

## 原电池介绍（上）

### 一、发现原电池的历史

1、意大利波洛尼亚大学解剖学教授贾法尼(Luigi Galvani 1737-1798)经常利用电击研究生物反应。

1780年秋天发现没通电源的情况下青蛙腿痉挛。

2、意大利利帕维亚大学物理学教授伏打(Alessandro Vloa 1745-1827)重复做贾法尼的实验，发现只要有不同的金属或石墨接触，用盐水替代青蛙腿，就有电流，发明伏打电池。

### 3、贾法尼和伏打的争论

贾法尼抛弃金属，全部用青蛙腿、神经和脊髓实验，建立贾法尼电池(Galvanic Cell)，导致电生理学出现。

伏打1800年发表《论不同金属材料接触所激发的电》。1800.11.20受拿破仑接见，颁发6000法郎奖金和勋章，发行纪念金币，把伏打作为电压单位。

### 二、形成原电池的要素和作用

#### Zn-Cu酸性电池

1、物理要素：闭合回路

2、化学要素：自发的氧化还原反应

3、原电池的作用

### 三、原电池中带电微粒的流动

1、方向

2、大小