

第十七届国际宇宙线会议

第十七届国际宇宙线会议于1981年7月13日至25日在巴黎召开，各国宇宙线学者五百三十多人出席了会议。这次提交会议的论文共约1200篇。其中，我国学者由国内送去论文13篇，我国学者在国外与同行合作送去论文17篇。

由于宇宙线天体物理研究的迅速发展，本届会议对有关专题组的划分作了重新安排。新的七个专题组是：XG(X和 γ 射线)、OG(起源和银河现象)、SH(太阳和太阳层)、HE(高能相互作用)、EA(广延空气簇射)、MN(μ 子和中微子)和T(技术)。

近十年来，宇宙线高能研究在高于加速器能量($\sim 10^{12}$ eV)的区域作了大量工作，对高能强子作用现象的研究作出了主要的贡献。随着科学的发展，加速器的能量将逐步达到 10^{14} eV区，因此，本届会议对 10^{12} — 10^{14} eV区域宇宙线强子作用现象的报道带有小结的性质。

高于 10^{16} eV，只有研究广延大气簇射，与会者对此进行了热烈的讨论；在 10^{15} — 10^{16} eV能区，乳胶室实验给出了一些新现象；还有几个国家报告了有关在宇宙线中寻找新粒子方面的工作；质子衰变的测量是近年来极受重视的重大课题，若干个大型实验装置正在建造，至会议举行之日，得到的质子寿命分别在 1 — 8×10^{30} 年。

(丁林塔)