



流動電廠——發電魚

水的世界裏大概有500種的魚能自我發電，而目前有20種被人類研究過，換句話說，發電魚身上的奧秘，被研究的空間還很大；這說不定對未來國內「核電」替代方案，或是兩性間如何「來電」提供資料，也不一定。

一種生長在南美洲亞馬遜河及圭亞那河下游的電鰻，牠能發出電壓500甚至超過800伏特的電流，能把水中動物電斃於現場。

另一種長在中國大陸南海和大西洋裏的電鰻，也可放出電壓80到200伏特的電。

電鰻體內一對對的長方型的發電器，和神經連在一起，長在尾脊椎兩邊，所以可以依現場需要，調整發電量，這倒是合乎「節約用電」原則的。

電鰻是由很多肌肉纖維演變而成，像一般電池裏「銅、鋅片」的「電板」，在薄膜隔離的情況下，泡在透明的膠狀液體裏，藉由神經傳導發電。

（摘編自海洋與水產報「能發電的魚」薛福連）

鱷魚

鱷魚，是某種陸生恐龍演變而成，而且比人類的存在，早上幾億年，生物學家有這麼樣的考證。

鱷魚是水陸兩棲肉食性的動物，主食是魚，不過對自己送上門來的動物，也不拒絕。

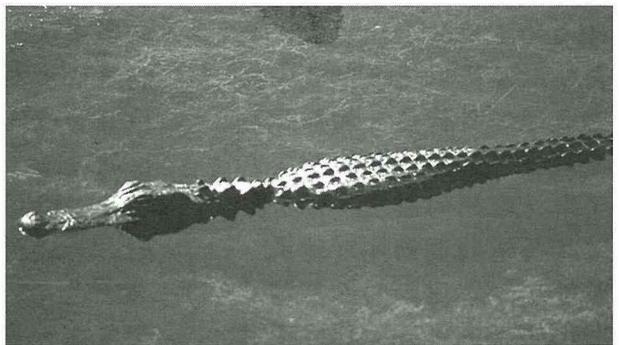
就陸地上「爬行動物」來講，鱷魚算是體型最大的了。分布區域廣泛，所以品種算蠻多的；主要有北美的密西西比河鱷、南美的亞馬遜鱷、非洲的尼羅河鱷、南亞的印度鱷、泰國鱷、中國大陸長江的揚子鱷，和體型龐大的澳大利亞灣鱷。

平常時分，鱷魚浮漂在水面上裝老實——不動，像根朽木幹。這個方法很容易讓前來渡河、飲水的動物失去警覺；一旦發現了獵物，鱷就慢慢漂游過去，攻其不備，一口咬住獵物，來個「海軍官校招生——拖人下水」。吃過鱷魚悶虧的動物，大的從斑馬、角馬到鹿，小者像猴子、蜥蜴和水鳥等都有。有許多到河邊汲水、洗衣或游泳的人，也常常成為鱷魚的「生鮮美食」。

世界上最溫和的鱷魚，據了解，是屬生長在大陸長江水域安徽段的「揚子鱷」。牠體形小，魚是正餐，從不傷人，不過已瀕臨絕種，成為稀有動物。目前，中國大陸已建立了「揚子鱷養殖基地」，來保護這種珍貴鱷種的生存和繁衍。

最凶殘、最大的鱷魚是澳洲的灣鱷。可長到十幾米，重達幾百公斤噸位的灣鱷，可以在海水中生存。灣鱷凶猛無比，凡是被牠遇上的人或動物，一般來講能生還，算是奇蹟。

鱷魚沒有犬牙，不能撕咬獵物，要靠身體猛烈甩轉，才能從獵物身上撕下肉來；因此，有的時候，鱷乾脆把獵物泡在水裏，等泡軟了皮肉以後再進食。



百密總有一疏，鱷魚也有弱點，鱷魚的鼻子特別脆弱，有經驗的人被鱷魚纏住，只要逮住機會，對準牠的鼻樑，打牠個鼻青鼻腫，鱷魚就會應聲而逃。

（摘編自海洋與水產報 知識之窗 川笙：趣話鱷魚）

圖