

地理 基礎講義

水資源

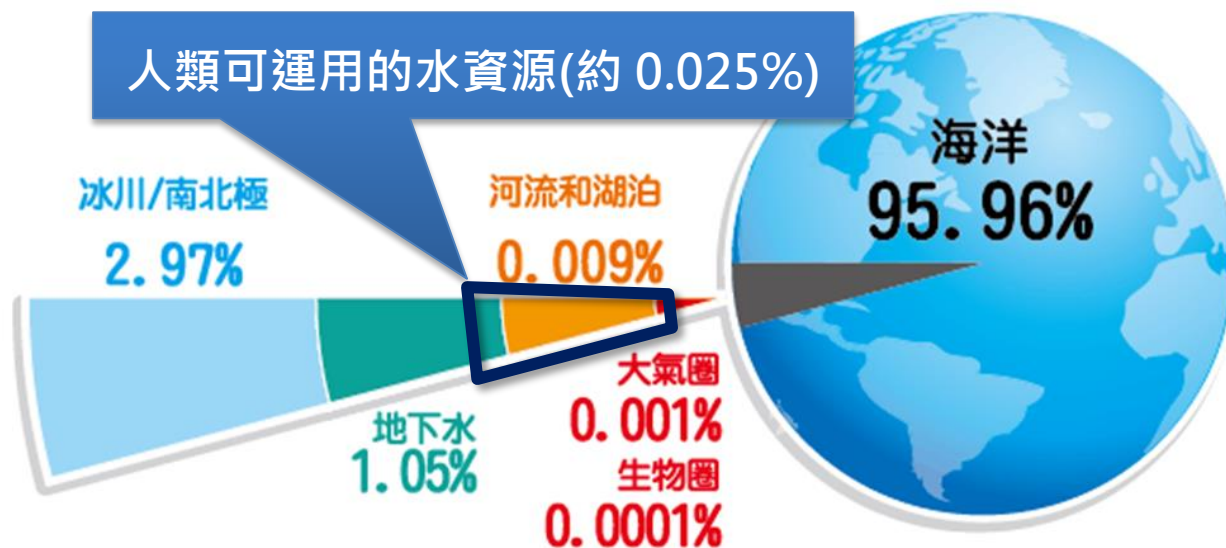
信望文教愛基金會 · 地理種子教師團



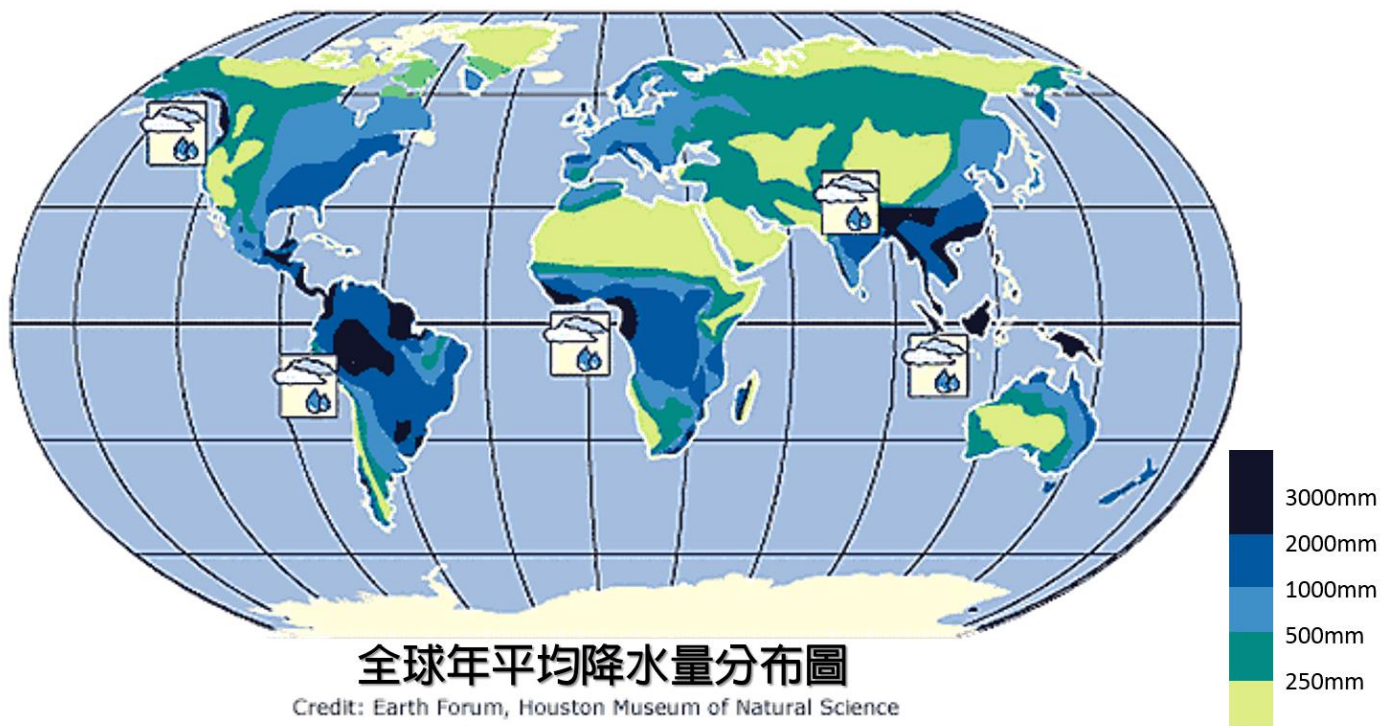
信望愛文教基金會

水資源

一、水資源的分布

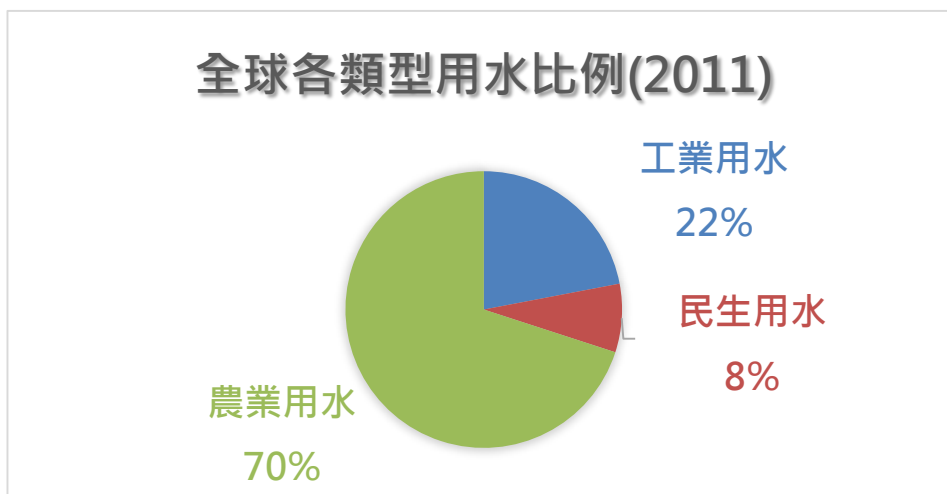


資料來源：經濟部水利署中區水資源局



二、水資源的開發與利用

1. 用水類型：



- 歐洲、美洲以**工業用水**為主。
- 其他各洲以**農業用水**為主。

2. 水資源的利用方式

案例	地點	原理與做法
捕霧網	智利北部	<p>攔截有限水氣</p>
坎(兒)井 活加拉	中亞、西亞 北非、新疆	<p>避免水源蒸發</p>

三、水資源的問題與對策

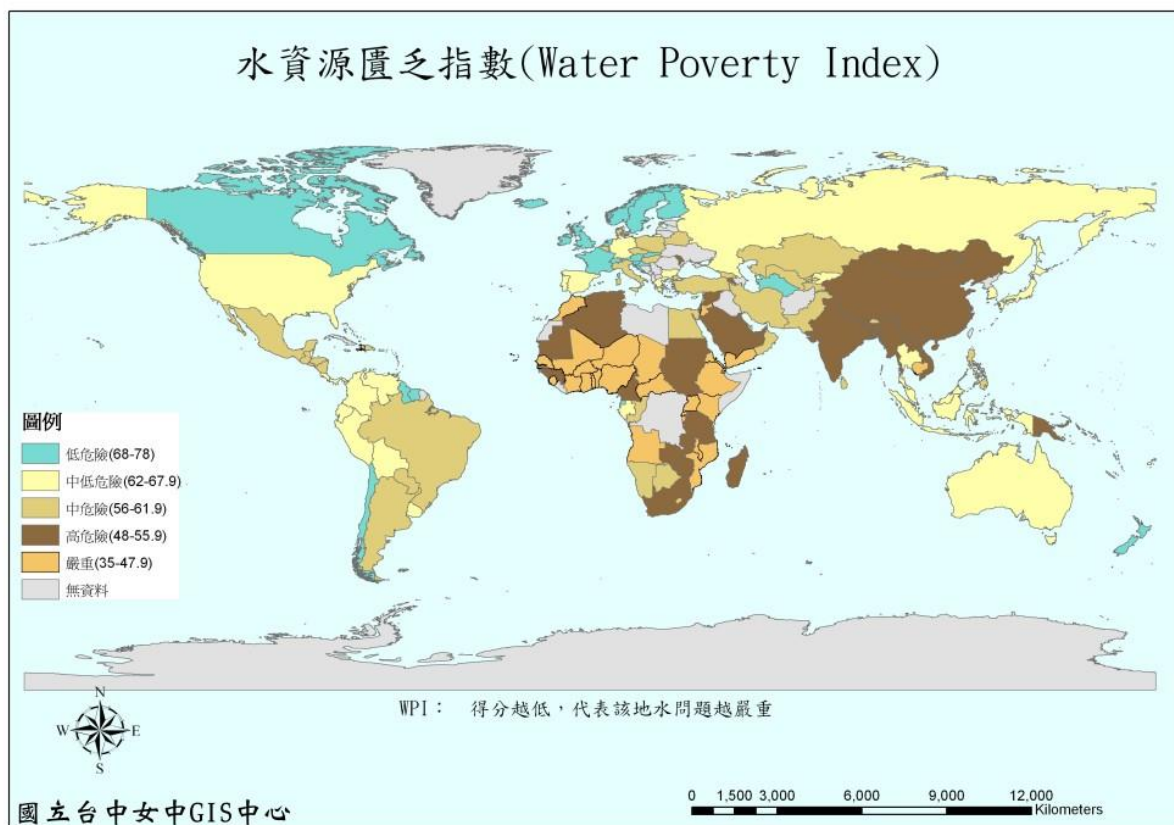
1. 水資源的問題：

a. 水資源不足

→ 人均可用水量不足。如：乾燥氣候區 or 人口稠密區

→ 經濟發展所需量過大。如：新興工業化國家、中國

→ 水利設施不完善。如：中非、南美洲



b. 水汙染

有機汙染物 → 分解需耗氧，造成其他水生生物死亡。

無機汙染物 → 水體難以自淨。

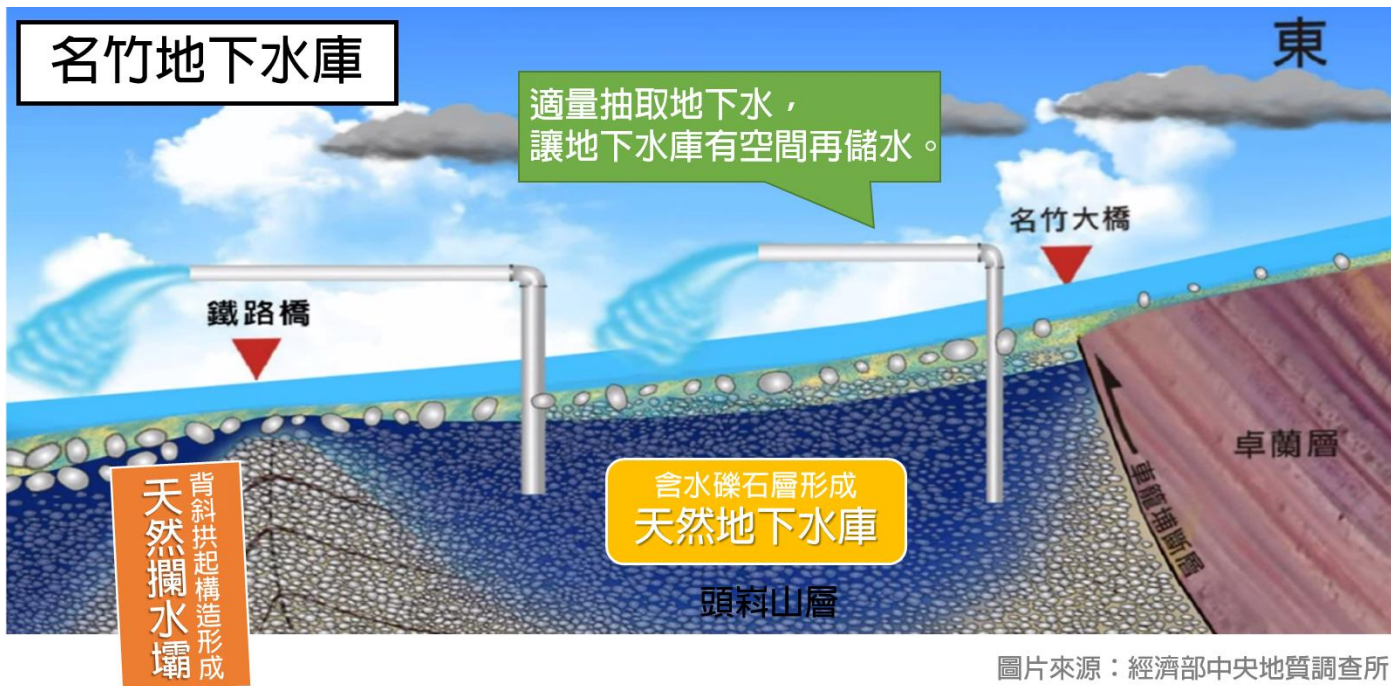
➤ 汙水使可取用的水資源變少，也容易造成傳染病擴散。

b.水權衝突

流域	事件
尼羅河	 <p>1959年 尼羅河水權分配</p> <ul style="list-style-type: none"> 埃及 66% 埃及與蘇丹有權禁止上游興建水壩 蘇丹&南蘇丹 22% 其他上游國家 0% <p>亞斯文水壩</p> <p>洛西瑞斯水壩</p> <p>現今，埃及與蘇丹、衣索比亞逐漸達成協議，以合理分配尼羅河用水。</p> <p>圖片來源：維基百科</p>
約旦河	<p>以色列 v.s 敘利亞 → 搶戈蘭高地 </p> <p>以色列 v.s 巴基斯坦 → 搶約旦河西岸 </p> <p>約旦河周邊國家各自發展單邊水資源計畫，造成水權衝突不斷。</p>
兩河流域	土耳其在上游興建水庫，造成下游水量減少。
恆河	印度興建水庫，引發孟加拉抗議。
科羅拉多河	美國的水利工程造成墨西哥用水減少、鹽分增加而不適合飲用。

2. 水資源對策：

◆ 開源—— 海水淡化、雨水收集系統、地下水庫。



◆ 節流—— 調整產業結構、新技術的發明、水銀行管理。



◆ 協調—— 跨國組織、跨流域組織互相協調。