

5—7. *Triphylopteris* sp.

6, 7. 各×3; 5. 示小羽片大小、形态、叶脉有变化; 采集号: HNY<sub>7</sub>; 登记号: PB14803—14805。

8—9. *Sphenopteris* cf. *gracilis* Brongniart

8a. ×3, 示纤弱的侧脉及小羽片形态。采集号: HNY<sub>6</sub>; 登记号: PB14806—14807。

## 图 版 VI

1. *Cardiopteridium spetsbergense* Nath.

×3, 示基部具小柄及放射状叶脉的小羽片。采集号: HNY<sub>7</sub>; 登记号: PB14808。

2—3a. *Ancimites* sp.

3a. ×3, 示分裂或不分裂的具扇状脉的小羽片, 采集号: HNY<sub>7</sub>; 登记号: PB14809—14810。

4—5a. *Rhodiopteridium hsianghsiangense* (Sze)

5a. ×3, 示细如毛发状的裂片, 采集号: HNY<sub>7</sub>; 登记号: PB14811—14812。

6. *Adiantites* cf. *gothanii* (Sze)

采集号: HNY<sub>6</sub>; 登记号: PB14800。

7. *Telangium* sp. (中间 a) 及 *Adiantites* cf. *gothanii* (Sze) (右侧 b)

采集号: HNY<sub>6</sub>; 登记号: PB14801。

8, 8a. *Eusphenopteris* cf. *scribanii* Amerom

8a. ×3, 示小羽片及叶脉分布。采集号: HNY<sub>8</sub>; 登记号: PB14813。

## 南极地球科学讨论会在日本东京召开

为期 6 天的第 6 届国际南极地球科学讨论会 1991 年 9 月 9 日—13 日在日本东京举行, 这次会议为南极研究科学委员会 (SCAR) 和国际地质科学联合会共同组织, 由日本国立极地研究所承办, 参加会议的有来自日本、美国、意大利、英国、法国、澳大利亚、新西兰和原苏联等 21 个国家 300 多名代表。我国由国家南极考察委员会组织了以上海中国极地研究所副所长颜其德为团长的中国代表团 12 人参加了这次会议, 其成员一半来自中国科学院有关研究所。另有金庆民、匡福祥和在美国攻读博士学位的一位研究生也参加了会议。

会议学术气氛浓厚, 讨论热烈。代表提交的论文计 276 篇, 安排在会上作口头报告的 167 篇, 展览 109 篇。我国代表提交的 13 篇论文, 安排在会上作报告的有张青松、李华梅、任留东、赵越和曹流。这次讨论会内容包括: (1) 新生代冰川历史和地貌; (2) 显生宙构造、岩浆作用和沉积作用; (3) 前寒武纪—早古生代地壳的演化; (4) 南极岩石圈的结构; (5) 新生代火山活动; (6) 古生物学及其古环境; (7) 海洋地质学和海洋地球物理学; (8) 填图、图象和地球物理观察站。

古生物学及其古环境专题的论文 11 篇, 其中安排在会上报告的有 7 篇, 曹流在会上宣读了“南极乔治王岛 (南设得兰群岛) 菲尔德斯半岛晚白垩世和始新世孢粉植物群”的论文。其它国家提交的古生物学论文为: (1) 以古植被资料为基础论述南极二叠—三叠纪古气候的演变; (2) 南极晚白垩世的古环境; (3) 南极横断山中部的化石森林; (4) 三叠纪种子植物: 推测被子植物起源的关键; (5) 南极 Fremouw Falla 组 Beardmore 冰川地区新发现的脊椎动物化石; (6) 南极乔治王岛 Polonez 湾组的叠层石; 地层及其古气候意义; (7) Seymour 岛晚白垩世的古生态: 脊椎动物遗迹的新证据; (8) 首次在南极发现的 *Hypsilophodontid* 属恐龙化石。

在多数的古生物学论文中, 都论述了当时的古气候、古生态或古环境, 如传统认为白垩纪时全球古气候是温暖的, 而当前在南极高纬度地带, 根据动植物化石资料推测古气候环境除温暖期外, 也存在着温凉期, 特别是晚白垩世时期, 生物和气候事件伴随着海退、生物大量灭绝和冈瓦那大陆最后的解体。利用在 Seymour 岛的海相沉积中存在的脊椎动物群的重要证据来确定这个地球历史时期南半球的古生态环境。

(曹 流 供稿)