



黔西地方流行病——氟中毒起因新解

<http://www.firstlight.cn> 2005-02-28

国内外闻名的黔西地方流行病氟中毒常常归因于黔西晚二叠世煤中高含量的氟以及不科学的燃煤方式。通过对黔西50个煤层刻槽样品的研究发现，黔西晚二叠世煤中氟的含量范围为16.6~500 $\mu\text{g/g}$ ，算术均值为83.1 $\mu\text{g/g}$ ，接近于中国大部分煤中氟的含量(82 $\mu\text{g/g}$)和美国煤中氟的平均含量(98 $\mu\text{g/g}$)。当地饮用水和新鲜的玉米中氟的含量亦很低，不足以导致氟中毒。然而，当地居民把粘土作为煤燃烧的添加剂和制作煤球的粘合剂，这种粘土中的氟含量很高，为100.8-2455.7 $\mu\text{g/g}$ ，均值为1027.6 $\mu\text{g/g}$ ，它是造成黔西地方流行病氟中毒的根本原因。

[存档文本](#)