


共同擁有的悲劇



私有產權
與
共有產權

財產權的界定

❖ 誰人能擁有公海和其中的資源？

❖ 「沒有人」？

❖ 「每個人」？


❖ 我們如何界定公洋和其資源的擁有權？

- 誰人能擁有公和其中的資源？「沒有人」，亦可說「每個人」。
- 事實上，每個人也可以享用海洋和其中的資源。
- 在經濟學中，我們都認為公海和其資源的擁有權是十分難界定的。

財產權的界定

- ❖ 財產權是指一種享用經濟/稀有貨品的執行權利。
- ❖ 海洋中的資源亦為經濟/稀有貨品，因為人們都希望擁有更多海洋資源。
- ❖ 而當人享用這些資源的最後一個單位時，邊際效用仍是正值的。

財產權的分類



❖ 財產權這概念可分為

1) 私有產權

2) 共有產權

私有產權

- ❖ 如果一個人擁有一種貨品的全然私有產權，即他/她擁有
 - a) 排除他人使用此貨品之權利；
 - b) 透過利用此貨品而提取個人收入之權利；及
 - c) 轉交和轉售此貨品之權利。
- ❖ 例如一間屋的主人就有那房屋的全然私有產權。

共有資產

- ❖ 若沒有一個人能阻止別人去享用一貨物，或所有人都可以自由地競爭享有此貨物，我們便會說此貨物是

「共有資產」

- ❖ 排外權和轉讓權在共有資產中是不存在的。
- ❖ 而且沒有人能從此貨物中得到任何收入。

漁夫捕魚遊戲

- ❖ 將全班分成八組，每組五人。
- ❖ 各組分別代表一位漁夫，故全班共有八位漁夫。
- ❖ 八位漁夫共同擁有一個魚塘，而魚塘在沒有人打理的情況下，活了一群魚兒。
- ❖ 各組選出一位代表出來捕魚。

•現在讓我們來進行一個遊戲，希望透過這遊戲，我們能了解共有產權中所帶來的悲劇。

漁夫捕魚遊戲

- ❖ 漁夫分別會有兩個時段捕魚，每時段有三十秒時間。
- ❖ 請代表站在壁報紙外。
- ❖ 在第一和第二時段之間不會增加魚量。
- ❖ 之後，我買入你們所捕獲的魚
 - ❖ 在第一個時段，我會以一粒糖果換取你們六條魚。
 - ❖ 在第二個時段，我會以兩粒糖果換取你們六條魚。

- 想像這些黃豆就是漁塘裡的魚。由於真實的魚在水中可以自由地游來游去，所以這些黃豆都是隨意地散在壁報紙上的。
- 當我說「去」的時候，你們便可以隨意拾拿黃豆，但不能走進壁報紙，即漁塘內。
- 我會分別在兩段時間內，買入你們所捕獲的魚。
 - 在第一個時段中，我會以一粒糖果換取你們六條魚；
 - 而在第二個時段裡，我會以兩糖果換你們六條魚。
- 由於魚是不能儲存的，所以你們不可將第一時段捕獲的魚留在第二時段賣出，在第二時段只能賣出你在第二時段捕獲的魚。
- **在第一回合**，漁夫之間不可有任何溝通，你只能自己去考慮在不同時段中要捕獲多少條魚。
- 老師將各組每次捕獲和賣出的魚數量記下來。
- **在第二回合**，所有情況將和上一回合一樣，只是今次漁夫之間可以有溝通。你們可以透過對話去影響其他漁夫心目中在每一回合想捕取的魚數目。
- 老師將各組每次捕獲和賣出的魚數量記下來。

- **在第三回合**，魚塘會被分為八個範圍，而每位漁夫只可在屬於自己的區域

討論

- ① 在第一和第二輪遊戲中，魚塘是共同擁有的，這種運作引用了哪一類財產權？何以見得？
- ② 在第一輪遊戲中，漁夫有何表現？為什麼他們有這樣的表現？

共同擁有的悲劇

- ❖ 當一種物品或資源是公開被人享用和擁有時，人們通常會有誘因，盡快去享用這類貨品和支取這類資源。
- ❖ 普遍世上亦有此種行為出現，例如人們會在公海大量捕魚。
- ❖ 傳統上漁夫都是以先到先得的原則在海上捕魚的，就算這樣不能達到資源有效地分配或不能帶來極大化利潤，漁夫仍會選擇在最短時間內捕捉最多的魚。

共同擁有的悲劇

- ❖ 不過，過量捕魚會阻礙魚類繁殖。
- ❖ 由於漁夫在一段短時間內大量捕魚，以致沒有足夠的魚苗留下作繁殖，故此下一時段的魚供應量便會出現短缺。
- ❖ 這種過量耗用之趨勢就是「共有悲劇」。



你可否舉出一些「共有悲劇」的例子？
(例如過量開墾，過量放牧)

討論

- ① 當允許你和其他漁夫溝通時，你捕魚的表現是否不同了？
- ② 在溝通的過程中你們討論什麼？有沒有達成一些聯合行動？為何有/為何沒有？
- ③ 什麼是最好的聯合行動？
- ④ 你有否履行你們的承諾？
- ⑤ 溝通能否解決「共有悲劇」的問題？

討論

- ① 在第三輪的遊戲中，哪一種產權被採用了？
- ② 當我們清楚地界定了魚塘的私有產權時，你的行為有沒有改變？
- ③ 除了清楚界定財產權外，你還能想到其他解決「共有悲劇」的方法嗎？
- ④ 為何第二時段的魚價錢會比第一時段的為高？

•除了清楚界定財產權外，我們還可用別的方法解決「共有悲劇」，例如：立法限制(季節性限制在海洋捕魚，或是在香港實行的休捕魚期)、稅制、補貼……等。

•在第一個時段裡，魚的供應量出現過盛情況；而在第二時段，供應卻出現短缺問題，所以前者的魚價較高，後者的魚價較低。