

波高 Rayleigh 分佈 (Rayleigh distribution of wave height)

$$p(R)dR = \frac{R}{m_0} \exp\left[-\frac{R^2}{2m_0}\right] dR$$

m_0 為機率密度函數的 0 次動差 (moment)。

上式為 Rayleigh 推導出，對無數音源合成的音的強度分佈，稱為 Rayleigh 分佈。對狹頻波譜波峰與波峰間出現別的極大值的機率非常小，可視 $R=R(t)$ 為各波的振幅，因假定波形為線性，波峰與波谷的機率分佈為對稱，波高應為振幅的 2 倍，求得波高的機率密度函數如下。

$$p(H)dH = \frac{H}{4m_0} \exp\left[-\frac{H^2}{8m_0}\right] dH$$

載滿珠寶的駱駝

[回分類索引](#) [回海洋工作站](#)

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈