

南極磷蝦資源

南極磷蝦資源豐富，科學家估計，鬚鯨僅需往返游泳於密集的磷蝦羣中，張口對磷蝦與水同時吸入，然後將水濾出，磷蝦則留在舌上吞食之，每吞食一次，需濾出數噸的海水，一頭90噸體重的鯨魚，每日可吞食3噸磷蝦，在6個月的覓食季節中，50萬頭鬚鯨約捕食2億7千萬噸。這樣的情形對磷蝦資源沒有影響，以此估計其總資源量，至少為11億5千萬噸。

有的生物學家估計為20億噸，有的估計為50億噸，無論其總資源量如何，僅由鯨減少所剩餘的數量，由人類捕獲所取代，則其產量即可可觀。假如鯨魚捕食的數量2億7千萬噸，完全由人類直接捕獲所取代，則其所供應動物性蛋白質的數量，可達目前全世界人類所食用動物性蛋白質數量的40%。

目前全世界的總漁產量，尚不及74萬公噸，所提供的動物性蛋白質，僅為全部人類食用者的10%，這7千萬公噸的漁產量，已形成了一個極大的世界漁業經濟活動。假如南極磷蝦全面開發，以產量計算

其所形成的經濟活動，當為目前全世界漁業的4倍，由此可以想像南極磷蝦資源之豐富。（摘自12卷2期“畜產研究”）

非耕作物

生產技術

1種嶄新的非耕作物生產技術，可以大大減少犁耕的需要，那些易受風和水侵蝕的土壤，尤其是山坡地的作物種植，可考慮採用這種耕作技術。

由於這種耕種技術可以不必翻動地面，土壤的侵蝕因而可以大大地減低；地面上留存的樹葉、作物殘莖等所形成的護根，可減少土壤裡水分的流失，灌溉之補充因而減少，連帶的還可減少農作機械和勞動力的需要。

玉米、大豆、粟等穀物甚至蔬菜等作物，可以藉特別的播種機在未經犁耕的地面播種，而不須任何先前的苗床準備。唯一的需要是播種之前，得先以除草劑清除既有的雜草，並因此而形成具有保護作用的護根。

（摘自159期“今日經濟”）

科學與故宮文物

文物保存是一座博物館的重要工作，如果做得不妥善，僥倖保存下來的千年珍貴文物，就有可能由於人為因素而毀於一旦。

文物保存師是1種專門的行業。培養一位文物保存師並不容易，他必須受過嚴格的基礎科學訓練，並能夠應用物理學、化學或生物學等的知識與方法，去發掘、解決文物的保存問題。一座博物館應該擁有各種自然科學的專才，以應付複雜的文物保存問題。

目前國內規模最大，並負有宣揚中華文化艱鉅任務的故宮博物院，多年來並未重視文物保存，似乎只要“保管”在那裡或定時拿出來展覽就滿足了，把保存文物的單位擱在一邊當作“花瓶”，頂多做些消極的修補工作罷了。

如果只重“保管”而不“保存”，數十年後許多稀世的古物已逐漸變質破損，名畫失去了固有的鮮度與可辨認的細節，銅器病到處蔓延。到那時，現今的故宮負責人逃脫得了間接破壞古物的罪責嗎？

（摘自69年9月號“科學月刊”）

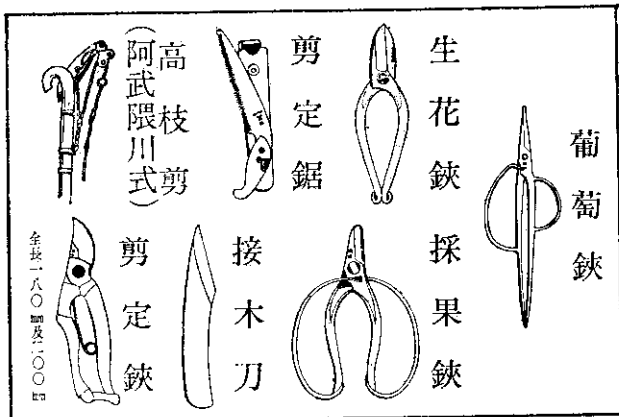
日本岡恒牌 高級園藝工具

鋼質最優秀！設計最實用！

其他：大梨鉗、刈込鉗、洋葱鉗、
植木鉗、反刃採果鉗、
松葉鉗、芽切鉗。

請認清商標，謹防假冒。

原裝進口，歡迎選購



經銷處：新高貿易股份有限公司 台北市峨嵋街68號 電話：3314190・3713208 郵撥台北市15195號