里氏震级是由美国加州理工学院的地球物理学家、地震学家里克特在1935年抽出的一种震级标度。

在距离震中100千米处，如果地震仪记录到地震波的最大水平位移（振幅）n0为1微米，那么地震的震级就规定为0级---称为震级的“基准震级”L0；

这里的“0级”，是由公式$L=lg⁡(\frac{n}{n\_{0}})$级决定的。

$$\sqrt{1000}^{7-5}$$