

6.6 拐弯抹角与明安图数列

古往今来，形容杭州西湖的美，真是说不尽，话不完。在我们这个多民族的国家，也有一些少数民族作家加入了讴歌杭州的行列，例如元朝的贯云石，所谓酸甜乐府，名噪一时，至今犹为研究元曲者所津津乐道。

清朝康乾盛世，中国出现了大一统的局面。当时少数民族在朝中做官的人不在少数，其中也出过不少大学者，明安图便是其中之一。他精通数学与天文，成就很高，受过康熙皇帝的重用，曾担任过钦天监监正，相当于外国的皇家天文台台长。

当时杭州是控制沿海的咽喉重地，清王朝在杭州城内驻扎了他们“从龙入关”的嫡系部队——八旗兵。将士们的营房号称“旗下营”，列为禁区，老百姓只好绕道而走。

从杭州中心城区西北角的武林门到东南隅的梅花碑，大体上可以看成是一个四横四竖的街区，外省人一般是不走胡同与小巷的。明安图由于是微服出行，不想惊动官府，于是他也像普通老百姓那样转弯抹角地走路。但他毕竟是个聪明绝顶，很有数学头脑的人，忽然想起，不同的走法一共有几种呢？

兴之所至，他就随手画了个图，从图上可以看出答案：不同的走法共有 14 种之多。

为了节省篇幅，我们不需要把它们全部画出来，只是任意图示出其中的三种情况（图6-1），相信读者们自会把它们补全。

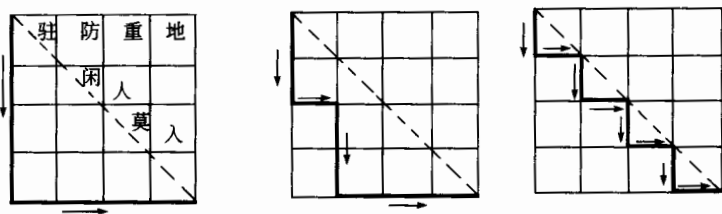


图 6-1

明安图是个思维严谨、一丝不苟、瞻前顾后、考虑问题很全面的人。他又想到，如果街区范围较小，那么，在 2×2 的情况下，不同走法只有 2 种，在 3×3 的情况下，不同走法仅有 5 种，这都易如反掌，轻而易举地就可以全部列举出来。然而，倘若若是 5×5 的街区，那么不同的走法就有 42 种之多。这个结果着实使他吃了一惊。看来，转弯抹角走路，其中确实还大有学问哩！

