

很多随机函数一个惊人性质是，当我们到达代价较低的区间时，Hessian矩阵的特征值为正的可能性更大。和抛硬币类比，^①这意味着如果我们处于低代价的临界点时，抛掷硬币正面朝上 n 次的概率更大。这也意味着^②局部极小值具有低代价的可能性比高代价要大得多。^③具有高代价的临界点更有可能是鞍点。具有极高代价的临界点就很可能是局部极大值了。^④



