

编者-读者往来

本刊在 1979 年第一期上发表了一篇“关于苯并(a)芘译名问题的商榷”以后,收到读者来信,认为该文对统一苯并(a)芘的命名很有帮助。但有的读者来信,认为目前尚有不少同志对苯并(a)芘的命名,尚不太清楚,仍习惯沿用 3,4-苯并芘作为苯并(a)芘的名称。因此本刊特发表张建农同志“关于苯并(a)芘命名问题的点滴见解”,希望能引起大家对苯并(a)芘命名的重视。

关于苯并(a)芘命名问题的点滴见解

张 建 农

(铁道部劳动卫生研究所)

关于苯并(a)芘 [Benzo(a)pyrene 简称 Bap] 的命名问题,目前尚未统一,有的环境科学工作者习惯沿用 3,4-苯并芘作为 Bap 的名称,造成了一定的混乱。Bap 是 1,2-苯并芘,并非 3,4-苯并芘。本文就苯并(a)芘命名问题提出己见。

按照系统命名法中稠环芳烃的命名原则*:

1. 为了便于编号,规定多环芳烃的画法是:(a)使最多数目的环排成一横排;(b)最大数目的环

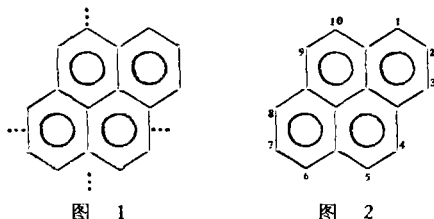


图 1

图 2

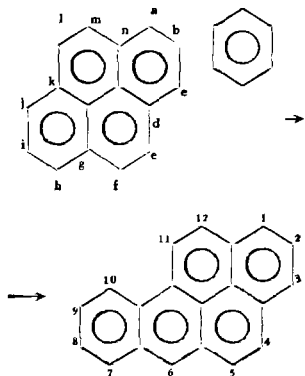


图 3 苯并(a)芘

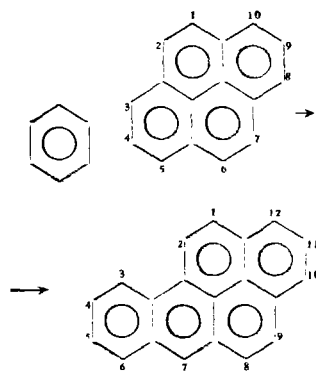


图 4

在横排的右上方(右上象限),如果有两个或两个以上的画法合乎这些要求,则选择左下象限中环数最少的画法,如图 1。

这样画定了的环就按顺时针方向编号,编号从最上面一排最右边的一个环中非稠合碳原子开始,两个或 $n(n \geq 2)$ 个环共用的碳原子在此不予编号,如图 2。

2. 除已有特定名称者(如蒽,蒎,菲等)外,其它的多环芳烃,均用含有最多环数的特定环或直线式稠环作为命名的基本组份,其余部分作为附加组份

* ①与 Bap 命名无关的原则未列入。

②目前我国所采用的系统命名法是根据国际纯化学及应用化学联合会(IUPAC)1957年有机化合物命名法的原则,结合我国文字特点而制定的。

加“并”字放在基本组份的前面。把萘环上的边 1, 2 用 a 代表, 边 2, 3 用 b 代表, 稠环的边应给予尽可能低的编号, 如图 3 它可以看作是由苯环与萘环的 a 边位并合而成, 故应称为苯并(a)萘或 1, 2-苯并萘。

一些资料中把苯并(a)萘称为 3, 4-苯并萘, 是按图 4 编号的, 不符合系统命名的原则。

综上所述, 苯并(a)萘就是 1, 2-苯并萘, 并非 3, 4-苯并萘。为了适应科学的发展, 有利于科技交流, 对图 3 代表的物质, 应统一命名为苯并(a)萘或 1, 2-苯并萘, 不再沿用 3, 4-苯并萘作为苯并(a)萘的名称。

国际环境资料来源查询系统简介

(一) 国际环境资料来源查询系统(简称 INFOTERRA)

INFOTERRA 成立于 1975 年, 是一个由一百二十多个国家及部门联络点组成的网络。其功能是负责鉴别和登录环境资料来源并统一出版《国际环境资料来源概览》(同时出文字版和磁带版, 每两年更新一次)。

INFOTERRA 是连接环境资料需求者和环境资料拥有者的专门机构, 它以介绍“资料来源”的方式为您查询您在国内外可能的对口单位, 以便同行间及时直接进行资料交流和学术讨论。

我国于 1977 年 6 月参加该系统。国家联络点设在中国科学院环境化学所并于 1981 年 7 月开始为用户进行计算机检索服务。

(二) INFOTERRA 资料源情报交流范围

INFOTERRA 资料源情报交流范围极广, 几乎无所不包。大致可分为 26 大类:

- | | |
|--------------|---------------------|
| 1. 大气和气候 | 7. 化学和生物制剂及其加工 |
| 2. 海洋和海湾 | |
| 3. 淡水 | 8. 物理能源现象(噪声、振动与辐射) |
| 4. 能源: 供给和使用 | |
| 5. 土地利用和滥用 | 9. 有毒物品 |
| 6. 食品和农业 | 10. 可再生和不可再 |

- | | |
|----------------|--------------|
| 生的资源 | 18. 教育、训练与情报 |
| 11. 人类健康和福利 | 19. 法律与政策 |
| 12. 人口、人类住区和生境 | 20. 学科主题词 |
| 13. 娱乐和消遣 | 21. 污染 |
| 14. 技术与工业 | 22. 灾害 |
| 15. 运输 | 23. 监测与评价 |
| 16. 管理与规划 | 24. 野生动植物 |
| 17. 社会经济效果 | 25. 大自然保护 |
| | 26. 废物 |

(三) 欢迎参加 INFOTERRA

INFOTERRA 是由各国资料来源构成的。资料来源是该系统的基础。凡能够并愿意为用户提供资料进行交流的单位均可与国家联络点联系办理登录手续载入《国际环境资料来源概览》或《中国环境资料来源概览》。资料来源的最小和最适宜单位是小组, 资料来源是该网络的优先用户并且有义务满足用户的要求, 在不能提供资料的情况下也应及时答复用户。

资料来源登记表, 查询问题单(免费供应)以及有关 INFOTERRA 的详细资料, 函索即寄。

《环境主题词表》(中、英对照本) 每册收工本费 0.20 元, 需者请函购。

来函请寄: 北京九三四信箱 INFOTERRA 中国联络点。

机检环境文摘征稿启事

为建立机检中文环境文献库, 决定征集自 1976 年以来以至将来本人撰写的有关环境科学方面的在各级(省、市、自治区、部、委、院、校、科研单位以及相应级别的厂矿)刊物(除《环境科学》、《环境科学学报》、《环境化学》、《中国环境科学》、《环境科学丛刊》外)包括内部交换资料上发表过的文章、报告等的文摘。具体要求如下:

(下转第 79 页)