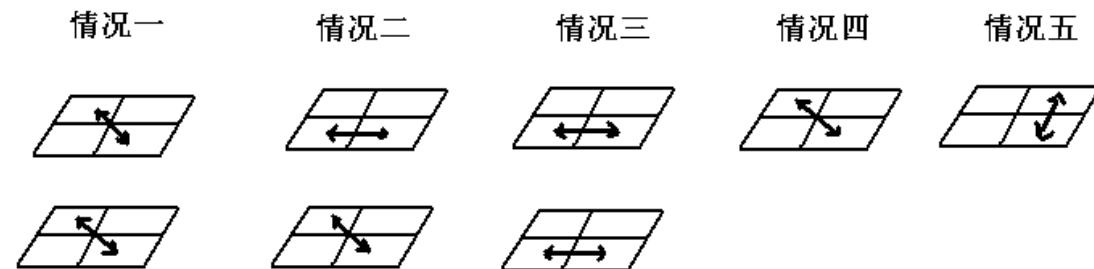


二阶色先 XLL 观察之四格观察法

对于二阶想要提速的朋友，XLL 的观察尤其重要，无论是用层先、面先还是色先因为最后的 XLL 都是基本相同的。小弟我主攻二阶的色先法，通过自己大量练习总结了一些观察经验在这里拿出来给大家共享，如有出入，请指出，我好及时改正。

先举个例子吧

最后一步 XLL 无非是以下几种情况



情况四和五由于底层已完成，所以容易判断，只须转 U 或 U2 到正确位置即可。

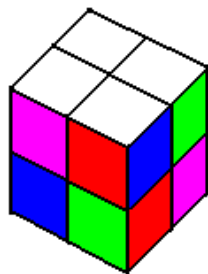
补充内容：色向相同：这是色先法的一个术语。就是对立面的颜色是一组色向相同的颜色。例如 黄和白、绿和蓝、红和紫

下面着重介绍情况一、二、三的观察

1、情况一

我们主要观察的是 F 面的四个格子的颜色。

举个例子，打乱公式：UR'2F2R2

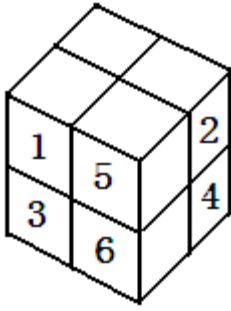


由观察可知，在 F 面：上层：红色和紫色是色向相同的一组，下层：蓝色和绿色是色向相同的一组。

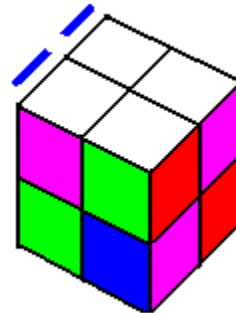
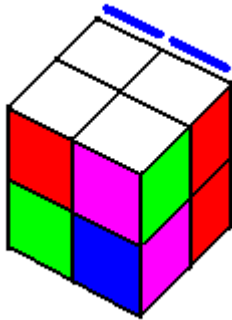
所以可以总结得：若 F 面上层和下层分别有两组色向相同的情况时，即可判断是情况一。

2、情况二和情况三

先用数字定义几个色块，如下图所示



先说情况二，打乱公式： $R'UR'B^2RU'R$



观察过程：首先看，1 和 2 均为相同的红色，3 和 4 颜色不相同，这里可以判断出上层存在着一对相同颜色的块，而下层不存在。但是相同色块是在 L 还是 B 面呢，这需要看 1、5，此时 1 和 5 分别是红色和紫色，是一组色先相同的色块，这说明相同色块的那一组一定在 F 面，反之，色块相同的那一组就在 L 面或 R 面（如右图）。再进一步总结一下可以发现：当 2 和 5 色向相同，4 和 6 色向不同时，上层色块相同那组一定在 B 面，符合情况二。若 2 和 5、4 和 6 色向均不同，则可能在 R 或者 L 面。这样一来就从原先需要观察六格简化到只需要观察 4 格。

用相同的思路去观察情况三可得：若 2 和 5 位、4 和 6 位所在的色块分别为色向相同的情况时，那么说明此时符合情况三状态。若有一组不符合可以通过 U 或者 D 转使之达到正确的位置。

观察练习技巧：

- 1、稍微放慢速度，但是一定要尽量连贯
- 2、刚开始时最好先使用六格观察，待熟悉了再使用四格观察。因为 1 和 2、3 和 4 位是用来快速确定该层是否有相同色块的，刚开始你也许不太习惯色向相同，直接掌握四格起来会容易混乱，所以最好循序渐进。

二阶练习心得（以色列先法为例）：

- 1、首先要有个好用的二阶。我用的是东贤二阶，没有改弹簧的，当然有改弹簧的更好。我的经过长期磨合以及几次意外摔落，现在变得比较松，当容错性我还是比较满意的。
- 2、熟练地掌握色先两面的 32 个 CASE 及观察，争取做到平均 2s
- 3、练习多向 XLL，这个是我的弱项，希望高手能发一些有关帖子。
- 4、平时练习时要多总结多归纳