



美国神经科学学会第12届年会

美国神经科学学会第12届年会于1982年10月31日到11月5日在明尼苏达州的明尼阿波利斯召开。这次会议规模之大,内容之广,可谓空前。会上分别以大字报和口头形式作交流的论文计3700多篇,比1981年增加10%。内容涉及神经科学基础研究的各个领域,很多都具有重要的潜在应用价值。论文共分9大类: 1.发育和可塑性(共618篇,居第二位) 2.细胞生物学; 3.可兴奋膜及突触传递, 4.神经传递介质、调节子和受体;(共767篇,为数最多,其中又以儿茶酚胺71篇,麻醉剂、鸦片等101篇,核苷酸101篇等内容最集中)。 5.内分泌和自主调节, 6.感觉系统(500

篇中约1/2与视觉有关), 7.运动系统及感觉—运动整合; 8.中枢神经系统的结构与功能, 9.行为的神经基础。其它论文比较集中的课题有第9类中的学习记忆(83篇),单胺化物与行为(66篇),饮与食(62篇),第7类中的姿势控制与运动(70篇),运动系统(58篇),以及第5类中的心血管调节(56篇)。

同时,大会特邀了著名神经生物学家 Louis Sokoloff 作“中枢神经系统内正常、异常活动的代谢探针”的报告。并举行了18个专题讨论会。这次会议受到各国有关科学工作者的重视。

[中国科学院生物物理研究所 刁云程]

第八届国际生物物理学会

(28/7—4/8 英国 Bristol)

讨论会分题及预计发言人

1.核酸的结构转变与多形性

- (1) 多核苷酸 X-线纤维衍射 S. Arnott (普渡)
- (2) 寡核苷酸 X 线单晶研究 R. E. Dickerson (加大)或 Z. Shakked (Weizmann)
- (3) DNA 转变动力学 I. Ivanov (苏)
- (4) Z DNA 的光谱研究 F. Pohl (Konstanz)
- (5) Z DNA 以及致癌物对它的作用 M. Leng (Orleans)
- (6) DNA 的稳定图谱 A. Wada (东京)
- (7) 寡核苷酸 MNR 动力学研究 D. J. Patel (贝尔)

2.核酸蛋白相互作用

- (1) 单晶研究 B. W. Matthews (Oregon) 或 T. A. Steiz (耶鲁)
 - (2) DNA 修复蛋白 C. Helene (巴黎)
 - (3) tRNA 合成酶晶体研究 D. Moras (Strasbourg)
 - (4) tRNA/合成酶 D. M. Blow
 - (5) G. U. Gursky (莫斯科)
 - (6) C. Zimmer (东德)
 - (7) 50 S 核蛋白体 K. Nierhaus (柏林)
 - (8) 乳糖抑制子 NMR 研究 R. Kaptein (Groningen)
 - (9) W. Saenger (柏林)
- ### 3.染色质结构与功能
- (1) E. M. Bradbury (Davis)

(2) A. D. Mirzabekov (莫斯科)

(3) J. D. McGhee (NIH)

(4) H. Eisenberg (以色列)

(5) 染色质结构(电镜研究) T. Koller (苏黎士)

4.基因序列及表达 (执行委员会认为题目太偏生化)

5.分子进化

- (1) M. Eigen (Göttingen)
- (2) M. F. Perutz (剑桥)
- (3) C. F. Blake (天津)
- (4) 蛋白质多形性 H. Matsuda (日本)
- (5) 核蛋白体 RNA J. P. Ebel (Strasbourg)
- (6) B. Rigler (斯德哥尔摩)
- (7) P. Leclerc (Bethesda)
- (8) Shepperd (Basel)
- (9) C. Ponnamperna (马利兰)

6.蛋白折叠的实验与理论

执委会认为本领域内容移下届大会作具体安排。

7.大分子折叠、动力学及溶液化 Solvalin

- (1) M. Karplus (哈佛)
- (2) M. Levitt (Rehovot)
- (3) 统计力学 N. Go (日本)
- (4) G. Careri (罗马)
- (5) D. C. Phillips (牛津)
- (6) R. Huber (慕尼黑)
- (7) A. Fontana (Padua)
- (8) K. Wuthrich (苏黎士)