鰻線的溯河活動，大都在夜間，於日沒後開始，順潮溯河，近黎明時終止活動，一日中溯河最盛時間爲日沒後三小時內。

這些鰻苗一旦開始溯河，任何障碍均能通過，直往前進，中途攝食蝦蟹、介貝、魚類等動物性餌料，只要有少許濕氣或少量流水，即使原野、田地，皆能輕易地溯上，而想像不到的斷崖，也能一再地努力，終至於溯上，因此，山湖、瀑布等也都有其踪跡。

二次大戰後，漁業發達，新興一種鯖跳釣漁業，在十二月至一月，於琉球近海的東中國海爲其良好的漁場。

該業者曾於夜間光線下發現各有數尾爲羣的降鰻，以釣鈎或抄網均能漁獲，惟此獲全部的鰻魚的消化器管內均無食餌存在。

尚有外國學者，以降海鰻用標識放流測定其游泳速度，結果獲知一天內有游八—三十二浬的速度，但若在適於降海鰻的良好環境下，一天有三十—六十浬的洄游速度。

根據本省鰻線的分布情形以及海流的狀況，省水產試驗所所長鄧火土博士及郭河分所長曾作下列的推測；即在北緯二十二度以南，二十度以北，台灣堆南端海域可能有鰻魚產卵場，此海域所產鰻苗，則向台灣西南部、大陸西南沿海、北越、海南島等地洄游；本省東部的鰻苗，可能來自琉球產卵場者。

松井博士所推測的琉球海溝產卵場，鄧火土博士等有同意的看法，惟該產卵場可能供韓國、日本、台灣東部、琉球羣島、西南諸島等的降海鰻降海產卵者，而鄧氏等所推測的產卵場，是爲台灣西南部，大陸西南沿海、北越、海南島等的降海鰻所前往產卵的場所。

再者，鰻魚的習性是潛伏底層沙泥，上述其產卵在四〇〇—五〇〇公尺的中層產卵、孵化一節，似與其習性有所違背，且也不自然，推測應於四〇〇—五〇〇公尺海底產卵、孵化，似較合理。上項推測有待今後加以研究證實。

人工繁殖試驗

一九六一年日本東京大學農學部水產學科及其附屬水產實驗所，組成研究陣容，實施鰻魚人工繁殖試驗。他們捕獲降海鰻，收容於水泥池，每十天打一次賀爾蒙針，再以維他命E與賀爾蒙針同時使用，獲知比單用賀爾蒙更具促進成熟的功能，惟經二年的試驗，鰻魚均因得病死亡。

一九六六年三月再實施結果，腹部異常膨出，鰻體卵巢已可發現半透明卵，同年三—五月中旬間，卵巢的重量約占體重的六三%，卵巢均爲透明卵（卵徑約一公厘），以手輕壓腹部即有透明流出，但人工授精未獲得成功。

法國方面所實施的方法與日本所用者不同，是利用鯉的腦下垂體促進成熟產卵，並獲致成功，卵的分裂也進展到二分裂，但迄未能完全成功。

鹿港分所長郭河，曾利用池養鰻魚實施賀爾蒙打針，經發現卵巢有成熟現象。

玫瑰薔薇・七品三命

——薔薇漫談(二)

祜昌 彭

嘉泰元年（西元一二〇一）張約齋「賞心樂事」文中，記載一年十二個月，各月游覽地點及觀賞對象。在「三月季春」項下，有「花院觀月季，宜雨亭北觀黃薔薇」。

四月孟夏，蕊珠洞賞荼蘼。

五月仲夏，綺互亭觀大笑花。

可見栽培之盛。

他又在「種花法」中說：「立春正月中旬，宜接櫻桃、木樨、徘徊、黃薔薇。接時將頭與本身，皮對皮，骨對骨，用麻皮緊纏，上用箬葉寬覆。如萌芽稍長，即撤去箬葉，無有不成也。」

可知當時用嫁接法繁殖薔薇，黃色種也已出現了。

宋時又有品評花卉等級習俗，張翊作「花經」，將七十一種花卉分爲「九品九命」。

如荼蘼列爲一品九命，與蘭、牡丹同等。月紅五品五命，寶相六品四命，粉團、薔薇、玫瑰七品三命。

薔薇受到重視，自不在話下。

明太祖第五子周定王朱橚，撰有「救荒本草」一書，書成於永樂四年（一四〇六）。上面記載：

「薔薇又名刺蘼，今處處有之。生荒野岡嶺間，人家園圃中亦栽。科條青色，莖上多刺。葉似椒葉而長，鋸齒又細，背頗白，開紅白花。亦有千葉者，味甜淡。採芽葉煠熟，換水浸淘淨，油塩調食。」

此文對薔薇性狀頗多描述，並認爲可在荒年供食。

李時珍所撰本草綱目（一五九〇）記載：「薔薇野生林壑間，春抽嫩蕊，小兒摘去皮刺食之。既長則成叢似蔓，莖硬多刺，小葉尖薄有細齒。四、五月開花，四出，黃心，有白色粉紅二者。結子成簇，生青熟黃，其核有白毛，如金櫻子核，八月采之，根采無時。」

此段對薔薇性狀之描述頗仔細。又記：「人家栽玩者，莖粗葉大，延長數丈，花亦厚大，有白黃紅紫數色。花最大者名佛見笑，小者名木香，皆香艷可人，不入藥用。南番有薔薇露，云是此花之露水，香馥異常。」