

天文学家首次发现与太阳系类似的恒星系统

据《科技日报》报道,天文学家最近首次发现了一与太阳相仿的恒星附近存在着一颗与木星相仿的行星绕其运行.这是人类首次发现与太阳系类似的恒星系统.

该恒星称为 51Peg, 位于飞马座, 距地球约 40 光年. 在日内瓦工作的天文学家迈克尔·梅厄和迪迪尔·奎洛兹是根据行星引力使该恒星产生微小的摆动而发现其存在行星的. 他们认为, 继在该恒星附近发现一颗与木星相仿的行星之后, 他们还可能发现该恒星系统的其他行星.

这是天文学家第二次发现存在行星的恒星, 美国天文学家去年曾发现了一颗存在行星的恒星, 但该恒星是一颗与太阳迥异的脉冲星, 其强烈的辐射使得生物很难在其附近的行星上生存.

51Peg 的发现, 为人类寻找宇宙中的知音提供了新的希望, 因为该恒星附近有可能存在着与地球相仿的行星. 由于该恒星与太阳类似, 因此生命现象有可能在该恒星附近的行星上发生. 英国《泰晤士报》就这一新发现发表文章指出, 寻找地外生命是近几十年来天文学界的一项重要工作, 但迄今实施的各种计划均无结果. 一些天文学家认为, 仅银河系就存在着 400 亿颗与太阳大小相仿的恒星, 这些恒星多数都有行星绕其运转, 如果其中 10% 的恒星的温度与太阳类似, 那么适合生命生存的恒星就达 40 亿颗, 因此不能武断地认为地球是唯一存在生命现象的天体.

国际理论物理中心领导易人

弗拉索罗 (Miguel A. Virasoro) 不久将取代萨拉姆 (Abdus Salam) 成为国际理论物理中心 (ICTP) 的主任, 而原主任萨拉姆将继续担任该中心的主席.

弗拉索罗在以色列、美国、法国、意大利和瑞士都有工作. 他将其在 ICTP 的打算归结为

一句话: “我想加强中心的国际特色”. 还说他将努力使更多的国家参与中心的计划和捐资.

弗拉索罗今年 55 年, 出生于阿根廷的布宜诺斯艾利斯. 于 1967 年在获得布宜诺斯艾利斯大学物理学博士学位后离开阿根廷, 1971 年返国, 1975 年又离开. 虽然两次出国都出于政治原因, 但他目前与阿根廷科技界及政府机构的关系都很好.

从 1982 年起, 弗拉索罗一直在罗马拉萨平查 (La Sapienza) 大学讲授理论物理. 他的研究兴趣是基本粒子, 是弦理论的创始人之一, 还对统计力学和复杂系统 (complex system) 感兴趣. 他还利用神经网络模型模拟大脑活动. 他曾在 1994 年获得法国拉曼 (Rammal) 奖章, 他以自己的研究工作和对发展中国家的问题的关注而得到公众的承认.

(编译自《Physics Today》1995 年第 6 期第 49 页)

阿贡 τ -C 工厂国际研讨会

本刊讯, 1995 年 6 月 21 日至 23 日在美国阿贡实验室召开了由中国科学院高能物理所和该实验室共同主持的 τ -C 工厂国际讨论会. 中国郑志鹏、王书鸿、黄涛、吴英志、黄因智、陈廷杨等六人参加会议并在会上作了报告. M. Tigner 作为北京 τ -C 工厂可行性研究的顾问参加了会议. 本次会议进一步充实了去年 8 月 SLAC 的 τ -C 工厂会议关于 τ -C 工厂唯一性的观点, 同时还提出了许多有特色的新物理课题. 会议认为: 在几个 τ -C 工厂计划中, 中国计划应排在首位.

全国高等理工院校成人教育研究会 物理学科委员会 1995 年教学研讨会

据乔晓华报道, 全国高等理工院校成人物理教学研讨会于 1995 年 8 月 3 日至 9 日在徽州师范专科学校召开. 来自全国 26 所院校的 36 位代表出席了会议.

会议初步商定, 1996 年 8 月委托青岛化工学院承办 1996 年年会, 进行试题库的终审和教学内容的专题研讨.

(卜吉 秦宝 编)