

作者：毛海山

链接：<https://www.zhihu.com/question/49044988/answer/113961406>

来源：知乎

著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。

方法区 (method area) 只是**JVM规范**中定义的一个概念，用于存储类信息、常量池、静态变量、JIT编译后的代码等数据，具体放在哪里，不同的实现可以放在不同的地方。而**永久代**是**Hotspot**虚拟机特有的概念，是方法区的一种实现，别的JVM都没有这个东西。

在Java 6中，方法区中包含的数据，除了JIT编译生成的代码存放在native memory的CodeCache区域，其他都存放在永久代；

在Java 7中，Symbol的存储从PermGen移动到了native memory，并且把静态变量从instanceKlass末尾（位于PermGen内）移动到了java.lang.Class对象的末尾（位于普通Java heap内）；

在Java 8中，永久代被彻底移除，取而代之的是另一块与堆不相连的本地内存——元空间（**Metaspace**），-XX:MaxPermSize 参数失去了意义，取而代之的是-XX:MaxMetaspaceSize。

可参考：

[Chapter 2. The Structure of the Java Virtual Machine](#)

[JEP 122: Remove the Permanent Generation](#)