

因就台灣盛產之山藥，研究其加工之方法，因看大陸所產之懷山藥，均作白色圓柱形，遂試用硫黃加工方法，即以燃燒硫黃加以熏蒸後，復置於蒸籠中蒸去殘餘之硫黃氣味，首次試製以蒸熏過度而糜爛，二次試驗僅蒸兩小時亦未獲成功，而蒸後曝乾時又復裂開，不能成形，其間有合夥試製者，研習未成即離職他去，自行加工，亦遭失敗，先生則持之以恒，歷時七八年始試製成功，溯自三十歲（民國十四年）以來苦心研究山藥加工方法，至三十七八歲（民國二十一、二年間）始出現曙光，自是獨佔屏東一帶山藥之加工事業，設東一行於屏東市忠孝路四十號，四方之採藥業者雲集，有遠自台東送生薑來一製乾薑者，藥材種類不下百餘種之多，而以淮山（指台產山藥）為大宗。

當時有一人名連木者，欲染指淮山之出售，向當時之高州衛生部科長日人某告密，謂無藥種商執照，不得加工製造山藥，希望每郡設一「仲買人」為之壟斷，先生因受阻撓而中止此一工作，連某亦未能達其發財之目的，嗣後反遭致南部地區淮山之缺貨，價格高漲，而無藥供應，停工年餘，至台省光復，始重新開始此一事業，迄今轉瞬三十年，而自稱於民國六十四年，改善加工方法，使過去需七台斤之生品始獲製得成品一台斤，今日則生品五台斤餘即可製得一台斤，乃淮山加工五十年來之最大成功云。

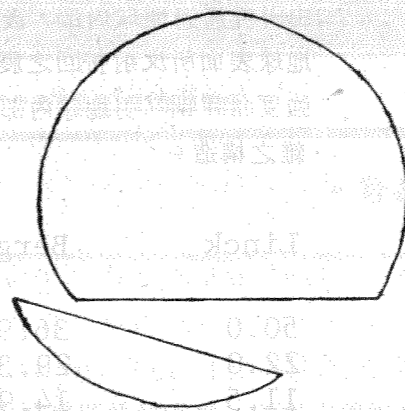
老先生現年已八十一歲高齡，兩腿不良於行，行必策杖，又有氣喘症，每日必攜帶噴霧止喘劑，惟精神仍極壯旺，先生於四十八歲時，妻林夫人以三十九歲逝世，生二男四女，長公子智朗，服務銀行界多年，已退休，次公子智父，服務恒春公路局修車廠，女公子，長秋梅，次木瓜，三秋雲，四絲絨，均已出閣。

余拜識老先生，約始於民國四十二年間，當時服務台灣省衛生試驗所，初因鑑定台產淮山之真偽而奔走於台中、嘉義與屏東間，歷時二年始得正確之結論，繼而傾注其全力於台產山藥原植物之採集調查，自四〇七年迄五十三年間，六年以還，往返恒春（包括滿州、長樂、四林等鄉、村），屏東（包括三地、瑪佳、佳義等山地鄉、村）者不下四十次，前赴嘉義、田中、赤水、名間等地不下二十次，並台北、基隆、宜蘭等縣山地，採集之薯屬植物標本三十餘份，五十八年曾赴蘭嶼，採得十四份，包括已有學名者十餘種，新紀錄種、變種、新品種、新型，至今尚未定其學名者若干種，進行其中之可以加工製成淮山者之生藥解剖學研究，已完成博士論文一篇，並指導碩士論文兩篇，其餘各種尚未及研究，有待於今後之發掘，惟此項研究以獲識台灣省國藥商業同業公會聯合會理事長（今台北市中藥商業同業公會理事長）謝銘鐘先生與洪時鐘先生為其契機，對於資料之蒐集與成品之整理，獲益至豐。二先生皆以鐘為名，以示其信用卓著，今日台灣國藥界之功勞者，亦斯界之君子與核心人物，余與二先生甘載論交，論藥材之真偽鑑定，出產加工，未嘗涉及商賈之事，正所謂道義之交也，謝先生七十有二，乃今日國藥界之領導人物，余將別為傳記，宣揚其事功，二先生相交五十年，南北輝映，有足稱頌者。

今年二月九日迄十八日間，與研究所師生有南部採藥之行，訪洪老先生於恒春鎮南門路二十五號，聽老先生述其生平，邱技正年亦為之速記，歸而濡筆記其傳略如上，民國六十五年三月十二日瀋陽倫泰那琦識於中國醫藥學院中國藥學研究所。

認識地球內部

易止信

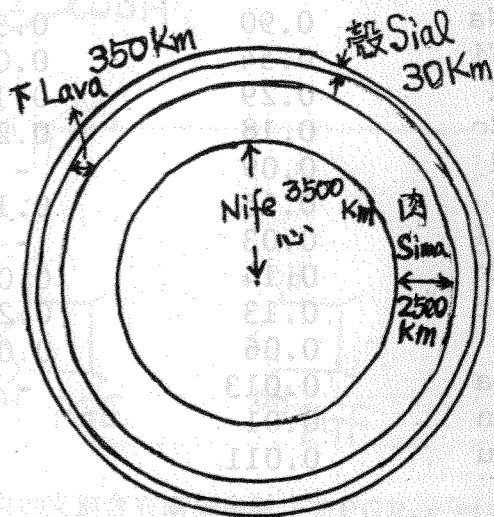


吾人所居住之地球內部究竟有些什麼？由於地層愈深愈熱，向下進行每一公里，溫度增加攝氏 28 度。故可推斷地心溫度，超過一切固體之熔點。又火山爆裂，噴出熔岩之事實，想及地殼內部，可能充滿熔岩。但觀測結果，並不盡與所預期者同。因地層深入 1600、3200、4800 公里迄地心之比重，依次是 5.62、8.3、10.19、10.87。而地層愈深所受壓力愈大。物體受壓力極大，故密度亦甚大。同時又有極高之溫度，其情形即與地面以上迥異。故研究地殼以下狀況，吾人尚不能直接知悉。

人類利用無線電波（Radar）使穿入地殼，再反射回來。藉反射回來之情形，可知地球內部之構造，似層次顯明，獲得結論：

- (一)最外、地殼、鈣鋁層（Sial），岩石質，堅強，比重 = 2.6 ~ 2.7，厚約 30 公里。
- (二)其次，壳下，熔岩層（Lava），玻璃質，脆弱，比重 = 2.8 ~ 3.4，厚約 350 公里。
- (三)中間，地肉，鈣鎳層（Sima），結晶質，硬度 > 鋼；比重 = 4 ~ 6，厚約 2,500 公里。

四最內，核心，鐵鎳層（Nife），主要為熔鐵與鎳混合，飽含碳與硫，比重 = 10 ~ 12 厚約 3,500 公里。



以上四層間，皆有相當之過渡帶，並非此層與彼層密接。吾人可知地球內部物質由於地心引力關係，較重者沉聚核心，較輕者浮升表面，愈淺者密度愈小。故可知地心乃由鐵、鎳與其他密度大之熔化金屬組成，外表乃一層受壓而成之固體，再向外乃仍在液體含有氣體狀態下之鈣質熔岩所構成。到達地面，大部乃較輕之岩石，據概略計算整個地球之化學組成，鐵佔 40%，其次 SiO₂、Mg、O 等。此四種元素已佔 91%，另 Ni、Ca、Al 三種

金屬 可謂佔 98%。

(附註) (一)根據隕石(流星)之成分, 使人類推定, 地球核心, 可能由鎳與鐵所構成。

	Niggli	Washington	Linck	Berg
Fe	36.9	39.76	50.0	36.9
O	29.3	27.71	22.0	29.3
Si	14.9	14.53	11.5	14.9
Mg	6.73	8.69	9.0	7.4
Ni	2.94	3.16	6.0	3.0
Ca	2.99	2.52	1.3	3.0
Al	3.01	1.79	0.6	2.4
S	0.73	0.64	0.5-1.0	0.9
Na	0.90	0.39	0.1-0.2	0.6
Ti	0.54	0.02	-	0.6
K	0.29	0.14	0.7	0.2
Co	0.18	0.23	1.0	0.2
H	0.09	-	-	0.1
P	0.15	0.11	-	0.1
Cl	0.03	-	-	0.1
Mn	0.14	0.07	-	0.1
Cr	0.13	0.20	-	0.1
C	0.06	0.04	-	0.05
Ba	0.013	-	-	0.02
Zn	0.01	-	-	0.02
Cu	0.011	-	-	0.01

(二)由研究通過地球內部, 後為地球表面所反射折回之震波強度而詳細說明地球內部複雜之構造。

Prostaglandins

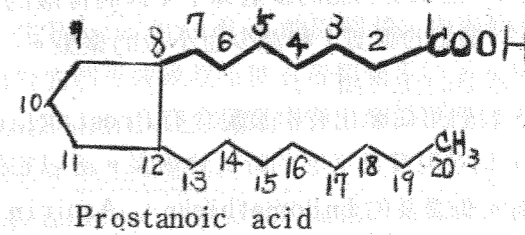
• 許嘉旭 •

譯自: Pitt capsule, Winter 1975

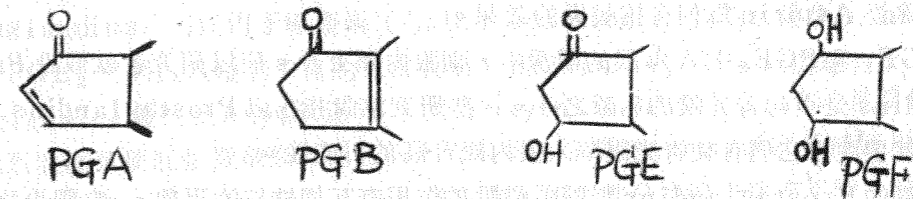
原作者: Karen Cruze.

1935年美人 Von Euler, 將一類具有生物活性的脂質化合物 (biologically active lipids) 命名為 Prostaglandin。它們首先在人類的精液中被發現, 對於平滑肌的興奮 (stimulation) 和血管的抑制均有明顯的作用。這些化合物不但廣佈在動物組織內而且其藥理作用非常廣泛和明顯, 所以它們能夠自成一類。

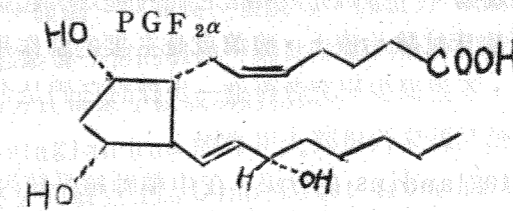
Prostaglandins 是 Prostanic acid 的衍生物。



它們可依五碳環上構造的不同而分成四大類:



PGF_{2α} 右下角之阿拉伯數字表示聯接在五碳環的支鏈含有兩個雙鍵 (若 PGF_{3α} 則表示有三個雙鍵); α 則表示第九個位置上-OH 的立體結構如:



在生物體內 (arachidonic acid) (一種不飽和的必需脂肪酸) 受到 Prostaglandin synthetase 的催化進行氧化性的閉環反應而生成 Prostaglandins。所以 arachidonic acid 被認為是 Prostaglandins 合成的前驅物質。一旦身體受到神經, 激素, 和機械性的興奮後就有 Prostaglandins 被合成出來。