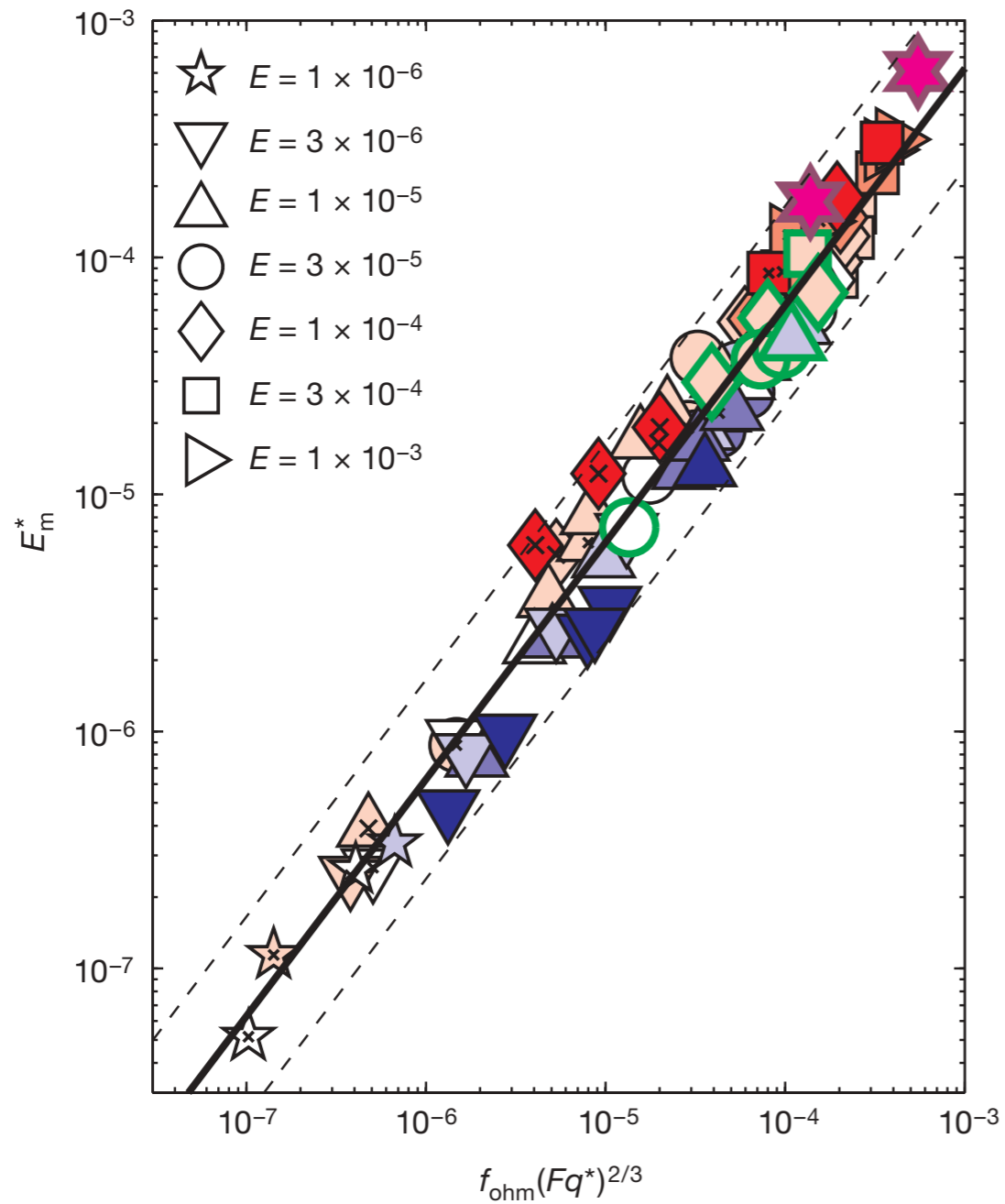


accretion disk turbulence



vortices and turbulence cascade

cascade: energy from large vortices to small vortices



scaling law for magnetic energy of rapidly rotating planets and stars

(Christensen, Holzwarth & Reiners 2009 Nature 457: 167-169)

中国天眼招聘博士后探测系外行星

项目简介：目前国际上对系外行星的研究集中在光学波段，得到的是行星轨道、质量，对行星内部知之甚少。我们借助中国天眼，探测射电波段，利用行星轨道运动和恒星磁场相互作用产生的等离子体同步辐射，得到行星内部结构和组成。

申请人要求：经过天文、行星科学或空间物理的博士训练，具备一定的物理和数学的理论基础，了解观测数据的处理过程，愿意去学习射电知识。

待遇：该项目依托国家自然科学基金重大项目以及北师大科研基金，工作地点在北京。建议申请北师大励耘博士后，工资可达35万元，住房和小孩上学有许多优惠政策，而且将来有很大机会留在北师大继续工作。

项目负责人：魏星，北师大天文系教授，研究领域为理论天体物理。

项目合作人：李菡，中国天眼首席科学家；林潮，国际著名行星科学专家；张冰，国际著名高能天体物理专家；高鹤，高能天体物理专家；郭建鹏，空间物理等离子体专家。