



链滴

# 记一次严重 bug：GMT 时区问题

作者：[windvibra](#)

原文链接：<https://ld246.com/article/1619422476807>

来源网站：[链滴](#)

许可协议：[署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

# 问题

我们在网站上编辑生日时候1989左右的日期会莫名其妙少了一天如图所示

生日 1989 - 05 - 24

**1989-05-27 00:00:00 会变成 1989-05-26 23:00:00**

莫名其妙少了一个小时，要不是服务器在我这，我都怀疑是不是买到缅甸服务器了  
试了许多种方法数据库url链接加上时区

```
?useUnicode=true&characterEncoding=utf8&zeroDateTimeBehavior=convertToNull&useSSL=false&serverTimezone=Asia/Shanghai
```

数据库修改时区为东八区等等 全都无效  
最后修改了

```
# Spring配置
spring:
  # 模板引擎
  thymeleaf:
    mode: HTML
    encoding: utf-8
    # 禁用缓存
    cache: false
    prefix: classpath:/templates/
  # 资源信息
  messages:
    # 国际化资源文件路径
    basename: static/i18n/messages
  jackson:
    time-zone: Asia/Shanghai
    date-format: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
  profiles:
    active: druid
  # 文件上传
```

突然生效了 脑袋懵掉了，为什么GMT+8明明代表的是东八区，为何会突然少了一个小时？

# 原因

根据网上找到的说法

Daylight Saving Time中文名叫“夏令时”，一般在天亮早的夏季人为将时间调快一小时，可以使人起早睡，减少照明量，以充分利用光照资源，从而节约照明用电。中国1986-1991年实行夏令时，1992年废除。

没错，就是这么坑

## 结论

GMT-8是东八区，北京时间和东八区一致。

Asia/Shanghai是已地区命名的地区标准时，在中国叫CST。这个地区标准时会兼容历史各个时间节。中国1986-1991年实行夏令时，夏天和冬天差1个小时，Asia/Shanghai会兼容这个时间段。

1992年以后，在中国，GMT-8和Asia/Shanghai是一样的时间，1986-1991之间，夏天会有一小时差。

使用Asia/Shanghai时会处理夏令时。使用GMT+8时不会处理夏令时，因为GMT+8不能确定是哪个家，也就无法使用各个国家规定的夏令时了。

作者：windvibra

链接：[windvibra的辣鸡博客](#)