

- [5] E. R. Bauminger et al., *Hyperfine Interactions*, **58** (1990), 2337.
- [6] F. Parak et al., *Hyperfine Interactions*, **58**(1990), 2381.
- [7] E. R. Bauminger and S. Ofer, Proc. Int. Conf. Appl. Mossbauer Effect, Indian National Science Academy, New Delhi, (1982), 61.
- [8] Zhang Xiufang et al., *Hyperfine Interactions*, **58**(1990), 2413.
- [9] Zhang Xiufang et al., *Hyperfine Interactions*, **71** (1992), 1251.
- [10] D.P.E. Dickson et al., *Biochim. Biophys. Acta.*, **957**(1988), 81.
- [11] T. G. St. Pierre et al., *Hyperfine Interactions*, **71**(1992), 1279.
- [12] A. Chevalier et al., *Radiation Research*, **94** (1983), 51.
- [13] R.L. Mills et al., *Nature*, **336** (1988), 787.
- [14] I. Ortalli et al., *IL Nuovo Cimento*, **14 D-4**, (1992), 351.
- [15] Y. Hsia et al., *Hyperfine Interactions*, **42**(1988), 901.
- [16] M. Matsuo et al., *Hyperfine Interactions*, **71**(1992), 1255.

'92 德 布 罗 意 年

沈 惠 川

(中国科学技术大学基础物理中心, 合肥 230026)

1992年8月15日, 是伟大的思想家和物理学家路易·德布罗意 (Louis de Broglie, 1892—1987) 100周年诞辰。在世界各地所举行的各种形式的纪念活动中, 最重要的和最引人注目无疑应当首推以法国科学院和德布罗意基金委员会为中心的学术举措。他们的学术举措主要有以下几个方面:

一、 会 议

1. 1992年5月15日至20日, 由德布罗意基金委员会主持召开了名为“量子物理: 保持理性”的国际会议, 该会议共有专题报告13个。

2. 1992年6月16日至17日, 由法国科学院主办、法国国家科学研究中心和德布罗意基金委员会等组织协办的国际会议: “物质波的发现”。该会议共有专题报告11个。德布罗意基金委员会主席洛切克 (G. Lochak) 在会上作了题为《德布罗意怎样做物理学?》的学术报告。

3. 1992年10月3日, 由德布罗意基金委员会等组织联合举办的国际会议: 《量子技术》。该会议共有五个专题报告。洛切克在会议上作了题为《德布罗意、基础物理学和技术》的学术报告。

二、 书

1. 重印了德布罗意1924年的《博士论文》(Recherches sur la Théorie des Quanta)。重印的《博士论文》共142页。其中首先收录了德布罗意1923年在《科学院通报》(CRAS)第177卷第507页、第548页和第630页上发表的文章《波和量子》、《光量子、衍射和干涉》和《量子、气体运动论和费马 (Fermat) 原理》; 接着收录了由四位论文评审人佩兰 (J. Perrin)、嘉当 (E. -J. Cartan)、莫吉安 (C. Mauguin) 和朗之万 (P. Langevin) 签名的评审报告; 还收录了爱因斯坦1924年12月16日为评论《博士论文》致朗之万的信 (手迹); 最后收录了德布罗意1973年在《科学院通报》第277B卷第71页上发表的题为《论量子力学基本思想的实在性》的文章。

2. 重印了德布罗意1956年所写的书《微观物理学的新远景》(356页)。当年, 此书是由阿耳宾-密切耳公司出版的。1992年新印的书改由弗拉马里翁公司出版, 为64开本。

3. 德布罗意基金委员会主席洛切克为纪念德布罗意100周年诞辰所著的新书《路易·德布罗意: 科学亲王》于1992年由弗拉马里翁公

司出版。书的封面是一幅德布罗意晚年讲解量子力学的大幅照片。与青年时代的“帅哥”形象不同,当时的德布罗意已饱经风霜,华发略显稀疏,但眼角和唇边仍然留着自信和勇气。书中有许多新发掘的历史资料。例如,在第一章《家史和身世》中讲到德布罗意的全名“路易·维克托·皮埃尔·雷蒙德”时指出,“路易(Louis)”来自他的外公德·阿尔梅耳(d'Armaillé),“维克托(Victor)”来自他的父亲和家族传统,“皮埃尔(Pierre)”来自他的教父(后来的岳父)吕佩(Luppe)侯爵,“雷蒙德(Raymonde)”来自他的教母雷蒙德·德·加拉尔(Raymonde de Galard)。书中有关德布罗意的身世的材料十分丰富,全书共264页。

4. 洛切克与迪内尔(S. Diner, 德布罗意理化研究所)、法尔格(D. Fargue),巴黎矿业学校)合著的书《量子客体》(232页)亦由弗拉马里翁公司于1992年出版。在这本64开本的小书中讲了许多有趣的科学轶事,还附有不少实物彩色照片。

三、特刊

纪念德布罗意诞辰100周年的特刊由两家杂志社各自组稿,其一是设在巴黎的法文版《德布罗意基金会纪事》,其二是设在美国的英文版《物理学基础》(由德布罗意基金委员会协办)。前者包括1992年的第17卷共4期,后者包括1992年第22卷第10,11,12期和1993年第23卷第1期共4期。《物理学基础》曾在德布罗意90华诞时的1982年第12卷第10和11期上开辟过两期特刊。一般说来,《物理学基础》上的文章内容较杂,涉及量子力学基础理论的各种注释。

《纪事》1992年第1期全文刊登了德布罗意1924年的《博士论文》,第3期刊登了对德布罗意《博士论文》的241篇评论文章的详细目录,其中包括德布罗意的学生维吉尔(J. -P.

Vigier)、博勒加尔(de Beauregrad O. C.)、希利昂(P. Hillion)、哈尔勃瓦茨(F. Halbwachs)、安杰拉德(J. Andrade e Silva)等人的文章标题和其他有关信息;第4期上有德布罗意论著的详细目录,其中包括:(1)短文和回忆153篇,(2)科学小品和作品集共37篇,(3)科学哲学作品10本,(4)学术评论和演讲20篇,(5)会议论文和综述68篇。

《物理学基础》的第4期特刊上,刊有洛切克提供的另一帧德布罗意在1940年讲解量子力学的大照片。1992年第10期上有贝尔(J. S. Bell)和玻姆的学生何兰(P. R. Holland, 居里大学)的两篇文章;贝尔文章中所谈到的“六种世界”(即量子力学的六种诠释)长久以来为科学哲学家所津津乐道;最后一篇回忆科学哲学家波普(K. R. Popper)的文章值得重视,因为文末附有爱因斯坦给波普的信的真迹。第11期上有维吉尔等人写的一篇论述双缝实验的文章。第12期上有博勒加尔的一篇文章和另外两篇论述波粒二象性的文章。1993年第1期上有两篇重点文章,其一是维吉尔的《从笛卡尔和牛顿到爱因斯坦和德布罗意》,其二是洛切克的《德布罗意的物理学观》。

四、论文集

1982年为纪念德布罗意90华诞,曾由德布罗意基金委员会编辑出版了一本论文集《波粒二象性》(1984年出书)。这次为纪念德布罗意100周年诞辰,又由德布罗意基金委员会编辑出版一本题名(暂定)为《微观物理学:潮流、彼岸和暗礁》的论文集。经笔者所收到的征文名单作初步统计,论文集撰稿人中有博勒加尔和洛切克等40余人。由于此书尚未面世,许多细节只好容留日后再作介绍。

笔者感谢德布罗意基金会和洛切克教授本人所赠送的大量珍贵资料。