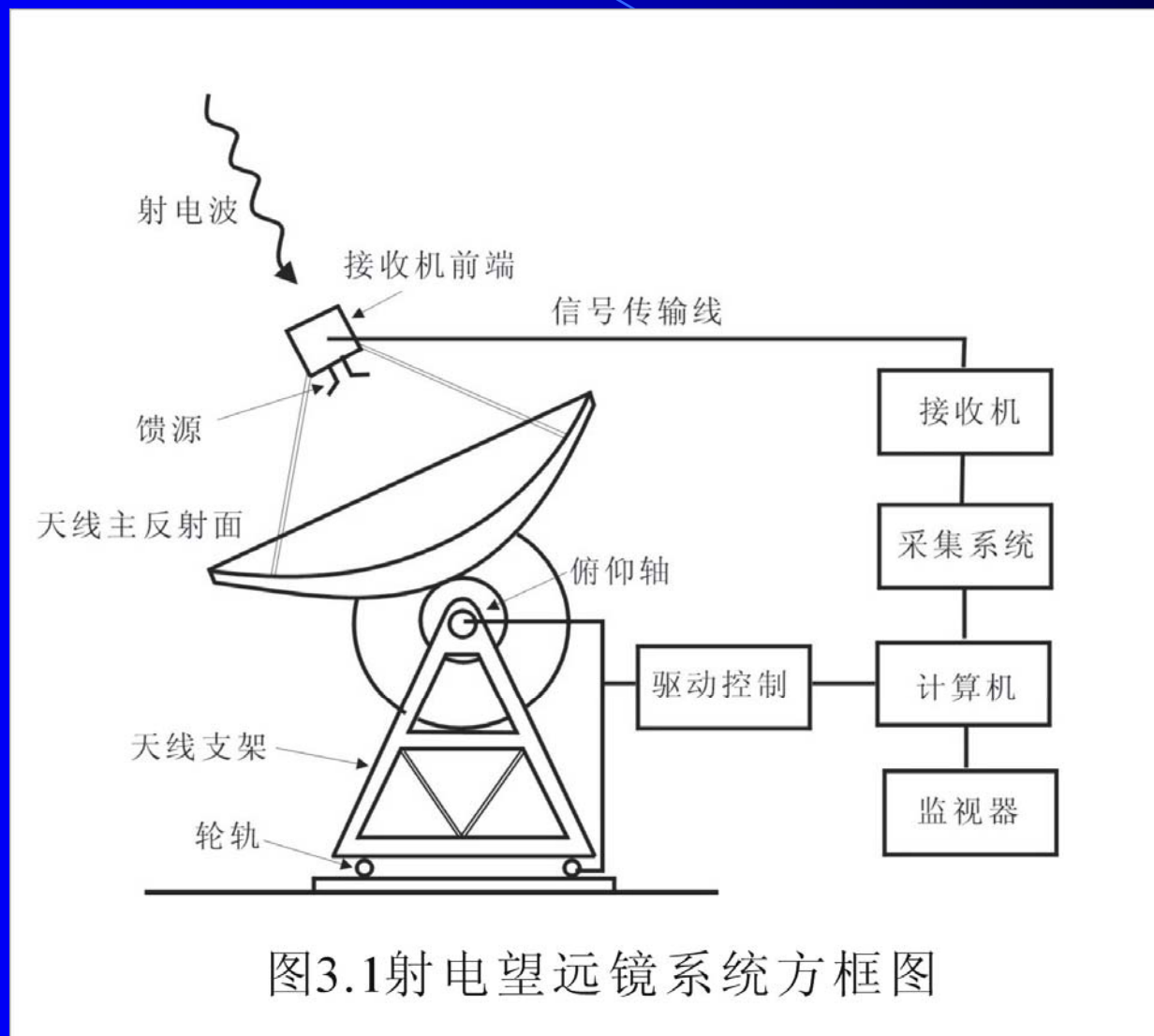


单天线成图

郑兴武

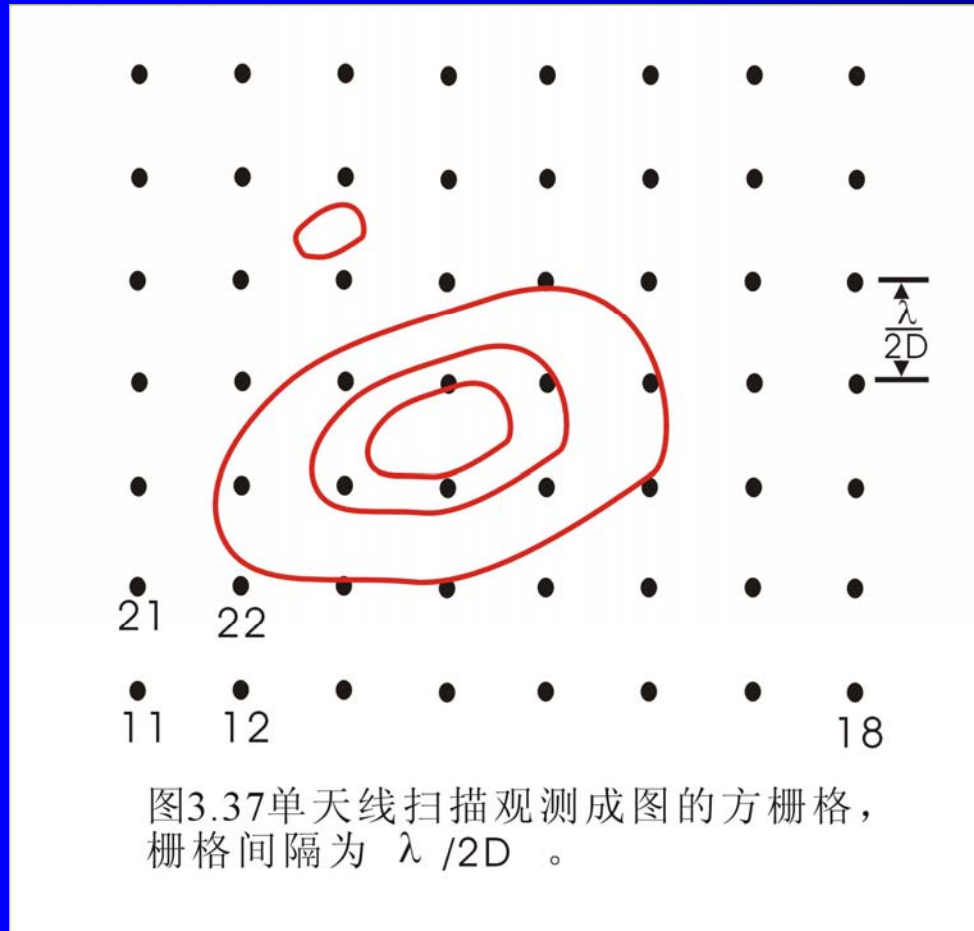
单天线射电望远镜是单像素（one pixel）的射电天文观测仪器



一架口径为25m，焦比为 $f/D = 2$ ，工作在1cm波长的射电望远镜，指向的一个点源，在焦平面上所生成像的直径为2cm！

要获得天空一个区域的一幅射电图，不是用扫描观测模式，就是利用多波束观测模式。
(multiple beam operation)

单天线扫描观测成图的方法



得出的真的吗???

为什么栅格间隔为

$\lambda / 2D$???