# xz坐标系斜压方程组

其中

；

；

，分别为干空气和水汽的分子量。

方程组可化为矢量形式

其中

令

则

# 垂直剖分

由arctan函数入手，希望顶层和底层变化率低，中层变化率高

其中为不考虑地形时的坐标面高度，对应Klemp,2011相应变量；为可调伸缩参数，以控制中层区域的范围，越大，则arctan函数被拉长，即中间区域更平缓，且底层和顶层变化率更大，可取；为计算空间垂直坐标；为模式顶高

积分后得到垂直层位置