

## 污染物降解成为环境微生物领域研究的重点

赫荣乔

(《微生物学通报》编委会 北京 100101)

根据《微生物学通报》2013年发表的文章分析,环境微生物学领域的论文有32篇,平均每个月在2篇以上,论文数显著多于农业微生物学(20篇)和工业微生物学(18篇)及其他领域。然而,在环境微生物学领域中,有关污染物降解方面的文章达到了12篇。就本刊数据而言,这体现了污染物的降解已成为我国环境微生物学研究领域的重点。其中有10项研究工作,针对各种有机化合物的处理与降解,如石油<sup>[1]</sup>、包括石油烃<sup>[2]</sup>,染料(孔雀石绿<sup>[3]</sup>、偶氮类<sup>[4]</sup>、三苯甲烷类<sup>[5]</sup>等),T-2毒素<sup>[6]</sup>,十溴联苯醚<sup>[7-8]</sup>,聚乳酸<sup>[9]</sup>以及2,4,6-三氯酚<sup>[10]</sup>等。一方面体现了有机化合物降解研究的前沿性和紧迫性,另一方面反映了我国相关化合物污染物的严重性和亟待解决。同时,还有细菌漆酶的性能<sup>[11]</sup>和复合微生态制剂对养殖水体环境的改善作用<sup>[12]</sup>研究等。随着我国社会和经济的快速发展,我们的环境承担着前所未有的压力,环境污染物降解及其相关微生物技术和有效措施的研究,将对环境改善与保护,以及我国经济的可持续性发展均具有重要的作用。

关键词: 环境微生物, 污染物, 降解, 有机化合物

### 参 考 文 献

- [1] 信艳娟, 刘亚男, 吴佩春, 等. 一株原油降解菌的分离鉴定及降解特性研究[J]. 微生物学通报, 2013, 40(4): 558-566.
- [2] 黄磊, 谢晶, 王方梅, 等. 一株石油烃降解菌的细胞疏水性及其乳化性质[J]. 微生物学通报, 2013, 40(9): 1609-1617.
- [3] 何兴兵, 林永慧, 韩国民, 等. 开放条件下烟管菌 XX-2 对孔雀石绿染料的高效降解[J]. 微生物学通报, 2013, 40(7): 1163-1174.
- [4] 武春媛, 李勤奋, 周顺桂, 等. 一株嗜水气单胞菌 HS01 的偶氮还原脱色特性[J]. 微生物学通报, 2013, 40(6): 959-967.
- [5] 杨秀清, 李树仁, 沈翀, 等. 耐过氧化氢的锰过氧化物酶对三苯甲烷类染料的脱色[J]. 微生物学通报, 2013, 40(8): 1356-1364.
- [6] 施琦, 王雅玲, 孙力军, 等. 自然环境中 T-2 毒素降解菌的筛选与鉴定[J]. 微生物学通报, 2013, 40(6): 968-978.
- [7] 陈桂兰, 陈杏娟, 郭俊, 等. 十溴联苯醚降解菌群的降解特性与组成分析[J]. 微生物学通报, 2013, 40(3): 425-433.
- [8] 赵宇, 尹华, 龙焰, 等. 一株十溴联苯醚高效好氧降解菌的筛选、鉴定及降解特性[J]. 微生物学通报, 2013, 40(6): 988-998.
- [9] 林娟, 周景文, 康振, 等. 聚乳酸降解菌株筛选鉴定及降解过程优化[J]. 微生物学通报, 2013, 40(9): 1560-1569.
- [10] 汪桂芝, 戴友芝, 龚敏, 等. 不同价态铁元素对厌氧微生物降解 2,4,6-三氯酚的影响[J]. 微生物学通报, 2013, 40(12): 2196-2202.
- [11] 徐腾飞, 卢磊, 赵敏, 等. 一株产漆酶细菌的分离鉴定及酶学性质研究[J]. 微生物学通报, 2013, 40(3): 434-442.
- [12] 肖国华, 高晓田, 赵振良, 等. 一种复合微生态制剂对养殖水体中生物因子的影响[J]. 微生物学通报, 2013, 40(7): 1154-1162.

## Degradation of pollutants becomes an important issue in environmental microbiological research

HE Rong-Qiao

(The Editorial Board of Microbiology China, Beijing 100101, China)

Keywords: Environmental microbe, Pollutant, Degradation, Organic compound