



東沙的海藻

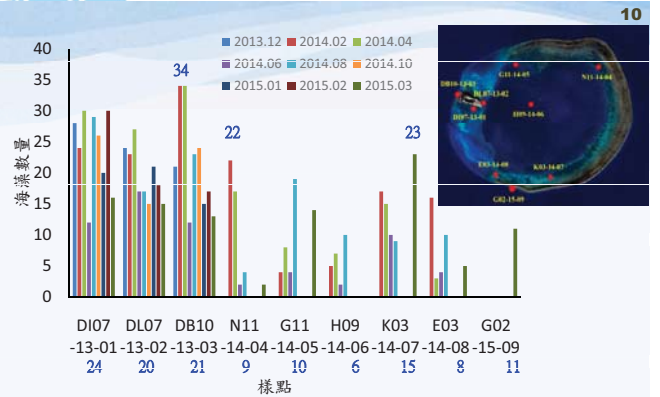
- 東沙島附近的海藻屬於熱帶性海藻，與菲律賓北部海域的海藻相似性較高，與臺灣南部的海藻則略有差異。

	江 (1975)	柳和林 (1994)	林 (2004)	林 (2005)	王 (2008)	林和曹 (2010)	宋等 (2012)	王和劉 (2015)	全部
扣除sp.	25	88	82	86	26	19	29	122	144
文獻記錄	27	105	96	98	35	26	33	122	188

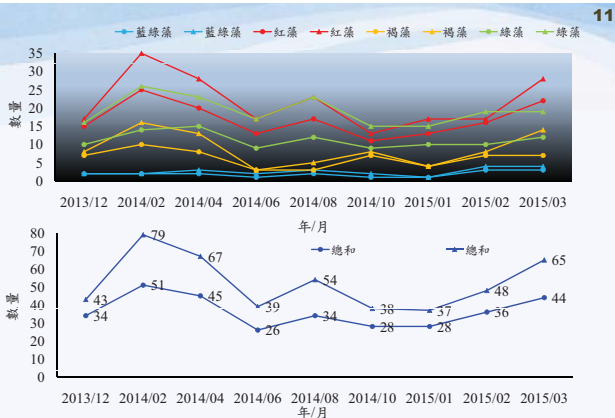
	藍綠藻	紅藻	褐藻	綠藻	總數
文獻記錄	1	76	28	40	144
王和劉(2015)	4	58	25	35	122
新紀錄	4	30	12	10	55

東沙海藻季節變動及其優勢種類

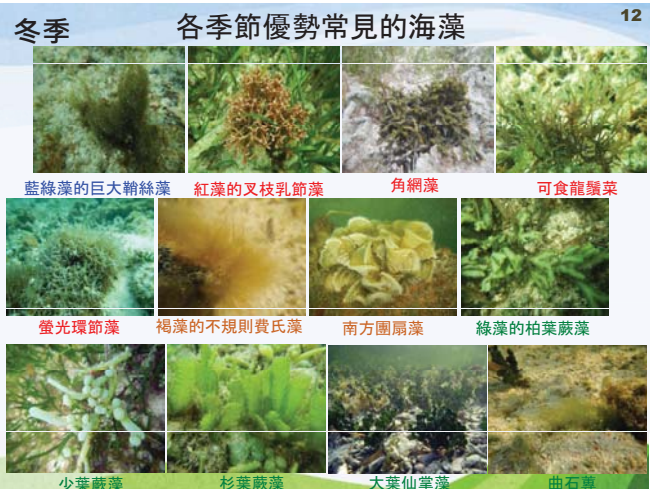
- 整體而言東沙海域海藻呈現季節性變動的趨勢，以冬季及初春的海藻物種數量較多，至春、夏季後逐漸降低。



2013年12月至2015年3月間東沙島周邊及東沙環礁各站位海藻種數統計圖



2013年12月至2015年3月間東沙島周邊及東沙環礁海藻屬及種數變化



春季

除巨大鞘絲藻、叉枝乳節藻、少葉蕨藻及柏葉蕨藻仍為優勢種外，其餘優勢種類轉變為

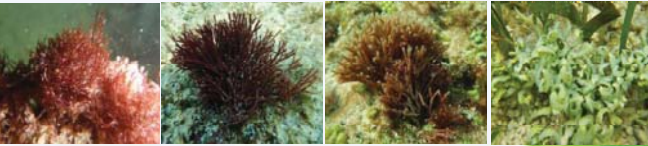
13



紅藻的海門冬

輻毛藻

玫瑰乳節藻



加斯伯縱胞藻

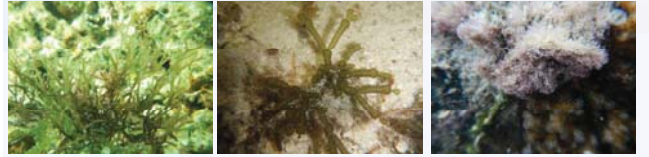
帶狀白果藻

脆白果藻

綠藻的齒形蕨藻

夏季

14



紅藻的可食龍鬚菜

縱龍鬚菜

叉珊藻



褐藻的小團扇藻

綠藻的腸石蓴

仙掌藻

秋季

優勢海藻種類除可食龍鬚菜、小團扇藻、腸石蓴外，其餘優勢種類變為

15



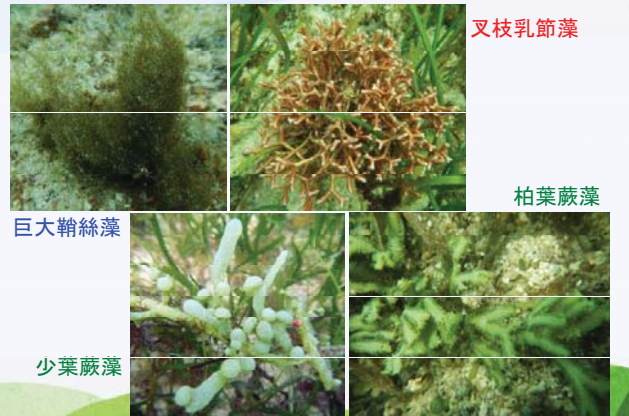
紅藻的角網藻

褐藻的鹿角豐果藻

綠藻的少葉蕨藻

整年常見的種類

16



巨大鞘絲藻

少葉蕨藻

叉枝乳節藻

柏葉蕨藻

綠藻

法囊藻

偏腫法囊藻

大葉仙掌藻

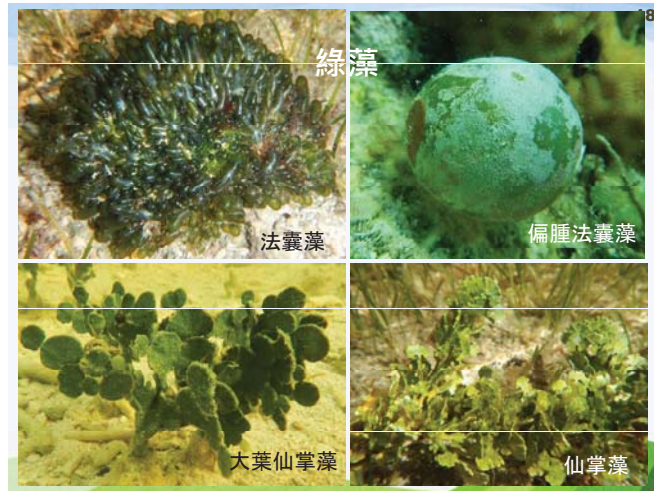
仙掌藻

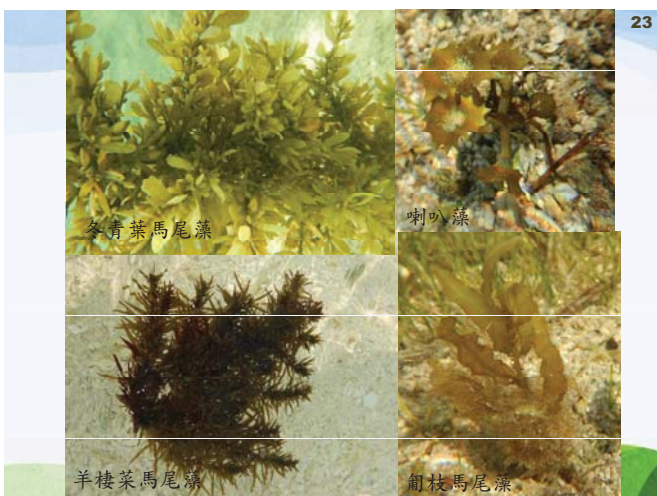
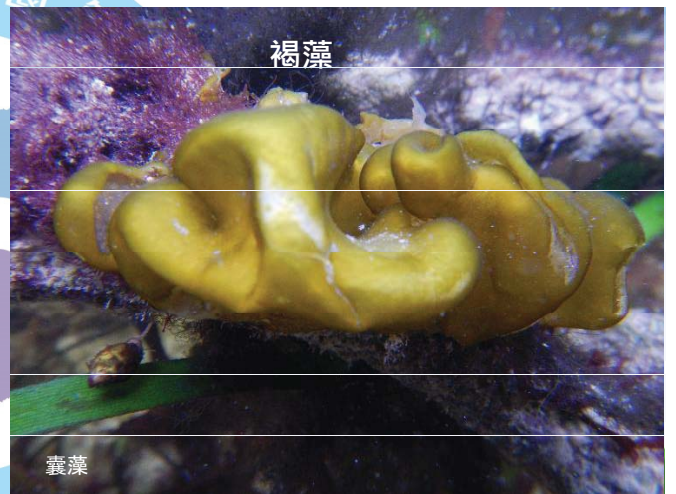
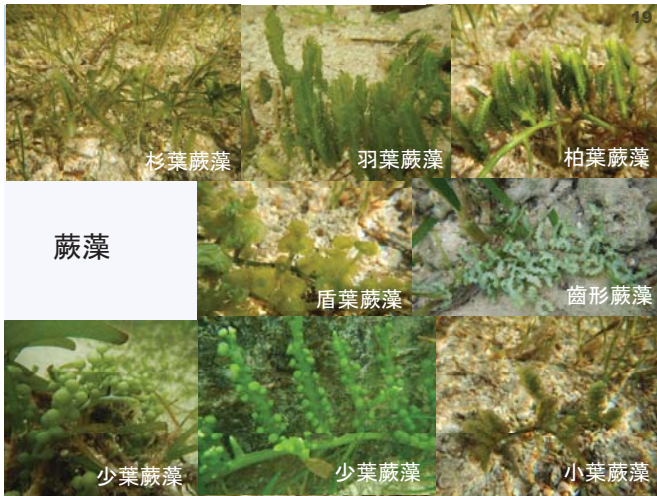
- 海藻有藍綠藻、綠藻、褐藻和紅藻四大群。這些海藻都生長在潮間帶和潮下帶之岩石或礁石上。

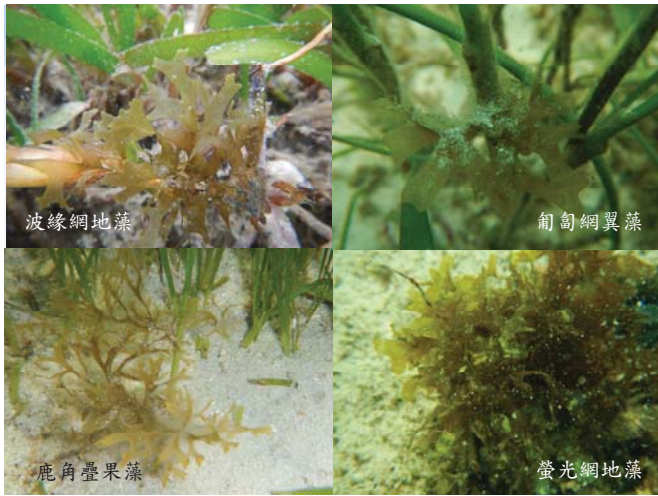
17



18





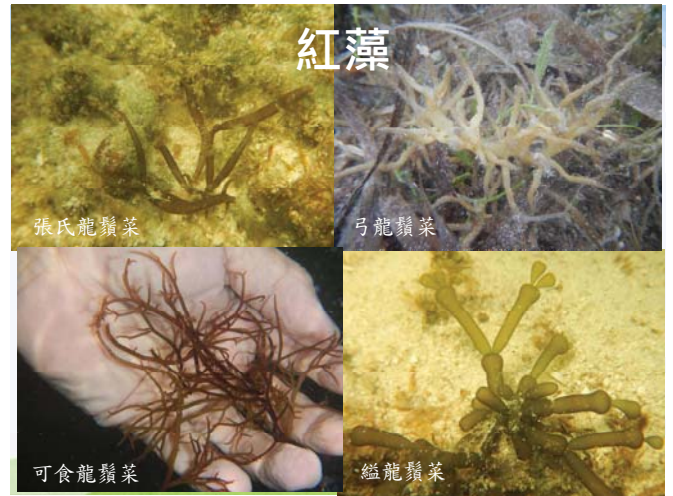


波緣網地藻

匍匐網翼藻

鹿角疊果藻

螢光網地藻



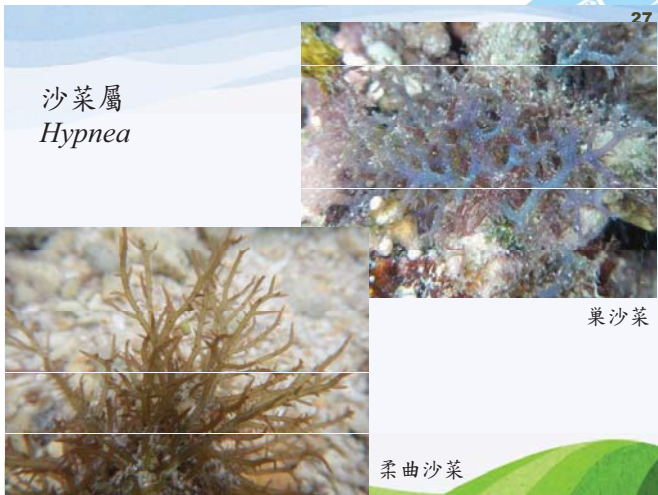
紅藻

張氏龍鬚菜

弓龍鬚菜

可食龍鬚菜

繸龍鬚菜

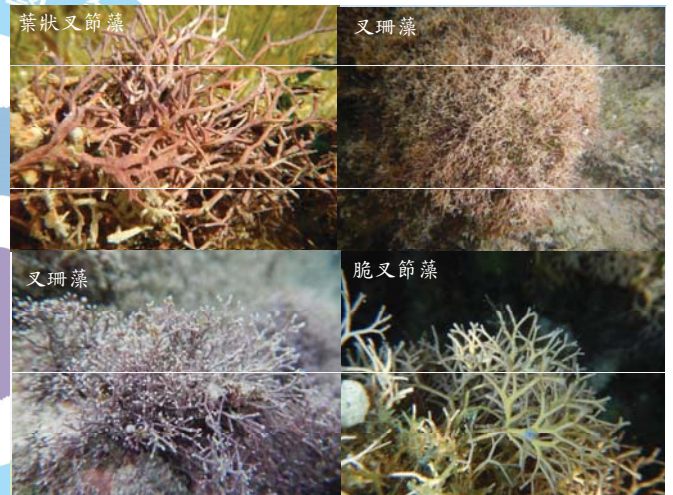


沙菜屬
Hypnea

27

巢沙菜

柔曲沙菜

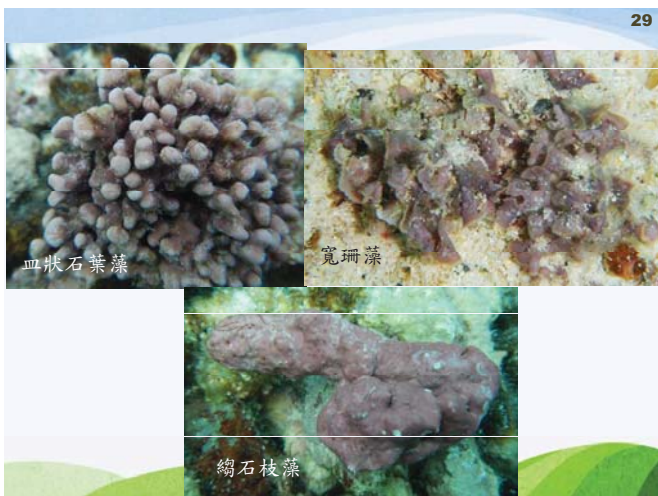


葉狀叉節藻

叉珊藻

叉珊藻

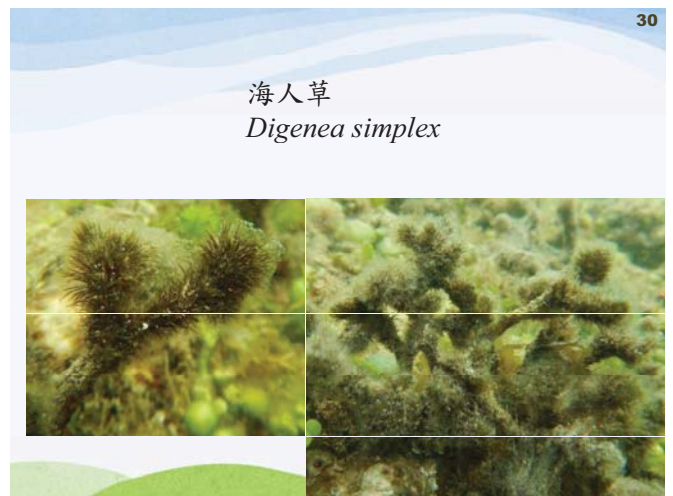
脆叉節藻



皿狀石葉藻

寬珊藻

絢石枝藻



海人草
Digenea simplex

30



31

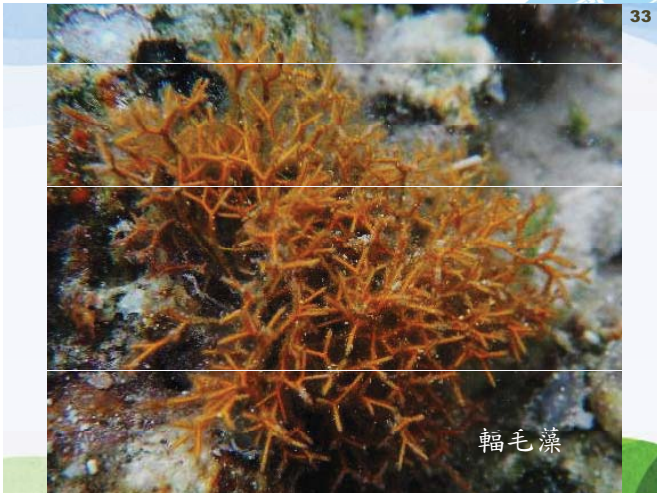
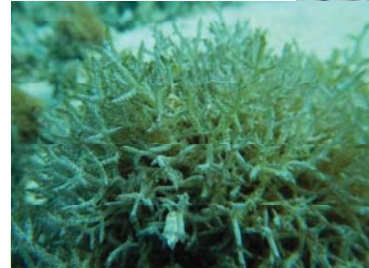
角網藻屬
Ceratodictyon

匍匐角網藻



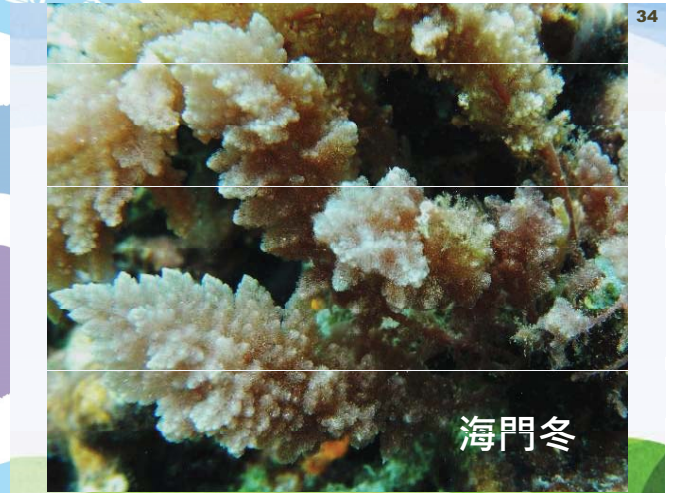
角網藻

螢光環節藻屬
Champia parvula



33

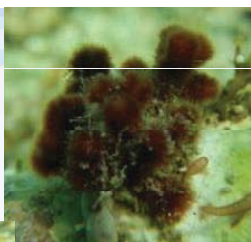
輻毛藻



34

海門冬

玫瑰乳節藻
Galaxaura rugosa
潮間帶



35

孢子體(Sporophyte)
分枝有毛



配子體(Gametophyte)



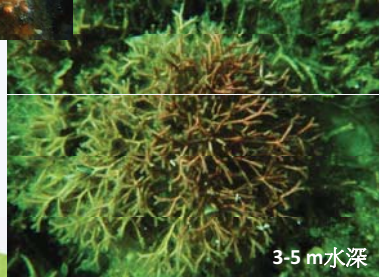
36

叉枝乳節藻
Galaxaura divaricata
潮間帶及潮下帶

孢子體(Sporophyte)
分枝有毛



配子體(Gametophyte)

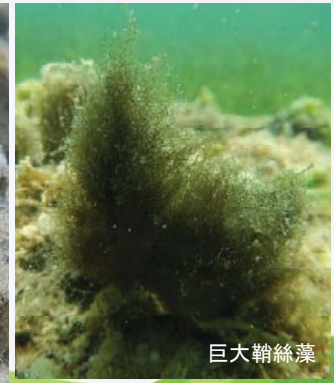


3-5 m水深

藍綠藻



蘚狀束藻



巨大鞘絲藻

脆白果藻
Tricleocarpa fragilis
(潮間帶及潮下帶)

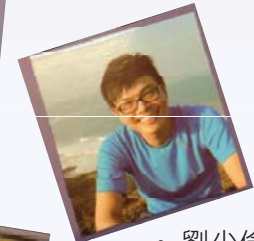


帚狀白果藻
Tricleocarpa cylindrica
(潮間帶及潮下帶)

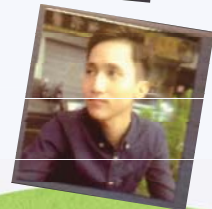
比脆白果藻分枝細




• 王瑋龍



• 劉少倫



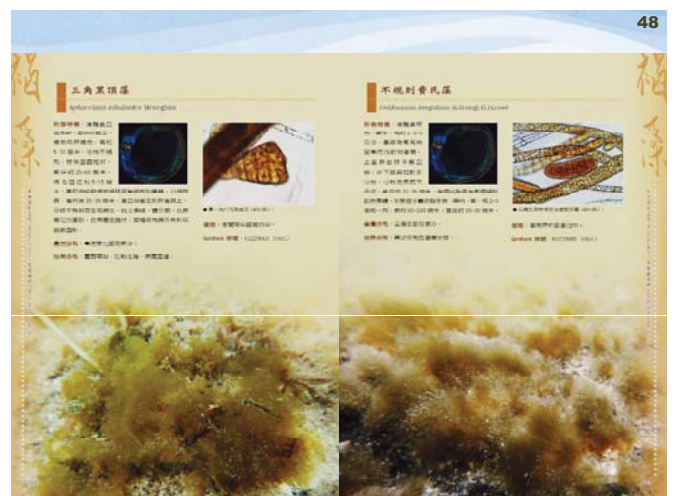
• 李宗軒

 王瑋龍 1959年生

經歷：
從事藻類研究30餘年，1999年進入國立彰化師範大學服務。曾任台灣(中華)藻類學會理事長，國立彰化師範大學生物學系系主任兼環教中心主任。

現職：國立彰化師範大學生物學系教授
專長：藻類學、海洋生態學、環境教育

- 構想
1975年-缺適合海藻生長季節的採集
每種藻類有身分證
野外採到的藻類有生態圖可以比對



杉藻屬藻

Chaetoptera asiatica (M. Vahl, C. Agardh)

新發現種，海帶科屬
杉藻屬新發現種，葉
狀，呈片狀或帶狀，無
柄，葉長約5-10公分，
寬約1-2公分，葉面呈
深綠色，葉背呈淺綠色，
葉緣呈波狀，葉面有
細小的氣泡孔。



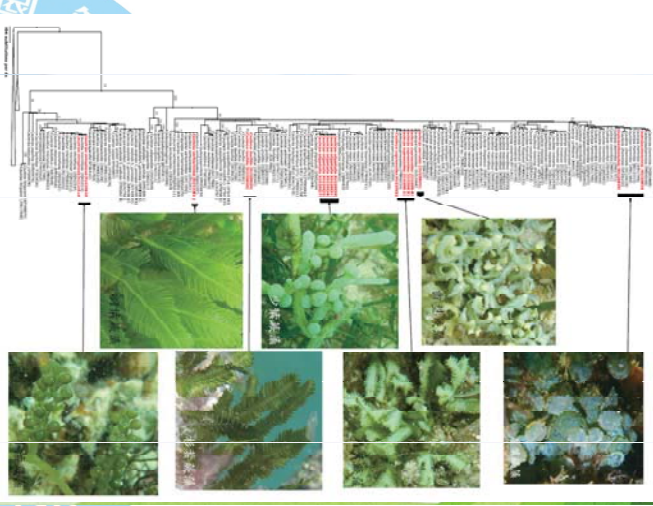
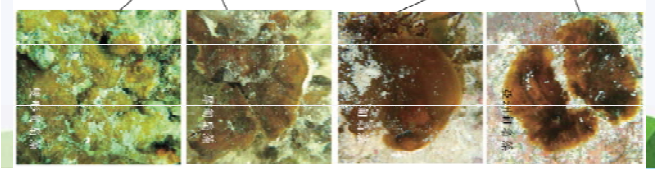
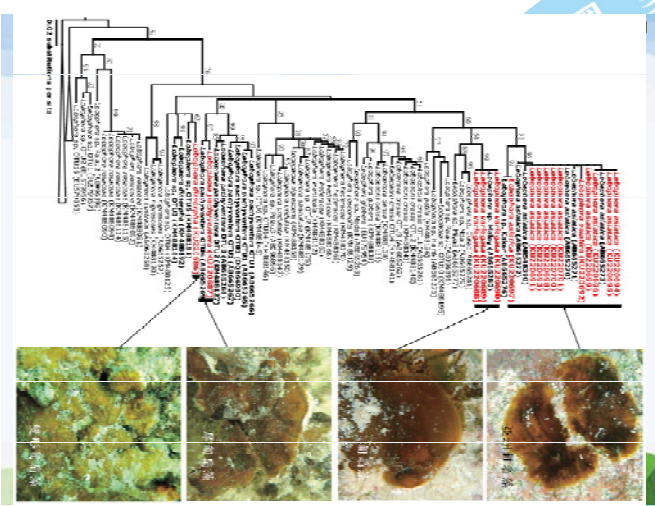
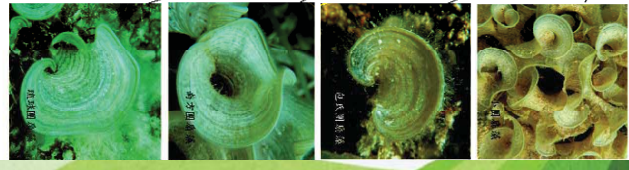
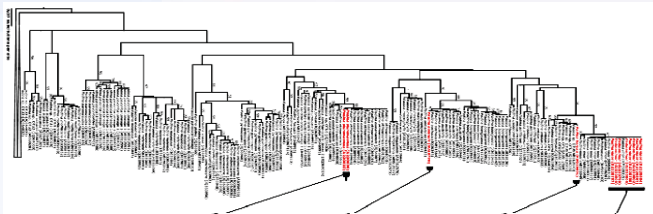
大葉仙拿藻

Ulvaria akashiwae Ootani

新發現種，海帶科屬
大葉仙拿藻屬新發現種，葉
狀，呈片狀或帶狀，無
柄，葉長約10-15公分，
寬約5-10公分，葉面呈
深綠色，葉背呈淺綠色，
葉緣呈波狀，葉面有
細小的氣泡孔。



第八章 東沙易混淆海藻分析



誌謝

- 特別要感謝 海洋國家公園管理處經費支持
- 東沙國際海洋研究站在野外調查工作上的支援
- 海巡署東沙指揮部歷任指揮官和官兵各方面的協助
- 感謝國立彰化師範大學藻類資源工學研究團隊所有成員的協助

謝謝聆聽！
敬請指教！

