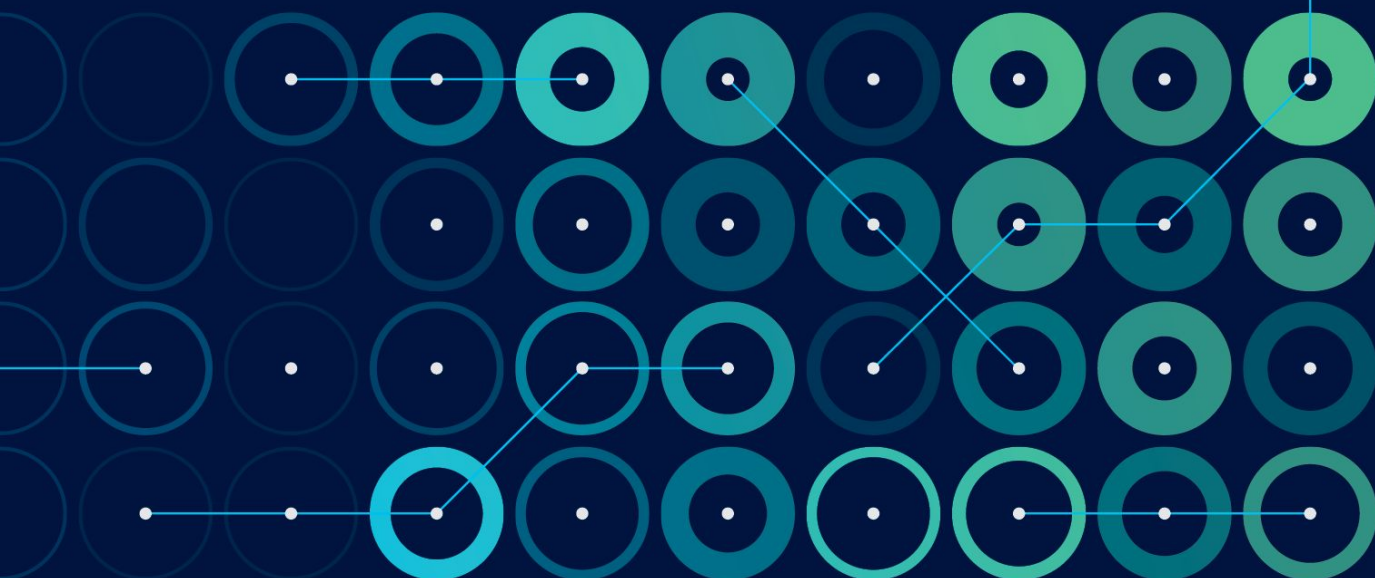




# Google DeepMind

## AlphaGo vs AlphaGo

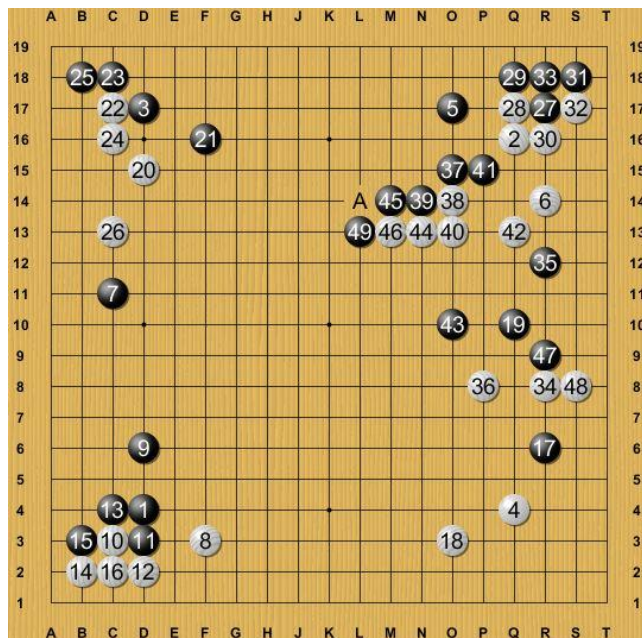


## 第二局 屠龙

樊麾 解说  
古力、周睿羊 技术指导  
黄士杰 编辑

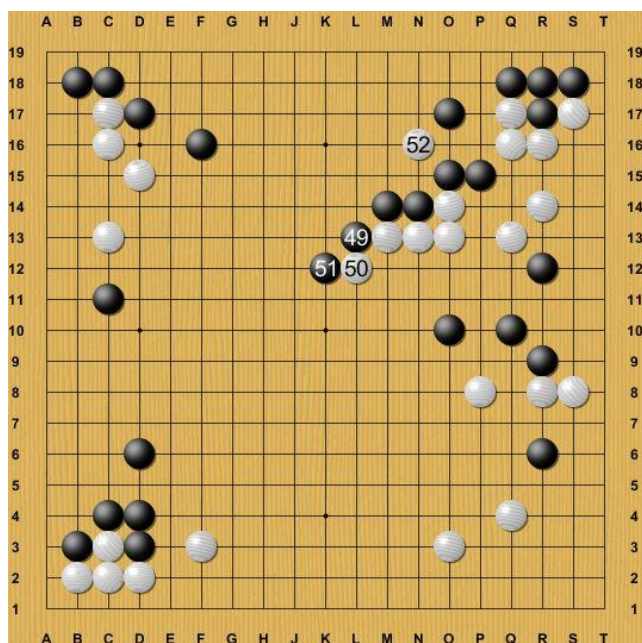
## 屠龙

### 实战谱1, 1-49



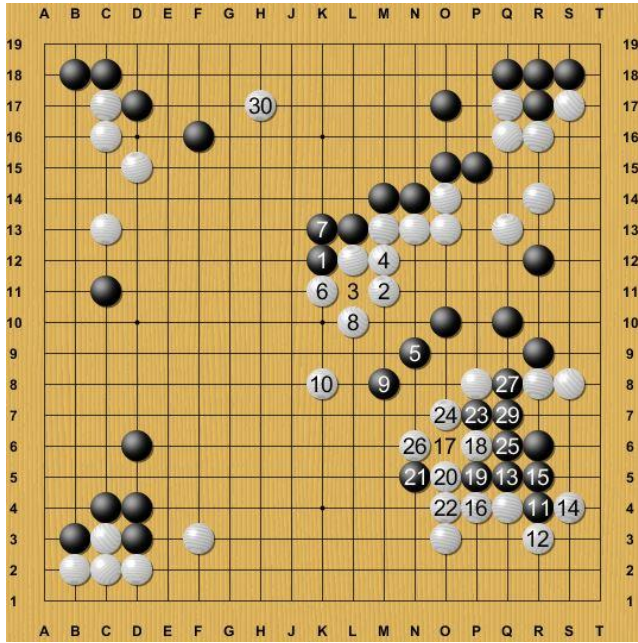
此局和上局一样，也是快棋，每方每步5秒。前48手与上局完全一样，不过黑棋在第49手变着了，可能是之前的对局，AlphaGo对A位的长并不满意。

### 实战谱2, 49-52



实战黑棋选择连扳，实际上黑棋是有一个预想图的，参考变化图1，可是实战白棋锐利的52点，打乱了黑棋的步调。

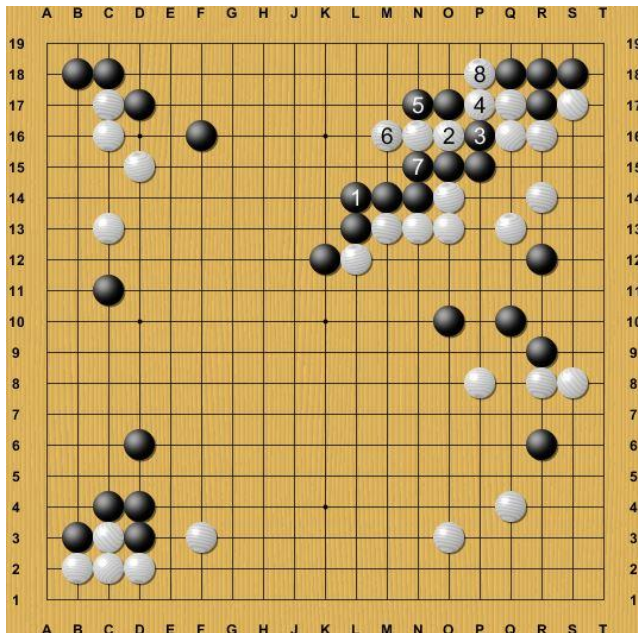
变化图 1



黑棋认为白棋会直接虎，黑棋打吃后出头，之后黑棋可以借用右边的托虎来安定黑棋的孤棋。右边定型后，白30打入，此局胜负的焦点将会由上边来决定。

28 = 18

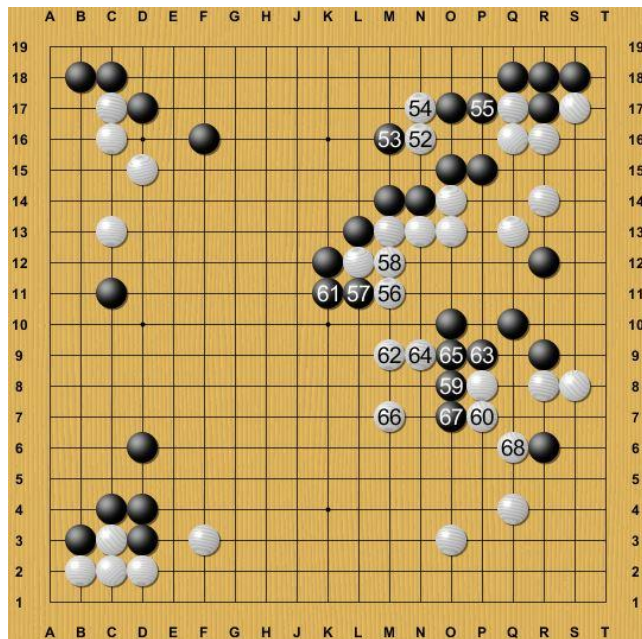
变化图 2



黑棋虽然很想在1位粘住，但是白棋2位冲断，黑棋已经无法应对，至白8，黑成崩溃状。



实战谱 3, 52 - 68

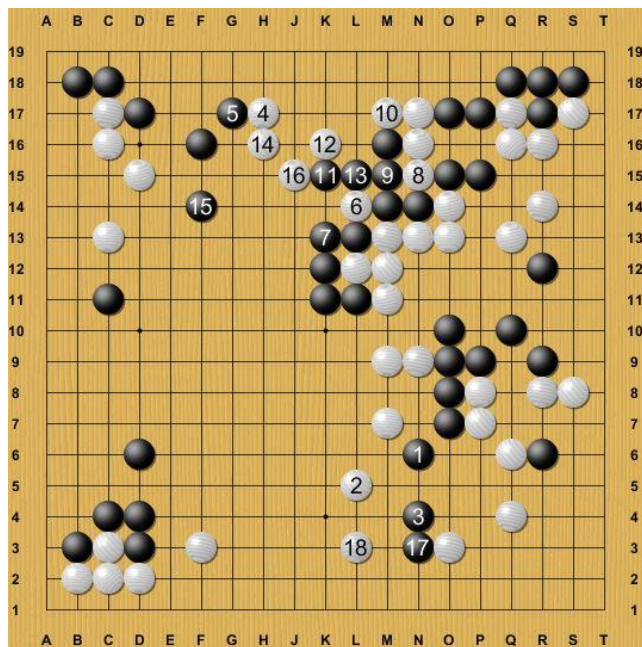


由于上边的交换，黑棋已经很难一手棋将上边的毛病全部补掉，所以黑棋干脆强硬的在61位粘，先威胁白棋，再伺机补强上边。当然黑棋也是冒着极大风险的。

至68，黑棋虽然还有空隙向外出头，不过已经非常苦了。

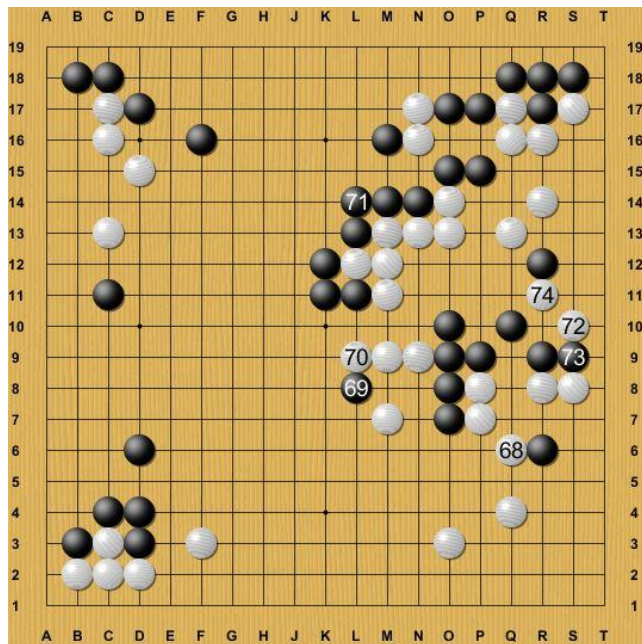
接着白棋的预想图是变化图3。

变化图 3



白棋认为黑棋只能1位尖出，白棋2飞交换后，打入上边，利用黑棋的薄味，白棋可以轻松活出一块。此局面当然是白棋优势。

### 实战谱 4, 68 - 74

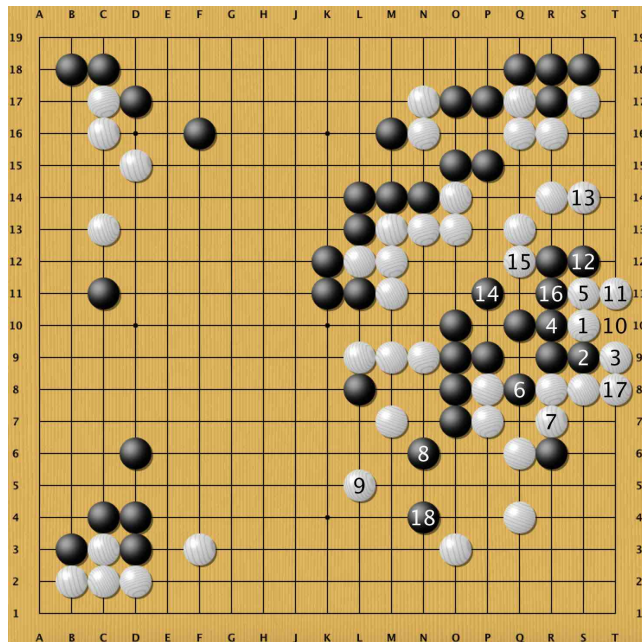


黑棋69试应手！当白棋外贴的时候，黑棋决定奋力一搏，71粘！这步棋之后，上边的黑棋明显变强了很多，但是黑棋右边的大龙能活么？

白棋72, 74 决定杀棋！

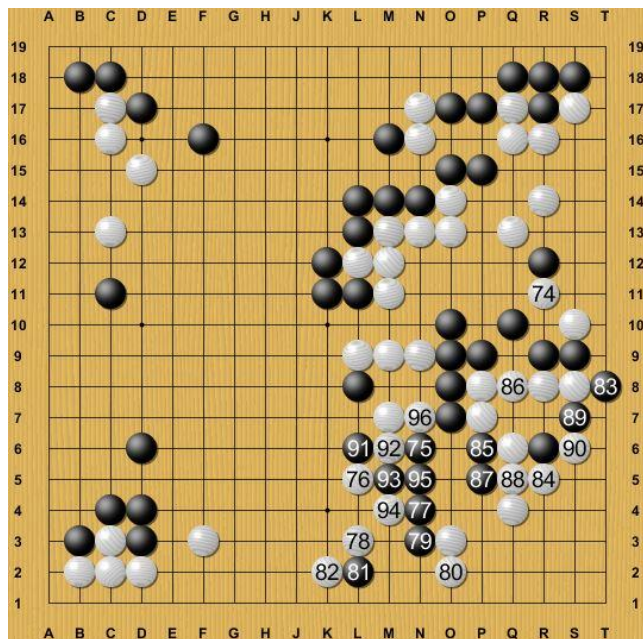
AlphaGo也是会杀棋的！

### 变化图 4



需要注意的是，黑2冲的时候，白棋在3位渡过有问题，黑棋可以直接在4位团，至17，黑棋局部已经有一个先手眼了。18跳出后，白棋已经无法吃掉黑棋了。

实战谱 5, 74 - 96

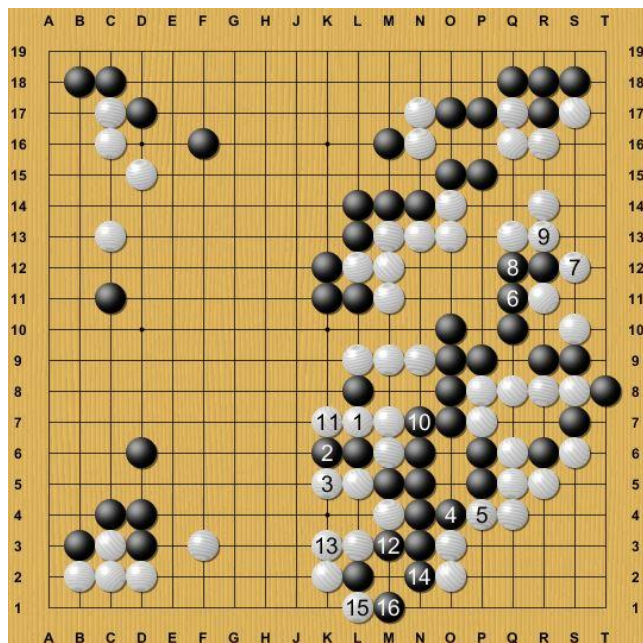


之后的变化似乎必然，黑棋的生存空间越来越小，虽然85和87两手棋使中间做出了眼形，但是依然很难做出两个眼。

黑棋在91靠的时候，是没有想到自己会死的，但却遭到了无情的白96！请参考变化图5。

那么黑棋真的要死了么？实际上，黑棋还是有机会活棋的，不过能活棋并不代表能够赢棋。参考变化图6。

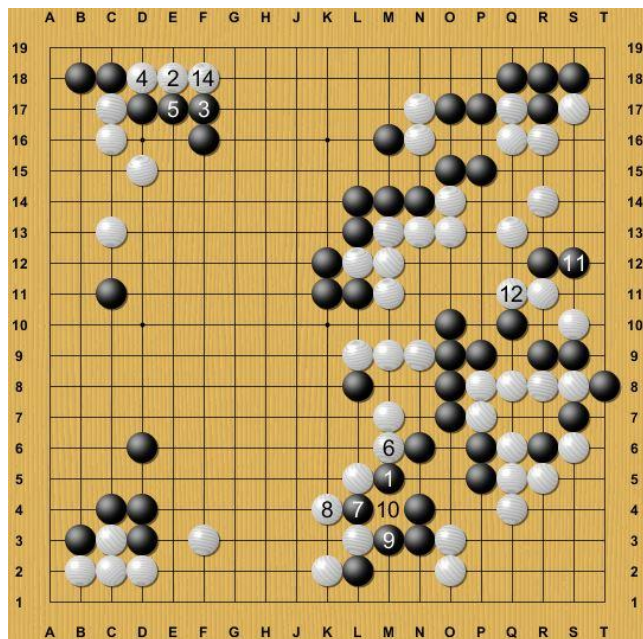
变化图 5



黑棋最初认为白棋不会强吃，而会选择白1吃在外边，至16，虽然是打劫，但由于黑棋随时可以做活，这个劫黑棋是比较轻的。一旦黑棋做活，上边黑棋大空的的优势就开始体现了，当然这只是个梦想。

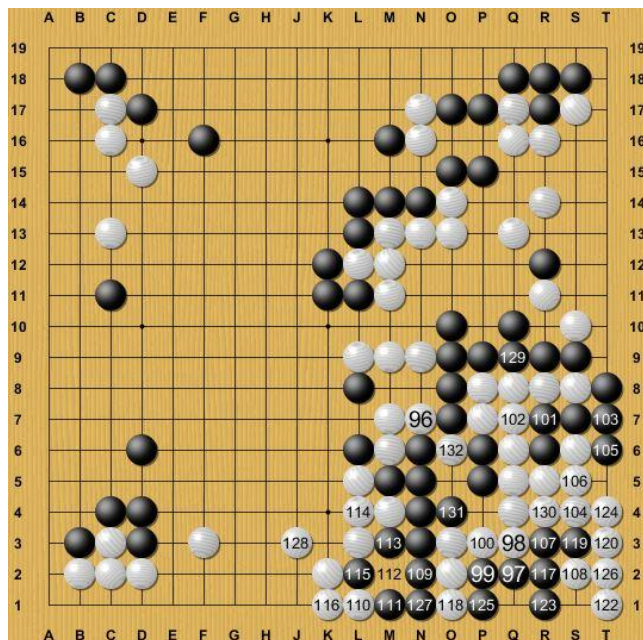


变化图 6



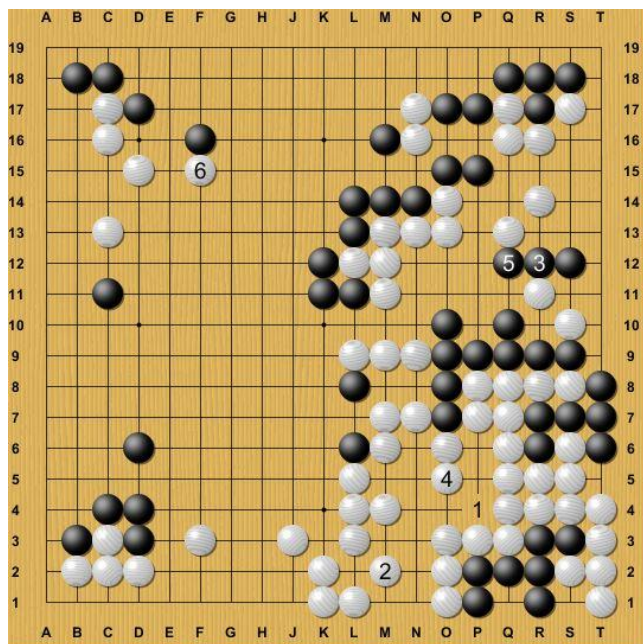
实际上，黑棋可以利用白棋外边的薄味，直接走在1位做出打劫活。不过白棋可以利用上边黑棋的弱点制造出劫材，白2点手筋，黑棋非常难受，至白棋14爬，黑棋已经左右为难了。

实战谱 6， 96 - 132



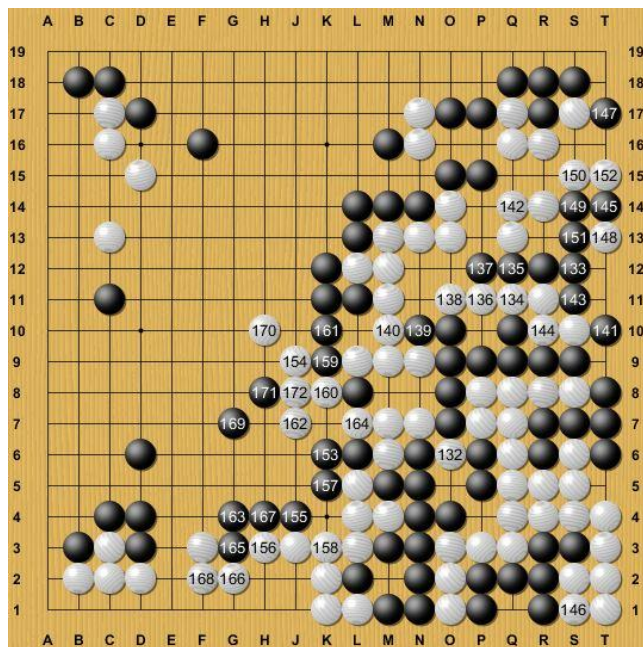
实战虽然看着比较复杂，而实际上黑棋已经无法做活了。白棋的下法不见得是最好的，不过AlphaGo认为这个变化是最简明的。至132，实际上局部是打劫，但是这个劫黑棋是无法开的。参考变化图 7。

变化图 7



黑棋如果直接打劫，白棋提劫后，黑棋唯一可以做的就是吃掉右边两子做活，不过白4消劫目数巨大，之后白6靠，只要左上白棋不死，黑棋的实空就不够。

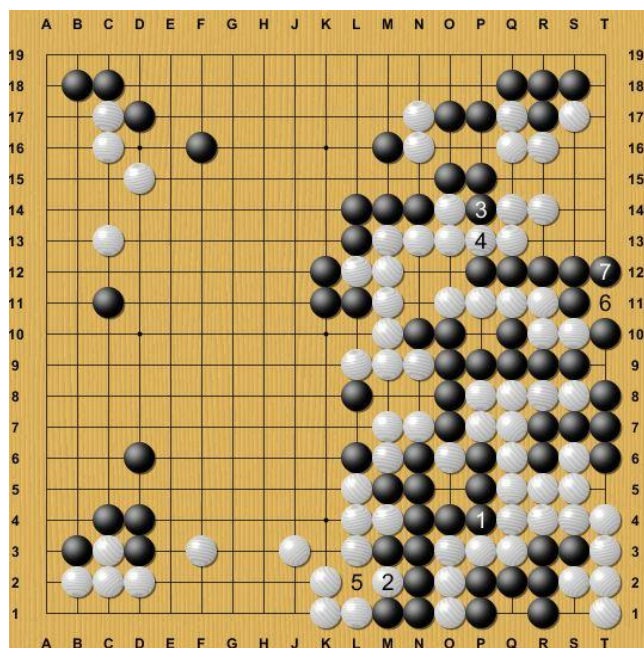
实战谱 8, 132 - 172



之后的进行已经无关胜负，只有一个细节值得留意，白棋144粘的时候，黑棋打劫不成立。参考变化图8。至白棋146位补，黑棋已经净死了。至172，黑认输。



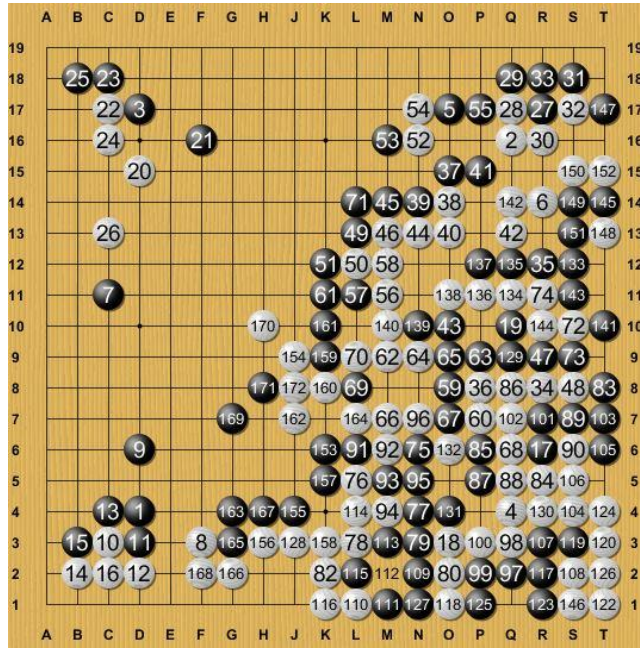
变化图 8



这是黑棋最后一个打劫的机会，虽然黑棋找到了一枚本身劫，不过白棋也在6位留了一枚劫材。白8提劫，黑棋无劫材。

8 = 2

总谱 1 - 172



一般意义上，大部分的人都知道AlphaGo对大局的把控以及对形势的判断是世界一流水平，不过在吃棋这一点上似乎有所欠缺，甚至更极端的想法是，如果遇到无理棋，AlphaGo会吃棋么？这盘棋应该可以给大家证明点什么。

