# **第三题解答(队名无法显示)**

**先说结论：**
1.仪式次数

仪式一共**有三轮**，被石化的仪式成员**共三人**。

2.石化过程

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 轮次 | 时间 | 被石化者 | 被石化位置 | 对战者（被附身者） |
| 1 | 13日8:20 | **夏伯** | 外馆5号 | 马志士 |
| 2 | 13日20:20 | **阿桔** | 内馆2号 | 马志士 |
| 3 | 14日8:20 | **马志士** | 外馆1号 | 莉佳 |

1. 每次仪式开始时布局

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 仪式轮次 | 内外间和方向 | 房间号（X为石化三天王，0为超梦房，房间内顺外逆旋转） |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 内→ | X | 莉 | 马（附身） | 菊 | X |
| ←外 | 娜 | X | 0 | 霞 | 夏（被石化） |
| 2 | 内→ | X | 桔（被石化） | 娜 | 菊 | X |
| ←外 | 刚 | X | 0 | 马（附身） | 夏 |
| 3 | 内→ | X | 桔 | 霞 | 莉（附身） | X |
| ←外 | 马（被石化） | X | 0 | 刚 | 夏 |

**推理部分**

其中，蓝色字体为原文引用

**一、记忆和人物对应关系**
**记忆一：小霞 记忆二：莉佳 记忆三：娜姿
记忆四：菊子 记忆五：马志士 记忆六：小刚**

推理过程：
记忆四给的名单是岩石系道馆馆主小刚（男）、华蓝市水系道馆馆主小霞（女）、枯叶市电系道馆馆主马志士（男）、玉虹市草系道馆馆主莉佳（女）、浅红市毒系道馆馆主阿桔（男）、金黄市超能道馆馆主娜姿（女）、红莲镇火系道馆馆主夏伯（男）和菊子（我）

重要推论：因为记忆四是前任四天王，而记忆一提到前任四天王的人是菊子，因此记忆四是菊子婆婆。只有四大天有可能拥有多种属性宝可梦，而剩下的记忆都是属于馆主的，故可以通过宝可梦属性推理记忆所属馆主。

记忆一提到：身为华蓝市道馆馆主的我 因此是华蓝市的**小霞**。
记忆二提到：小女子从玉虹市出发，且宝可梦为霸王花， 霸王花为毒和草属性，但毒属性馆主阿桔为男，因此记忆二是玉虹市的**莉佳**。
记忆三提到：作为超能系道馆馆主 因此是超能道馆馆主**娜姿**

记忆四提到：其是前任四天王，而记忆一提到前任四天王的人是菊子，因此记忆四属于**菊子**。

记忆五提到：派出了我的电系宝可梦雷丘，因此是**马志士**
记忆六提到：宝可梦以岩石系为主，因此是**小刚**

**二、仪式次数**
 关注到记忆者通过壁钟指针指向判断时间，而时钟为12小时制，馆内没有窗户等判断白天和黑夜，故记忆者并非均是白天8点参与仪式，而可能是20点。

故记忆所属不一定是两次白天8点的记忆，可能穿插晚上8点仪式的记忆。
1**.排除只有两轮的可能性。**
（1）关于超梦的房间

梦幻于世界始源之树顶部建造了她的别居“梦幻馆”，超梦也曾居住其中。“梦幻馆”建成后，梦幻把正中央房间的钥匙赠与了超梦——那是她专门为超梦所留的房间，用以纪念二人相识的时光。
 超梦十分珍视这把钥匙，这么多年来一直将其随身携带，从未遗弃或丢失。
 古堡的三楼外馆本是梦幻的故居直到真正踏进了三楼外馆、看着房门上写着的“梦幻馆1号房”到“梦幻馆5号房”字样，这才深感所闻非虚。
 馆内每个房间的钥匙都是唯一的。我们之后需要前往三楼钥匙所对应的房间，并且反锁上房门，参与仪式。

外馆其中一个房间的钥匙一直在超梦那儿。而参加仪式的条件之一是使用该钥匙反锁房间门、馆内每个房间的钥匙都是唯一的。 **因此外馆其中一个房间无法用于仪式者进入。**

1. 通过人物记忆数量排除
 后续作答名字简称：
 小霞：霞 莉佳：莉 娜姿：娜 菊子：菊
 马志士：马 小刚：刚 夏伯：夏 阿桔：桔

 现假设有且只有两轮，六个人的记忆均属于这两轮，且全员均参加了这两轮仪式。
 马和刚同时参加了两轮，且他们都顺利回到自己的房间，他们均没有被石化。而在这两轮均有男性被石化，可知这两轮被石化的是另外两名男性，分别是夏（马第一次记忆中已给出）和桔（剩下的男性只有他）。
 房间共有10个，去掉三个被石化的天王和无法使用的空房（后续简称空房），仅有6个房间可以供人进入。
 第一轮有记忆的六人**加上被石化的夏一共有7人，无法安排到6个房间**；第二轮同理，有记忆的六人**加上被石化的吉一共有7人，无法安排到6个房间**。
因此只有**两轮仪式的可能性不成立，所以仪式一共有三轮**。

2**.三轮仪式成立的可能性：**
 当到达某个时间点时，整座别馆就会开始“转动”。

根据文中线索，仪式在8：00开始，从8：12分开始，每隔12分钟转动1次，到9：00结束。因此，**每个整点均是内外馆相同号房间一一对应**。

因此仪式是在8：00开始，仪式时间是从联盟历的雾月十三日凌晨零点零一分到雾月十四日中午十二点一共有3个8：00的时间点，两个上午和一个晚上，因此三轮仪式的可能性存在。

**三、三轮仪式的各轮过程：**
**1.仪式过程：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 仪式轮次 | 内外间和方向 | 房间布局（X为被石化的天王，0为超梦的房间，后续分析同。） |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 内→ | X | 莉 | 马（附身） | 菊 | X |
| ←外 | 娜 | X | 0 | 霞 | 夏（被石化） |
| 2 | 内→ | X | 桔（被石化） | 娜 | 菊 | X |
| ←外 | 刚 | X | 0 | 马（附身） | 夏 |
| 3 | 内→ | X | 桔 | 霞 | 莉（附身） | X |
| ←外 | 马（被石化） | X | 0 | 刚 | 夏 |

备注：箭头为旋转方向（内馆顺时针旋转，外馆逆时针旋转）
**2.推理过程**
分析如下：
**（1）前提条件：**
a.因为完成整个仪式流程需要完成 被唤醒-对战-储存记忆、回收钥匙这几个步骤，**完成了完整的流程就必定会有记忆**。
b.也就是说，如果没有被选中参加则没有记忆，**参加了但被石化也没有记忆**。
c.后续被石化的人物，因为钥匙在房间内，房间也被反锁，无法获得钥匙，因此**被石化了的人的房间下一轮也不会被分配**。
d**.**内1、内5、外2中的四天王全程房间被反锁，故**不能进入这三个已被石化的天王房间**，且这几个房间的钥匙也不会被重新分配。
e.超梦持有钥匙的空房在外馆，因钥匙在超梦处随身携带，因此**超梦房间不会被分配**（后续该房间用符号0简写）。
**(2)推理所有被石化者**
 根据房间分配情况，排除超梦房和石化三天王，第一轮6个人参加，第二轮5人参加，第三轮需要4人参加。也就是说第三轮参加的人，剔除掉本轮被石化的人，那么还有3人会有记忆。
 除了娜的记忆提到听到的是未知性别的喊声，而其他人都听到了的都是男性的喊声，分析第三轮，三大天王石化+前两轮被石化+超梦房间=6个房间，所以剩下4个房间排除第3轮石化者，有3个记忆会诞生，就算娜听到未知性别在其中，**第三轮至少有2人听到了男性的喊声**。
所以**第三轮被石化的是男性。**
 不难得出，前两轮会有更多人没被石化，**前两轮和第三轮一样**，**至少有2人听到了男性的喊声，**因此**所有轮数被石化的均是男性**。
 故，**石化者为夏伯、阿桔、马志士和小刚中四男性中选三**

**（3）石化顺序**
 马志士和小刚有两次记忆，而如果是前两轮中被石化的人，是不可能有两次记忆以上的，**第三轮被石化的是小刚或马志士。**

马志士的第1次仪式记忆得知夏伯被石化，如果他是第二轮才开始参加，他不能判断夏是第一轮被石化的人，此时假设马志士第1轮没参加，他参加了第2和3轮，但小刚两次记忆都看到了马志士，则马志士也是参加了第2和第3轮，该假设下马志士和小刚都有第3轮，他们因为有第3轮记忆，则和第三轮被石化的是小刚或马志士矛盾，故假设马志士第1轮没参加不成立，**马志士参加了第一轮，故夏伯第一个被石化可信。**

分析第一轮中，排除石化3天王+超梦房，剩下6房间给8位仪式者选，显然，8人中有两人没参加第一轮，而阿桔第2轮才被石化又没记忆，则**阿桔第1轮没参加**。此时和记忆份数对应。

**第一轮石化：夏伯，第二轮石化：桔，第三轮石化：小刚或马志士。**

**（4）关于第三轮被石化者**

（a）确定马志士记忆所属轮数

因为刚才（3）石化顺序中已证明【**马志士参加了第一轮，夏伯第一个被石化可信。**】则马志士的记忆属于第1轮和第3轮或者属于第1轮和第2轮

假设【马志士的记忆属于第1和第3轮】，则有第3轮记忆的马志士没有被石化，第3轮被石化的是小刚，则小刚的记忆属于第1轮和第2轮，又因为小刚的记忆都看到马志士，和一开始假设的马志士记忆属于第1轮和第3轮矛盾（少了第2轮），所以假设【马志士的记忆属于第1和第3轮】不成立，**马志士的记忆属于第1轮和第2轮**

（b）开始做数独
已知马第二轮对菊，那么霞的第一段记忆对战菊不可能是第二轮和第三轮，只能是第一轮对战菊。那么菊参加了前两轮，且记忆也属于这两轮。菊的记忆1称看到了莉在同一处馆，所以莉也参加了第一轮。
那么第一轮莉必然是第一次记忆，中间楼梯通内馆，则莉是内2，菊记忆中两轮均为是内4，霞第一轮是外4，马第二轮是外4。如下图所示：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 仪式轮次 | 内外间和方向 | 房间号 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 内 | X | 莉 |  | 菊 | X |
| 外 |  | X |  | 霞 |  |
| 2 | 内 | X |  |  | 菊 | X |
| 外 |  | X |  | 马 |  |
| 3 | 内 | X |  |  |  | X |
| 外 |  | X |  |  |  |

 **（c）排除刚参与第一轮
现假设刚参加了第一轮：** 马的记忆中，马的号是楼层数3，第一轮是内3或外3。又根据刚的记忆，马和刚都在外馆，且刚在马顺时针方向隔一间。则第一轮马在外3，刚在外5，0（超梦）在外1。夏在最后的空位“内3”，因为夏被石化不能出房间，所以同夏第二和第三轮轮亦在内3，方向只能是內馆顺时针，外馆逆时针（反过来不成立，因为8:20夏会对战超梦房，对面不可能被附身）。娜没参加第一轮，那么必须参加第二轮和第三轮，所以娜在第二轮根据记忆（和马不同馆，此时马已推出来在外馆）为剩下的内馆空位“内2”。 现在发现，桔只能在外3或外5，**若桔在外5（如下图）**则在旋转后会遇到夏，不会被石化。**此情况不成立。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 仪式轮次 | 内外间和方向 | 房间号 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 内→ | X | 莉 | 夏 | 菊 | X |
| ←外 | 0 | X | 马 | 霞 | 刚 |
| 2 | 内→ | X | 娜 | 夏→ | 菊 | X |
| ←外 | 0 | X |  | 马 | ←桔 |

**若桔在外3（如下图）**，在旋转后必遇到X，无法被石化，**也不成立**。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 仪式轮次 | 内外间和方向 | 房间号 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 内→ | X | 莉 | 夏 | 菊 | X |
| ←外 | 0 | X | 马 | 霞 | 刚 |
| 2 | 内→ | X | 娜 | 夏 | 菊 | ←X |
| ←外 | 0 | X | 桔→ | 马 |  |

 因此，小刚刚参与第一轮的情况不成立。
 **所以小刚参与了第二、三轮仪式。小刚的记忆属于第2轮和第3轮**意味着**小刚顺利完成了第三轮仪式，没有被石化。**
 在排除刚后，剩余的男性只有马，**第三轮被石化的人只能是马志士**。他参加了第三轮仪式，但是被石化了，因此解释了即使被刚目睹，又没有留下记忆。

**（5）做最后的数独**
**（a）每个人参加的参加的情况**

按照刚才的推论刚的记忆对应2，3轮，马的记忆对应1，2轮,那么**刚和桔第一轮缺席**。
剩下六人**霞、莉、娜、菊、马、夏都在房间内**。
第二轮菊有参与和马对战，因此有参加。在对战房的仪式人员有（除石化三天王和超梦房，下同）是**菊、马、刚、桔、夏**（剩余1人待定），同时，已知每人只有两段记忆对应两轮仪式，那么第三轮菊缺席。
因为莉的第二段记忆提到，莉和霞在同一区域相邻位置，因为第二轮已经推出**菊、马、刚、桔、夏五人，只差1人**，所以莉和霞不可能同时参与第二轮，她们俩的相邻情况只能在第三轮。第二轮只能是娜。

因此在第三轮对战房的仪式人员有**霞、莉、马、刚、桔、夏。 娜缺勤（记忆已用在第1轮和第2轮），**于是第二轮剩余的人是**娜，**所以她参加了第二轮。

每个人参加的情况：

每轮为6馆主 + 3石化3天王 + 1超梦房 = 10房间

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **轮次** | **在房间内（限6人）** | **缺席（2人）** |
| 1 | 霞、莉、娜、菊、马、夏 | 刚、桔 |
| 2 | 娜、菊、马、刚、桔、夏 | 莉、霞 |
| 3 | 霞、莉、马、刚、桔、夏 | 娜、菊 |

 **所有人的记忆所属轮数也已确认**

根据莉的记忆，她第一轮房间在内2（图中可分析中间楼梯通内馆），又因记忆中与菊的

房间在同一区且与之不相邻，因此菊只能在内4（剩内3隔开她们），同时霞根据记忆和菊

对战，则在外4。

第二轮根据菊的记忆菊亦在内4，马第二轮记忆因为和菊对战则马第二轮在外4，同

时第二轮时根据刚记忆，刚在同一区域顺时针隔了1个房间，也就是在外1。

第三轮根据记忆和布局已知马、刚、0（超梦房）都在外馆，还有1个石化天王，剩余一个位置，而又根据记忆得出霞和莉相邻，因为外馆位置不够，所以霞和莉不可能在外馆，因此她们只能在内馆。所以霞根据记忆手持3号钥匙在内3。（如图所示）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 仪式轮次 | 内外间和方向 | 房间号 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 内 | X | 莉 |  | 菊 | X |
| 外 |  | X |  | 霞 |  |
| 2 | 内 | X |  |  | 菊 | X |
| 外 | 刚 | X |  | 马 |  |
| 3 | 内 | X |  | 霞 |  | X |
| 外 |  | X |  |  |  |

 因为霞第三轮在内3，刚第二轮在外1，那么这两个位置均不可能是夏的房间，而外3因为无论哪种旋转方式其旋转后的结果都是对着石化天王的房间，不成立。所以**第一轮夏的房间只能在外5。
 所以，夏在第三轮占了外5，则**第三轮外馆的1、3、4房间是0、马、刚三者的，所以桔第二轮不会在外馆，只能在內馆。霞在内3吉第二轮不能在内3，所以第二轮**桔能去的房间只有内2**。同时第三轮莉在内4房（如下图所示）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 仪式轮次 | 内外间和方向 | 房间号 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 内 | X | 莉 |  | 菊 | X |
| 外 |  | X |  | 霞 | 夏 |
| 2 | 内 | X | 桔 |  | 菊 | X |
| 外 | 刚 | X |  | 马 | 夏 |
| 3 | 内 | X | 桔 | 霞 | 莉 | X |
| 外 |  | X |  |  | 夏 |

 已知桔被石化了，如果内逆时针，外顺时针，桔会和夏照面，因此不会被石化，排除。**所以只能是内顺时针，外逆时针**，此时石化时桔对应的是马，被附身的马将桔石化了。该情况成立，论证方向是内顺时针，外逆时针。**（如图所示，箭头为旋转方向）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 仪式轮次 | 内外间和方向 | 房间号 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 内→ | X | 莉 |  | 菊 | X |
| ←外 |  | X |  | 霞 | 夏 |
| 2 | 内→ | X | 桔 |  | 菊 | X |
| ←外 | 刚 | X |  | 马 | 夏 |
| 3 | 内→ | X | 桔 | 霞 | 莉 | X |
| ←外 |  | X |  |  | 夏 |

 而根据旋转方向，如果根据记忆属于外馆的马第三轮在外3或外4号房，则该轮仪式的第二个对手分别是内1和内2的对手，两种情况都是和被石化者对战，此时马无法被石化，因此**他第三轮只能在外1号房（被莉石化）**。
 0（超梦房）不可能在外1（第二轮刚的房，有人进去过说明不是超梦的房）和内3（第三轮霞的房），**0（超梦房）只能在外3。**
第一轮马的房间与所在层数（3）相同，因此马只能在内3号房。
 此时剩下的娜在第一轮剩下外1这个位置，娜第一轮在外1。

至此，数独被填完
结论：
 第一轮被石化的是**夏伯**，在**外馆的5号房**，被**马志士**石化，时间是**雾月十三日上午八点二十分**；第二轮被石化的是**阿桔**，在**内馆2号房**，被**马志士**石化，时间是**雾月十三日晚上八点二十分**；第三轮被石化的是**马志士**，在**外馆1号房**，被**莉佳**石化，时间是**雾月十四日上午八点二十分**。最终三轮的房间情况见下图。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 仪式轮次 | 内外间和方向 | 房间号 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 内→ | X | 莉 | 马（附身） | 菊 | X |
| ←外 | 娜 | X | 0 | 霞 | 夏（被石化） |
| 2 | 内→ | X | 桔（被石化） | 娜 | 菊 | X |
| ←外 | 刚 | X | 0 | 马（附身） | 夏 |
| 3 | 内→ | X | 桔 | 霞 | 莉（附身） | X |
| ←外 | 马（被石化） | X | 0 | 刚 | 夏 |

其他补充：
1.要求参与人员带6只宝可梦可能是考虑到有个房间是超梦的空房，所以让训练师遇到空房时多放一只宝可梦出来，自行1v1对战。故如果被分配到内馆，则需要6只宝可梦。