

补遗 (紧接 1983 年第 1 期封底末行):

最后在 SLAC 的 SPEAR 对撞机实验中确认存在 P 波态 (W. Tancubaum *et al.* *Phys. Rev.* **D17** (1978) 1731, C. J. Biddick *et al.* *Phys. Rev. Lett.* **38** (1977) 1324) 它们的质量、自旋、宇称分别为

$$\begin{aligned} \chi(3550 \text{ Mev}/c^2) & \quad I^P = 2^+ \\ \chi(3510 \text{ Mev}/c^2) & \quad = 1^+ \\ \chi(3415 \text{ Mev}/c^2) & \quad = 0^+ \end{aligned}$$

Taylor 领导的在 SLAC 进行的极化电子束与氢、氘靶实验 (R.E. Taylor 1979 *in* «Proceeding of the 19th International Conference on High Energy Physics» edited by S. Homma *et al.* (Physical Society of Japan, Tokyo) 422) 证实了弱中性流是破坏宇称守恒的, 并以较高的精确性和置信度给出  $\sin^2\theta_w = 0.224 \pm 0.020$ . 这是支持 Weinberg-Salam 模型的一个重要实

验。

PLUTO 组分析  $\gamma$  共振态的强子衰变终态 (Ch. Berger *et al.* *Phys. Lett.* **78B** (1978) 176, **82B** (1979) 449), 发现  $\gamma$  是先衰变成三个胶子然后再衰变成强子。强子终态的冲度轴与  $e^+e^-$  对撞束流轴之间夹角分布情况的分析表明了实验结果支持胶子是矢量粒子的假设。这些都符合 QCD 的理论预言。

CERN 中微子深度非弹性散射实验证实了两个不同级的非单态矩  $\langle F_3(Q^2) \rangle_n$  在  $\log-\log$  图上确实有 QCD 所预言的直线斜率。说明了实验结果支持矢量胶子的假设。 (P. C. Bosetti *et al.* *Nucl. Phys.* **B142** (1978) 1, J. G. H. de Groot *et al.* *Phys. Lett.* **82B** (1979) 292)

基本粒子物理发展史年表(九)——(十二)勘误表

| 期号     | 栏 号      | 行号  | 误                                                      | 正                                                                                                                                       |
|--------|----------|-----|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1982-3 | 一九六九——理论 | 1   | Sussking                                               | Susskind                                                                                                                                |
|        |          | 2   | 554                                                    | 545                                                                                                                                     |
|        |          | 19  | 弱流分子的非相干作用。                                            | 弱流同这些部分子的非相干作用。                                                                                                                         |
|        | 一九七〇——理论 | 22  | $D_2^{\frac{1}{2}}(z)$                                 | $D_2^{\frac{1}{2}}(z)$                                                                                                                  |
|        |          | 2   | <b>D2, 1285 (1970)</b>                                 | <b>D2, 1285(1970)</b>                                                                                                                   |
| 1982-4 | 一九七——理论  | 11  | 强子的 $\gamma 5$ 三角图……                                   | 强子的 $\gamma$ , 三角图……                                                                                                                    |
|        |          | 2   | 有质量的杨——米系                                              | 有质量的杨——米尔                                                                                                                               |
|        |          | 14  | 和费米之间                                                  | 和费米子之间                                                                                                                                  |
|        |          | 16  | 这种场论论的                                                 | 这种场论的                                                                                                                                   |
|        |          | 2   | 研究的质子高能                                                | 研究所的质子高能                                                                                                                                |
|        | 一九七二——实验 | 3   | <b>46B, 121 (1973)</b>                                 | <b>46B, 121 (1973)</b>                                                                                                                  |
|        | 一九七三——实验 | 6,7 | 这些证实……取得的。                                             | 删去                                                                                                                                      |
|        | 一九七三——理论 | 8   | Wibson                                                 | Wilson                                                                                                                                  |
|        | 一九七四——实验 | 13  | Cdeman                                                 | Coleman                                                                                                                                 |
|        |          | 5   | 介子 $\tau/\phi$                                         | 介子 $J/\phi$                                                                                                                             |
| 1982-4 | 一九七四——实验 | 8   | $\tau/\phi$                                            | $J/\phi$                                                                                                                                |
|        |          | 9   | 内聚夸克                                                   | 由聚夸克                                                                                                                                    |
|        | 一九七四——理论 | 12  | $R^2 Q_w$                                              | $\sin^2\theta_w$                                                                                                                        |
|        |          | 23  | Creutz                                                 | Creutz                                                                                                                                  |
|        |          | 26  | 非阿贝系                                                   | 非阿贝尔                                                                                                                                    |
|        |          | 29  | <i>et al.</i> <i>Phys. Rev.</i> <b>D11</b> 1094 (1975) | <i>et al.</i> <i>Phys. Rev.</i> <b>D9</b> , 3471 (1974) (MIT 口袋), W. A. Bardeen <i>et al.</i> <i>Phys. Rev.</i> <b>D11</b> , 1094(1975) |
| 1983-1 | 一九七五——实验 | 14  | (Dazzali                                               | (Cazzali                                                                                                                                |
|        | 一九七六——实验 | 13  | $M(D^{++})$                                            | $M(D^{*+})$                                                                                                                             |
|        | 一九七七——实验 | 15  | $M(\phi)''$                                            | $M(\phi'')$                                                                                                                             |
|        | 一九七八——实验 | 4   | PLUTO                                                  | PLUTO                                                                                                                                   |
|        | 一九七九——实验 | 16  | (未完待续)                                                 | 见补遗                                                                                                                                     |
|        |          | 32  | DEYS 的                                                 | DESY 的                                                                                                                                  |