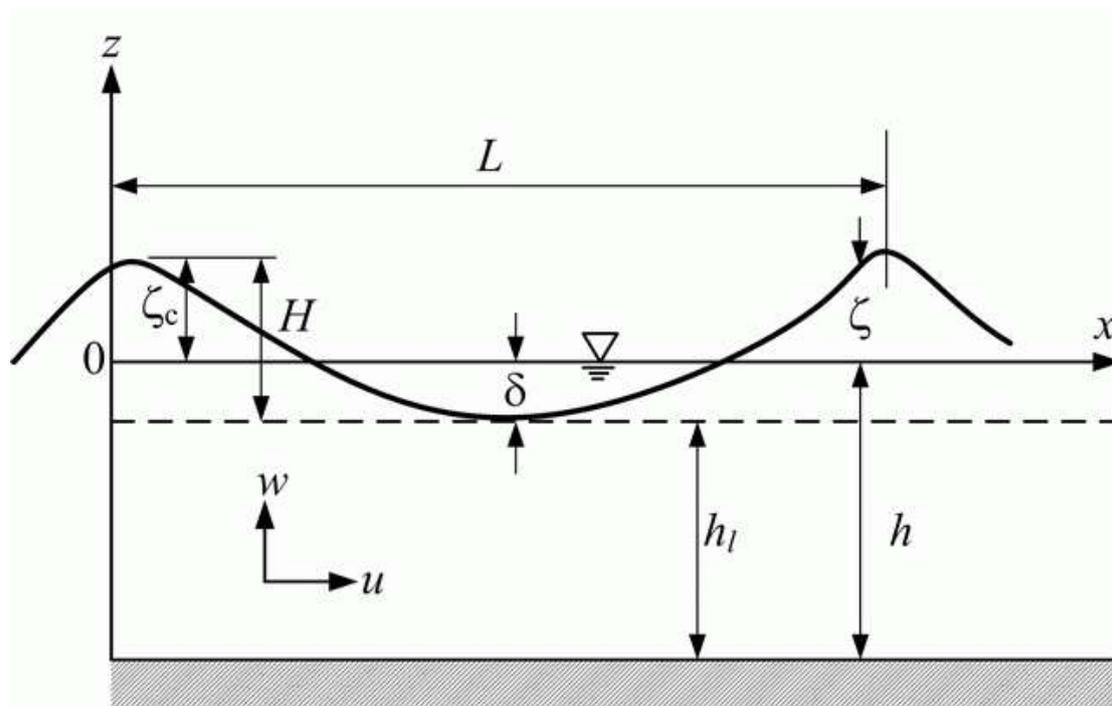


橢圓波 (Cnoidal wave)



橢圓波係 Korteweg 及 de Vries 氏於 1895 年利用 Jacobi 的橢圓函數導出的理論，因此稱之為橢圓波。Stoke 波在 h/L 變小時，波形及其他各式的級數收斂情況會變壞而無法適用，其適用臨界值大約在 $h/L=1/10\sim 1/8$ 間，因此當小於此值時，必須採用橢圓波理論，反之當 h/L 變大時橢圓波不能適用。其水面波形、波長，波速定義如圖，詳細請參照[橢圓波](#)。