

到腐植酸应有的高度。这些都是有待研究的问题，为使腐植酸类物质在环境保护中广泛应用，目前的研究重点除放在吸附剂的合成

和使用上，将探索腐植酸树脂化的途径，制成阳离子和阴离子交换树脂，为工业废水处理提供净化材料。 化学工业部化肥司供稿

## 用微生物处理含汞废水成功

Chakrabarty, A. M. Ananda 等学者将耐汞的假单胞杆菌 (*Pseudomonas* sp.) 制成工程用的菌床 (Bacterial Bed)，让含汞(汞、汞盐、有机汞) 废水连续通过菌床，使汞与耐汞细菌的蛋白质结合，处理一定时间后，移去菌床，并加温到 450°—500°C，致使菌细胞结构破坏，大量的汞气化，冷凝后回收到大量的金属汞。

此耐汞假单胞杆菌，不但耐汞浓度很高，并对汞的吸收很快。 这项研究美国已有专利：U. S. 3, 923, 597 (1975)。

此外，还有试验选育微生物的突变种，如具有 R-因子的大肠杆菌及假单胞杆菌 K-62 (《发酵协会志》30 (1) 1972) 回收汞的。

中国科学院微生物研究所

谢淑敏供稿

## 关于苯并 (a) 芘译名问题的商榷

苯并 (a) 芘 (Benza [a] Pyrene, 简称 Bap) 是环境中的致癌物质之一，已日益引起环境科学工作者的注意。我国自五十年代以来，习惯沿用 3,4-苯并芘作此化合物的名称。

人所周知，有机化合物名称中的阿拉伯数字代表特定基团的位次。五十年代以前一个时期，化学家根据当时芘的位次编号顺序 (图 1)，称苯并 (a) 芘为 3,4-苯并芘 (图 2)；称它的异构体苯并 (e) 芘为 1,2-苯并芘 (图 3)。

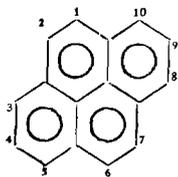


图 1 芘

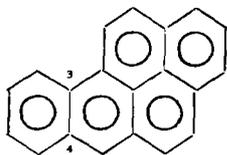


图 2 3,4-苯并芘

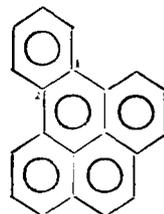


图 3 1,2-苯并芘

按照国际纯化学及应用化学联合会 (IUPAC) 1957 年的有机化合物命名法，芘的位次编号顺序发生了变化，且按规定依次用 a、b、c……表示边的编号 (图 4)。这样，原芘中的 3, 4 位变成 1, 2 位，1, 2 位间的边为 a 边。因此，3,4-苯并芘的名称应相应地改为苯并 (a) 芘 (或 1,2-苯并芘) (图 5)。同样道理，原 1,2-苯并芘应改称为苯并 (e) 芘 (图 6)。图 4、5、6 中芘的位次编号方式是为了便于与图 1、2、3 比较。按常规，芘的位次编号应

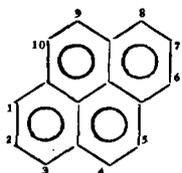


图 4 蒽

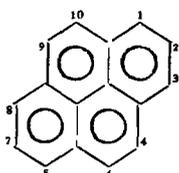


图 4' 蒽

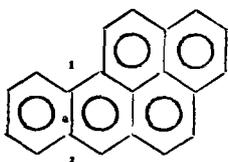


图 5 苯并(a)蒽

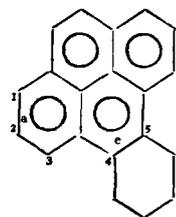


图 6 苯并(e)蒽

如图 4' 所示。由于蒽结构的对称性，图 4 与图 4' 实际是等同的；同样，图 6 和图 3 也是等同的。我国有机化学命名法也将图 2 代表的化合物定名为苯并(a)蒽，而不称 3,4-苯并蒽。

六十年代以来，国外文献和一些工具书

日益普遍用苯并(a)蒽代替旧名 3,4-苯并蒽。国内近年来发表的文章也有不少已开始使用苯并(a)蒽这个名称。但由于习惯，很多场合还是沿用旧名称 3,4-苯并蒽，甚至在同一文中新旧名称兼而用之，造成一定的混乱。

有关苯并(a)蒽的科研工作，我国正广泛开展，为有利于科技交流，同时减少因名称问题而引起的混乱，如 1,2-苯并蒽按命名规则是指有致癌性的苯并(a)蒽，而按旧名称是指无致癌性的苯并(e)蒽。我们就这一问题提出看法，供有关方面讨论，并建议：

1. 国外文献上按新名称记载的，中译时应译为苯并(a)蒽(简称 BaP)。
2. 国外文献上用旧名称记载的，中译时可改译为苯并(a)蒽而不再直译为 3,4-苯并蒽。
3. 国内所撰论文、参考书、教材等应统一使用苯并(a)蒽名称。

上海第一医学院卫生系

沈 东 供 稿

## 尽快把环境科学基础理论研究促上去 为加速实现四个现代化服务

### 中国科学院环境科学理论研究座谈会在厦门市召开

中国科学院于 78 年 12 月 15 日至 24 日，在厦门市召开了《环境科学理论研究座谈会》。参加这次会议的代表，主要来自中国科学院、高等院校及部分省市有关科研、教学以及宣传出版、科技情报等 50 多个单位的科技工作者、专家、教授和少数从事环境科技管理的负责同志和业务干部共 80 余人。会议共收到学术论文和研究报告 69 篇。会议在党的“百花齐放，百家争鸣”方针指引下，代表们怀着为尽快把环境科学研究工作促上去的愿

望，欢聚一堂，畅所欲言，各抒己见，开得生动活泼。

这次会议主要是结合国外环境科学研究动态和国内污染趋势分析，总结交流了近几年来各有关单位在环境科学研究中所取得的一些成果和经验。座谈讨论并提出了如何进一步开展环境科学基础理论研究工作的措施和建议。

会议认为，环境科学是一门新兴学科。从环境科学学科本身的发展来说，目前出现