

海洋生物所

碩、博士學位考試流程

碩、博士學位考試申請注意事項

級別	項目	碩、博士學位考試 相異之處	碩、博士學位考試 相同之處
碩士班	碩士學位考試程序	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依照本所規定，上學期申請截止時間：10 月 31 日，下學期為 4 月 30 日止。請至教學務系統申請。 2. 碩士學位考試委員三至五人，其中校外委員均須三分之一以上。指導教授不得擔任召集人，召集人需副教授以上資格擔任。碩士班學位考試的委員至少 3 位，不可少於 3 位委員，否則不能舉行學位考試。 3. 碩士學位考試委員若經過所博審會議以及校長簽核後，只可以減少委員數，若需要增加委員名單，需要重新開會審核委員名單（所上會議後，再報請校長簽核），若因此耽誤口試時間，後果自負。例如：找 4 位口試委員，但 1 位委員臨時有事無法口試，剩下 3 位委員，符合學校的規定，可以舉辦口試，但若增加 1 位口試委員，需要重新開會審理口試委員資格等問題。 4. 申請學位考試需準備的文件：申請書、委員名冊、歷年成績單（教學務系統列印）。 5. 碩士學位考試申請單需經過所博審會議審議，所辦再將各位的申請書送至教務處、校長核定，通過後，註課組會發給各位口試委員聘函，助教會通知各位至所辦領取。預計申請過程需要花費一個月的時間，請口試時間安排在 6 月後舉行。 6. 請在教學務系統列印以下文件：學位考試評分表、學位考試成績計算單、學位考試及格證明書、學位考試委員審查意見表（一）、學位考試委員審查意見表（二）、學位考委會召集人論文審認簽核表，並將列印好的資料交給所辦助教檢查，同時助教會附上口試委員領據等資料給各位，請各位當日交給口試委員。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 若在教學務系統上找不到口試委員名字，請通知所辦助教，並請提供助教此口委的姓名、身份證字號、最高學歷、現任職務、證書字號、戶籍地址等資料，以利助教將委員資料登入教學務系統中，若非教授級的口委或中研院的研究院，請附上此委員近 5 年發表的期刊資料。 2. 本所規定舉行學位考試截止日為上學期是 1 月 10 日，下學期是 7 月 10 日，若超過學位考試日期請填寫「延遲學位口試申請單」。 3. 口試前一個禮拜或已經決定口試時間，請告知所辦助教口試時間與地點，並至所辦登記。若口試委員有開車來，請跟委員拿停車卡至所辦領取停車證，之後交給委員，則不會付停車費。另請告知委員依照學校規定：嘉義以南包含嘉義，可以搭乘高鐵報帳，反之請搭台鐵或其它交通工具。 4. 教務處規定若是上學期申請學位考試，委員名單經審查通過後，但因故無法舉行口試，請於
博士班	博士學位資格	<ol style="list-style-type: none"> 1. 上、下學期皆可提出申請，但需於口試前一個月提出申請。請至教學務系統申請。依照本所的規定請於修畢第四學年前提出申請，但須修滿 18 學分，不包含畢業論文。 2. 雙聯學位學生之考試資格則依照「合作辦理跨國雙學位協議書」辦理。 	<ol style="list-style-type: none"> 4. 教務處規定若是上學期申請學位考試，委員名單經審查通過後，但因故無法舉行口試，請於

<p>考試程序</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. 博士學位資格考試委員五至九人，其中校外委員均須三分之一以上。指導教授不得擔任召集人，召集人需教授以上資格擔任。博士班學位考試的委員至少 5 位，不可少於 5 位委員，否則不能舉行學位考試。 4. 博士學位資格考試委員若經過所博審會議以及校長簽核後，只可以減少委員數，若需要增加委員名單，需要重新開會審核委員名單（所上會議後，再報請校長簽核），若因此耽誤口試時間，後果自負。例如：找 6 位口試委員，但 1 位委員臨時有事無法口試，剩下 5 位委員，符合學校的規定，可以舉辦口試，但若增加 1 位口試委員，需要重新開會審理口試委員資格等問題。 5. 申請博士學位資格考試需準備的文件：申請書、委員名冊、歷年成績單，以上皆在教學務系統列印以及論文計劃書。 6. 博士資格考試前，所辦助教會將口委聘函、口試、筆試評分表、口試委員領據等資料交給大家。 	<p>教學務系統申請「保留學位考試」，則下學期不需再度申請，若是下學期申請學位考試，因故無法進行學位口試，請於學期結束前在教學務系統申請「撤銷學位考試」，列印出來，給指導教授以及其他老師簽章，並繳回口試委員聘函。</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 其它詳細情形請看本所網頁「碩、博士學位考試專區」、「碩、博士學位考試與論文製作程序」以及所辦之電子信件瞭解。
<p>博士學位考試程序</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 上學期申請截止時間：11 月 30 日，下學期為 5 月 31 日止。請至教學務系統申請。 2. 需於口試前二個月提出申請，此需經過嚴謹之所、院、校博審會議三級三審的程序。每個學期學校會舉行 2 次博審會會議，請注意所辦信件通知。 3. 依照本所的規定：博士學位考試委員名單應盡量與資格考試相同，若博士資格考試與學位考試之委員不同也可以。 4. 申請博士學位考試需準備的文件：請看本所網站「碩博士學位考試專區」瞭解與下載。以上資料請於口試前 2 個月前交至所辦，以利安排開會審查。 5. 依照 103.06.19 校博審會會議紀錄決議： <ol style="list-style-type: none"> (1) 博士學位候選人所提著作若有共同著作時，除指導教授外之共同作者不宜擔任學位考試委員。 (2) 博士學位候選人若有 2 位指導教授並擔任學位考試委員時，學位考試委員會宜由 6 位考試委員組成；若有 3 位指導教授並擔任學位考試委員時，學位考試委員會宜由 7 位考試委員組成，請以此類推。 (3) 鑒於博士學位候選人所提著作，其內容應於博士學位論文相關，建議可製作「計點著作目錄與學 	

	<p>位論文初稿對照明細表」，以利各級博審會審議。</p> <p>6. 本校博審會開會的時間為每學期 2 次，在每學期初所辦會寄電子郵件通知本校、學院開會時程。若要提博士學位考試請盡量於上學期 9 月、11 月前，下學期 3 月、5 月前將申請等資料交給所辦。</p> <p>7. 請在教學務系統列印以下文件：學位考試評分表、學位考試成績計算單、學位考試及格證明書、學位考試委員審查意見表（一）、學位考試委員審查意見表（二）、學位考委會召集人論文審認簽核表，並將列印好的資料交給所辦助教檢查，同時助教會附上口試委員領據等資料給各位，請各位當日交給口試委員。</p>	
--	--	--

碩、博士學位考試與論文製作程序

目 錄

1. 第一項：準備考試評分表件及其他注意事項.....6
2. 第二項：本校碩、博士學位論文格式.....14
3. 第三項：論文由封面至內文排列順序.....20
4. 第四項：電子論文上傳.....31
5. 第五項：繳交論文數量.....34
6. 第六項：延遲學位口試申請單.....38
7. 第七項：延遲辦理離校手續申請單.....40

第一項

準備考試評分表件
及其他注意事項

■請事先確定口試時間與地點，請至所辦「借用教室登記簿」登記借用教室時間與地點，請注意是否跟上課時間衝堂，最後將口試時間與地點通知所辦助教，以將資訊登入教學務系統中。

■碩博士學位考試列印評分表件，請至教學務系統列印：

1. 論文口試評分表：例如有 3 位委員，請印 3 張。
2. 論文考試成績計算單：1 張
3. 學位考試及格證明書：碩士班至少 2 張，博士班至少 3 張，若論文要做紀念或送人，可以準備 3 張以上，在口試時請口試委員簽名。
4. 學位考試委員審查意見表（一）：例如有 3 位委員，請印 3 張。
5. 學位考試委員審查意見表（二）：例如有 3 位委員，請印 3 張。
6. 學位考委會召集人論文審認簽核表：僅有一位召集人，請印 1 張。

The screenshot shows the NTOU Teaching System interface. A red arrow points from the 6th item in the list above to the '學位考委會召集人論文審認簽核表' option in the dropdown menu. Below the search form, there is a table with columns for '系所', '年班', '學號', '姓名', and '申請書日期'. The table contains three rows of student data, with the third row selected.

系所	年班	學號	姓名	申請書日期
<input type="checkbox"/> 海洋生物研究所碩士班	3A	M98340002	李承運	100/10/26
<input type="checkbox"/> 海洋生物研究所碩士班	3A	M98340007	林翰揚	100/10/27
<input checked="" type="checkbox"/> 海洋生物研究所碩士班	3A	M98340016	郭聖育	100/10/28

7. 列印完後，請拿至所辦給助教檢查。
8. 之後，助教會給你們考試委員清冊與領據，請在口試時交給委員簽名與核對資料，口試完後將清冊與領據交回所辦。
9. 若委員有開車到學校，請拿停車卡至所辦領取免收費停車卷。

- 請列印1張，口試時交給口試委員召集人，口試完後交回所辦。
- 若中英文題目有修改，請記得在「修正後論文題目」作修正，以及在「指導教授簽名」中請老師簽名，並請至教學務系統更正中英文論文題目，請注意，「最後交出論文的中英文題目皆要與之一致」，因教務處、圖資處會審查。

**國立臺灣海洋大學99學年度碩士班研究生學位考試
論文考試成績計算單**

系 所 名 稱： 海洋生物研究所碩士班

應考研究生： 曾鈺琮

學號：M97340006

中文論文題目： 海洋鰓蛭Ozobranchus branchiatus(Menzies, 1791)之胚胎發育的探討
英文論文題目： Study the Embryonic Development of Marine Leech Ozobranchus branchiatus(Menzies, 1791)

修正後論文題目：

指導教授簽名：

考 試 委 員 (請 簽 名)	
考 試 成 績	
請註明及格或不及格	
總平均分數 (國字大寫) (小數點以後請四捨五入)	
論文指導教授簽名	
系主任(所長)簽章	

- 註：(一) 依規定每一研究生論文考試委員三至五人，由所長推薦呈校長決定之，校外委員須三分之一以上；校長指定委員一人為召集人，但指導教授不得擔任召集人。
- (二) 論文考試，先由考試委員審閱論文，再就研究生所撰論文中提出問題，以口試行之，必要時亦得舉行筆試。
- (三) 論文考試成績以出席委員無記名評定分數平均決定之，但有二分之一以上委員評定不及格者，以不及格論，評定以一次為限。
- (四) 論文考試，以七十分為及格。

中 華 民 國 1 0 0 年 0 6 月 2 7 日

■若有 3 位口試委員，請列印 3 張，口試時交給口試委員召集人，口試完後交回所辦。

國立臺灣海洋大學 海洋生物研究所碩士班
碩士班論文口試評分表

姓名：曾鈺琮

學號：M97340006

得分

--

小數點以下請四捨五入

69分(含)以下請註評：_____

評分標準

90分(含)以上	極優
85-89分	優
80-84分	良
70-79分	可
69分(含)以下	不及格

中華民國 100 年 06 月 27 日

- 博士班至少列印 3 張，碩士班為 2 張，口試時交給口試委員召集人，口試完後請自存，並放在論文內。

國立臺灣海洋大學海洋生物研究所碩士班
曾鈺琮君之碩士學位論文
經考試及格特此證明

考試委員：

教授

指導教授：

中華民國 100 年 06 月 27 日

- 若有 3 位口試委員，請列印 3 張，口試時交給口試委員召集人，口試完後交回所辦。

考試日期：100年12月22日

國立臺灣海洋大學碩士班研究生學位考試委員審查意見表					
學年度	100學年度第1學期	研究生姓名	郭聖育	研究生學號	M98340016
系所/年班	海洋生物研究所碩士班/3年A班				
論文題目	中文	海洋子囊真菌路徽屬(Lulworthia)之親源關係研究			
	英文	A morphological and phylogenetic study of the genus, Lulworthia (Lulworthiales, Ascomycota, Fungi)			
審查意見：(請針對學位論文內容需修改處評述，評述意見務請具體明確，以條列方式敘述，俾利學位論文之完善。)					
總評 (請擇一勾選)	<input type="checkbox"/> 通過 (無須修改)				
	<input type="checkbox"/> 通過 (須修改，請於審查意見欄明示學位論文修改方向及要點)				
	<input type="checkbox"/> 1、修改後，經委員本人審閱後通過 (另需查填再審閱意見欄)。 <input type="checkbox"/> 2、修改後，經學位考試委員會召集人審閱後通過。				
<input type="checkbox"/> 不通過。理由詳如審查意見欄。					
考試委員簽名					

- 若有 3 位口試委員，請列印 3 張，口試時交給口試委員召集人，口試完後交回所辦。

考試日期：100年12月22日

國立臺灣海洋大學碩士班研究生學位考試委員審查意見表					
學年度	100學年度第1學期	研究生姓名	郭聖育	研究生學號	M98340016
系所/年班	海洋生物研究所碩士班/3年A班				
再審閱意見	<input type="checkbox"/> 通過（修改部分已經本人審閱） <input type="checkbox"/> 不通過。理由如下：				
考試委員簽名					

■僅有 1 位口試委員召集人，請列印 1 張，口試時交給口試委員召集人，口試完後交回所辦。

考試日期：100年12月22日

國立臺灣海洋大學碩士班研究生學位考試委員會召集人論文審查確認簽核表					
學年度	100學年度第1學期	研究生姓名	郭聖育	研究生學號	M98340016
系所/年班	海洋生物研究所碩士班/3年A班				
論文題目	中文	海洋子囊真菌路徽屬(Lulworthia)之親源關係研究			
	英文	A morphological and phylogenetic study of the genus, Lulworthia (Lulworthiales, Ascomycota, Fungi)			
學位考試委員會 決議結果 (請擇一勾選)	<input type="checkbox"/> 通過 (無須修改)				
	<input type="checkbox"/> 通過 (須修改, 詳如審查意見表)				
	<input type="checkbox"/> 1、通過 (已依考試委員意見修改, 並經本人審閱) <input type="checkbox"/> 2、通過 (已依考試委員意見修改, 並經考試委員本人審閱)				
<input type="checkbox"/> 不通過。理由如下：					
召集人簽名					

第二項

本校碩、博士學位 論文格式

有關論文封面、書背、論文書名頁、摘要、圖表目次之字體大小與格式，請依照學校學位論文格式規範辦理。詳細內容下載網址：

<http://academic.ntou.edu.tw/files/15-1003-5183,c1144-1.php?Lang=zh-tw>

國立臺灣海洋大學博、碩士學位論文格式規範

中華民國 94 年 10 月 27 日訂定

中華民國 102 年 3 月 21 日修正

中華民國 102 年 6 月 18 日修正

中華民國 102 年 7 月 3 日修正

中華民國 102 年 7 月 3 日修正

中華民國 103 年 6 月 17 日修正（刪除本校論文延後公開申請書）

壹、印刷用紙格式

一、封面（底）

（一）紙張規格：200 磅（g/m²）色紙，上光膠膜（亮）。

（二）封面顏色：各學院選用顏色如下：

- 1、海運暨管理學院：鐵灰色。
- 2、生命科學院：淺黃色。
- 3、海洋科學與資源學院：深藍色。
- 4、工學院：土黃色。
- 5、電機資訊學院：淺藍色。
- 6、人文社會科學院：淺蘋果綠色。

二、內文

1、紙張規格：A4（210mm*297mm）規格，80 磅（g/m²）白紙。

2、印刷方式：正文、參考文獻及附錄採雙面列印外，餘採單面列印。但論文總頁數 **100** 頁（含）以下者，得採單面列印。

貳、論文編印次序、版面格式及撰寫格式

一、論文編印次序

編印次序及應包含文件如下：

- 1、封面（含側邊書背）
- 2、空白頁
- 3、書名頁
- 4、本校博碩士論文紙本及全文上網授權書
- 5、博碩士紙本論文延後公開/下架申請書（有論文延後公開原因及需求者，無者免附）
- 6、學位考試及格證明書
- 7、中文摘要及關鍵詞

【附件一】學位論文封面…請直接將你的中英文論文題目等貼上，字體即符合

國立臺灣海洋大學

○○○○學系

博(碩)士學位論文

指導教授：○○○

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○(中文名稱)

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○(英文名稱)

研究生：○○○ 撰

中華民國 102 年 6 月

【附件二】**學位論文書背**…請直接將你的中英文論文題目等貼上，字體即符合

○ 國
○ 立
○ 臺
○ 灣
○ 海
○ 洋
○ 學
○ 大
○ 學
○ 系

2013
年

博
(碩)
士
學
位
論
文

○
○
○
○
○
(
論
文
名
稱
)
○
○
○
○
○

○
○
○
○
撰

【附件三】學位論文書名頁…請直接將你的中英文論文題目等貼上，字體即符合，此書名頁需要中間浮水印，如下所示。

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○ (論文中文名稱)

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○ (論文英文名稱)

研究生：○○○

Student：○○○

指導教授：○○○

Advisor：○○○

國立臺灣海洋大學
○○○○○ 學系
博 (碩) 士 論 文

博士用：Dissertation
碩士用：Thesis

A Thesis (Dissertation)
Submitted to the Institute of Marine Biology (系所英文名稱)
College of Life Sciences (學院英文名稱)
National Taiwan Ocean University
in partial fulfillment of the requirements
for the Degree of
Doctor (Master) of Science (學位英文名稱)
in
Marine Biology (系所英文名稱)
June 2014 (提送年月)
Keelung, Taiwan, Republic of China

博士用：
Doctor of Philosophy
碩士用：
Master of Science

注意填寫時間

中華民國 103 年 6 月 (提送年月)

第三項

紙本論文由封面至
內文排列順序

順序一：紙本論文封面

請注意封面格式

國立臺灣海洋大學

海洋生物研究所

博士學位論文

指導教授：陳義雄 博士

台灣與中國南方間鰕虎屬群(*Hemigobius*
generic group)魚種的系統分類與分子親
緣

The systematics and molecular phylogeny
of *Hemigobius* generic group (Teleostei:
Gobiidae) in Taiwan and southern China

研究生：黃世彬 撰
中華民國 103 年 7 月



台灣與中國南方間鰕虎屬群(*Hemigobius* generic group)魚種的系統分類與分子親緣

The systematics and molecular phylogeny of
Hemigobius generic group (Teleostei: Gobiidae) in
Taiwan and southern China

研究生：黃世彬

Student : Shih-Pin Huang

指導教授：陳義雄 博士

Advisor : Dr. I-Shiung Chen

國立臺灣海洋大學
海洋生物研究所
博士論文

A Dissertation
Submitted to the Institute of Marine Biology
College of Life Sciences
National Taiwan Ocean University
in partial fulfillment of the requirements
for the Degree of
Doctor of Philosophy
in
Institute of Marine Biology
June 2014
Keelung, Taiwan, Republic of China

中華民國 103 年 7 月

順序三：國家圖書館電子檔案上網授權書 (不用放在紙本論文中)

■授權書

在博碩士論文系統中，若已將論文上傳後，會出現此兩種選項，海洋大學博碩士論文全文上網授權書放在論文內，國家圖書館博碩士論文電子檔案上網授權書交給教務處註冊課務組。

國立臺灣海洋大學 博碩士論文紙本及全文上網授權書

(提供授權人裝訂於紙本論文書名頁之次頁用)

本授權書所授權之論文為授權人在國立臺灣海洋大學 生命科學院 / 海洋生物研究所，102 學年度第二學期取得博士學位之論文。

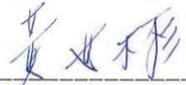
系統編號：G0D97340001
論文題目：臺灣與中國南方間鰕虎屬群(Hemigobius generic group)魚種的系統分類與分子親緣
指導教授：陳義雄

茲同意將授權人擁有著作權之上列論文全文電子檔(含摘要)，依下述授權範圍，以非專屬、無償授權國立臺灣海洋大學圖書館，不限地域、時間與次數，以微縮、光碟或其他各種數位化方式將上列論文重製，並得將數位化之上列論文及論文電子檔以上載網路方式，提供讀者基於個人非營利性質之線上檢索、閱覽、下載或列印；紙本論文並依授權範圍陳列於校內圖書館供讀者閱覽及借閱。

論文全文上載網路公開之範圍及時間：

校內區域網路	■ 中華民國 106 年 7 月 23 日公開
校外網際網路	■ 中華民國 106 年 7 月 23 日公開
紙本公開陳列範圍及時間	■ 中華民國 106 年 7 月 23 日公開

授權人：黃世彬
學號：D97340001
E-mail：taiwancoralsnake@yahoo.com.tw

親筆簽名或蓋章：

中華民國 103 年 7 月 25 日

備註：

審核通過後，系統會寄信給你，如以下範例：

恭喜您！您的論文全文電子檔案及基本資料已審核通過！

黃世彬 Huang, Shih-Pin 論文提交的相關資料：

- 學 號：D97340001
- 系所單位：海洋生物研究所博士
- 論文名稱：台灣與中國南方間鰕虎屬群(Hemigobius generic group)魚種

的系統分類與分子親緣

後續程序如下：

1. 請點選下方連結，確認您的授權書內容無誤後，列印授權書，並在授權書上親筆正楷簽名
2. 將授權書依授權書編號順序裝訂於紙本論文之書名頁後
3. 持規定本數之紙本論文(內含授權書)及繳交 4 份單張正本授權書繳交給各系辦公室以辦理離校手續，謝謝您的配合！

您需要下載列印的四份授權書清單如下：

[列印本校圖書館授權書](#)

[列印國家圖書館授權書](#)

[電子檔案延後開放申請書](#)

[紙本論文延後公開／下架申請書](#)

若您有任何疑問，請直接與系上秘書聯絡！

提醒事項：

1. **本校圖書館授權書**---請放在紙本論文內
2. **國家圖書館授權書**—不需要放入
3. **電子檔案延後開放申請書**—系統只給你 3 年論文延後公開的時間，若超過 3 年以上才需要填寫此申請書，若有需要，請填寫完後，到圖資處申請，承辦人員會再列印一張「本校圖書館授權書」給你，請放在紙本論文內。
4. **紙本論文延後公開／下架申請書**：若論文延後公開者，請附上此申請書

順序四：是否需要放入？（放入紙本論文中）

1. 若論文延後公開，請將此申請書放入紙本順序四中。
2. 若無延後公開，則此申請書無須放入紙本論文中。

國家圖書館

博碩士紙本論文延後公開／下架申請書

本論文為本人(即著作權人)黃世彬於國立臺灣海洋大學海洋生物研究所，102學年二學期取得 博士 碩士學位之論文

論文題目：臺灣與中國南方間鰕虎屬群(Hemigobius generic group)魚種的系統分類與分子親緣

指導教授：陳義雄

因本人以上列論文向經濟部智慧財產局申請專利

(專利申請案號：)，

請於 年 月 日後再將上列論文公開閱覽。

因本人準備以上列論文申請專利

請於 年 月 日後再將上列論文公開閱覽。

其他(請敘明原因即公開日期)

原因：因部分研究結果尚未正式發表

請於 108年1月23日後再將上列論文公開閱覽。

研究生：黃世彬 (親筆簽名)

指導教授：陳義雄 (親筆簽名)

中華民國 103年1月25日

說明：

1. 具論文延後公開原因及需求者：
① 論文未送達國家圖書館者，請於提送論文時，檢附申請書(裝訂於論文內頁)；② 論文已送達國家圖書館者，擬申請延後公開或論文下架時，請填具申請書由學校或圖書館函轉國家圖書館憑辦
2. 延後公開申請之原因為申請專利需隱藏資料者，請於完成口試後提送論文前，填具申請書由學校或圖書館函轉國家圖書館，並於提送論文時，複印裝訂乙份於紙本論文內頁。
3. 依教育部100年7月1日台高通字第1000108377號函文，若延後公開需訂定合理期限(不超過5年)。凡未填具論文公開閱覽時間者，於申請日起5年後解除摘要隱藏並恢復論文中架，提供公開閱覽。

順序五：紙本論文放入「考試及格特此證明」

備註：交至教務處註課組1本正本（委員親筆簽名），其餘可以用影印本

國立臺灣海洋大學海洋生物研究所博士班
黃世彬君之博士學位論文
經考試及格特此證明

考試委員：_____ 教授

邱

陳國勤

黃榮富

陳化

林良堯

陳鴻鳴

陳義雄

指導教授：

陳義雄

中華民國 103 年 06 月 18 日

順序六：

請注意排版格式—第一句話要空兩格

謝辭

能完成這個論文研究，首先感謝陳義雄老師對這個論文研究所給予的指導與所提供的豐富研究資源，同時也萬分感謝擔任口試委員的邵廣昭老師、陳國勤老師、林良恭老師、黃榮富老師、陳天任老師與陳鴻鳴老師在資格考口試與學位口試時所給予的寶貴建議與鼓勵，學生在此致上深深的感謝之意。

在這個論文研究期間，有幸得到許多人在各方面的幫助，在此表達深深的謝意。首先感謝張廖學長、倩惠學姊、敏嘉學姊、聖代學姊與芝君在實驗與分析上的親切指導，讓我有很大的收穫。感謝瑞賢學長在一開始給予我的鼓勵。感謝周銘泰周大哥在採樣上給予的協助與分享豐富的採樣經驗。感謝過去實驗室的夥伴張河以往在採樣上的幫忙。感謝浩銘在台灣與馬來西亞採樣上的大力幫忙，陪我奮戰過無數個爛泥與水坑。感謝馬來亞大學的 Ving-Ching Chong 教授協助安排與陪同在馬來半島的採樣。

感謝之前的實驗室助理佑姍、姿名、瑋勵、思霏、家維在大小事的幫忙，有貼心的你們打理實驗室，我們才能心無旁騖的做論文研究。感謝鈞漢學長與實驗室過去的夥伴玠廷、為全、世華、佳怡、思淳、建泰、又華、猷海、寬德在實驗室長時間的陪伴，那是一段很令人難忘的日子。感謝海洋微生物研究室的偉瓊學姊與孟儒在各方面的幫忙。感謝所辦公室的大學姊曉珍助教與陳姐在口試期間所提供的協助與生活上的照顧。感謝中研院沈家寧老師與他的博士生曉旻、助理婉玉在定序上的幫忙。感謝水產養殖系陳鴻鳴老師實驗室在拍 X 光片上的親切協助。感謝中國寧波大學的韓萌、國迪與中國海洋大學的曉改在做實驗時的陪伴。

感謝現在的實驗室成員慎之學長、光耀、友寬、宗憲、宗翰、Thien、育瑋、維倫、可樂、佳勤，有你們真的很好。

感謝家人一直以來的支持，你們永遠是我最棒的家人。最後，感謝兩嫻與她家人的持續鼓勵與陪伴，讓我倍感窩心。

摘要

本研究探討台灣與中國南方間鰕虎屬群魚種的系統分類與分子親緣，並納入東南亞地區所採獲的間鰕虎屬群魚種以作為研究材料。本研究在台灣與中國記錄到克利米鰕虎屬(*Calamiana*)、間鰕虎屬(*Hemigobius*)、鰻鰕虎屬(*Mugilogobius*)、擬髯鰕虎屬(*Pseudogobiopsis*)、擬鰕虎屬(*Pseudogobius*)、寡棘鰕虎屬(*Redigobius*)以及伍氏鰕虎屬(*Wuhanlinigobius*)等 7 屬共 15 種間鰕虎屬群魚種，另外納入東南亞地區的短鰕虎屬(*Brachygobius*)與矮鰕虎屬(*Pandaka*)後，本研究分析の間鰕虎屬群魚種共計 9 屬 28 種。本研究藉著檢視外部形態與骨骼學特徵以進行形態分類學研究，並使用粒線體 DNA 的 Cytb 與 D-loop 完整序列以及 COI 與 ND5 的前段序列等 4 個基因片段進行所有魚種的分子親緣分析，並以完整粒線體 DNA 序列來分析屬間的分子親緣關係。在本研究期間，總共描述發表了伍氏鰕虎屬一個新屬與台江擬鰕虎 *P. taijiangensis*、黃尾擬鰕虎 *P. fulvicaudus*、馬來伍氏鰕虎 *W. malayensis* 三個新種。同時也確認了腹斑擬鰕虎 *P. gastrospilus* 為黑點擬鰕虎 *P. melanostictus* 的先同種異名且具有有效性；並確認厚身間鰕虎 *H. crassa* 為一個有效種。同時正式發表記錄多鱗伍氏鰕虎、厚身間鰕虎、腹斑擬鰕虎、左拉鰻鰕虎 *M. chulae*、梅氏鰻鰕虎 *M. mertoni* 與黏皮鰻鰕虎 *M. myxodermus* 為台灣的新記錄魚種。綜合形態與分子證據，本研究認為根據完整的粒線體 DNA 序列或蛋白質編碼基因組合片段所建構的親緣關係樹對屬間的親緣關係分群結果較為可信。在屬間的分群研究方面，本研究結果顯示間鰕虎屬群內可分為兩個單系群，其中短鰕虎屬與矮鰕虎屬為相近的姐妹群，屬於一個獨立的單系群，另一個單系群大致上可分成三個主要支系。第一個支系中由擬髯鰕虎屬與寡棘鰕虎屬所構成，並且是這個單系群中最遠的一個支系；第二個支系為伍氏鰕虎屬；在第三個支系中，克利米鰕虎屬與擬鰕虎屬，間鰕虎屬與鰻鰕虎屬分別各自形成相近的姐妹群。

關鍵詞：鰕虎科、半淡鹹水域、系統分類、分子親緣。

請注意排版格式—第一句話要空兩格

Abstract

This study focused on systematics and molecular phylogenetic research of *Hemigobius* generic group species collected from Taiwan and southern China. In addition to 7 genera and 15 species of *Hemigobius* generic group collected from Taiwan and China, the genera *Brachygobius* and *Pandaka* and other 13 related *Hemigobius* generic group species collected from Southeast Asia region also examined and analysed. Phylogenetic research have been carry out based on morphological feature and molecular evidence in this study. The molecular phylogenetic analysis based on the mitochondrial Cytb and D-loop complete sequence and partial COI and ND5 sequence for each species, and using complete mitochondrial DNA sequence for molecular phylogenetic analysis of inter-genus level among *Hemigobius* generic group. One new genus(*Wuhanlinigobius*), three new species(*Pseudogobius taijiangensis*, *Pseudogobius fulvicaudus* and *Wuhanlinigobius malayensis*) and four newly recorded species (*Pseudogobius gastrospilos*, *Mugilogobius chulae*, *Mugilogobius mertoni* and *Mugilogobius myxodermus*) have been described during our study. On the other hand, our studies have been confirm that *Hemigobius crassa* is a valid species; and also reveals *Pseudogobius gastrospilos* should be considered as senior synonym of *Pseudogobius melanostictus*. Our study reveal *Hemigobius* generic group phylogenetic tree consists of two monophyletic groups, monophyletic group I consist of genera *Brachygobius* and *Pandaka*; monophyletic group II divided into four major clades, in this lineage, clade I consist of *Pseudogobiopsis* and *Redigobius*; clade II consist of *Wuhanlinigobius*; in clade III, the *Calamiana* and *Pseudogobius*, *Hemigobius* and *Mugilogobius* are belong to sister group respectively.

Keywords: Gobiidae, Brackish water, Systematics, Molecular phylogeny.

順序九：

請注意排版格式—第一句話要空兩格

目錄

壹、前言	1
貳、材料與方法	12
一、標本採集、處理與檢視	12
二、形態學研究方法	12
(一) 測量形質	12
(二) 計數形質	13
(三) 頭部感覺系統	14
(四) 骨骼學研究	14
(五) 以測量形質進行多變量分析	15
三、以形態特徵建構親緣關係樹的分析方法	16
(一) 骨骼形態特徵	16
(二) 感覺系統特徵	19
(三) 其他特徵	20
四、分子生物學研究方法	21
(一) 用以分析的粒線體 DNA 片段	21
(二) DNA 萃取	22
(三) 聚合酶連鎖反應	22
(四) 膠體電泳分析	28
(五) 純化	28
(六) DNA 定序	28
(七) DNA 序列分析	29
參、結果	30
第一章、台灣、中國南方與東南亞地區間鰕虎屬群魚種的分類描述與形態分類	

第四項

電子論文上傳

■博碩士論文系統

請到圖書暨資訊處→海大博碩士論文→瞭解「研究生論文上傳」等相關問題，以致於瞭解要如何將論文上傳。

圖資處網址：<http://li.ntou.edu.tw/>

在最新消息中有：「博碩士論文學生上傳手冊」--請下載瞭解。

<http://ethesys.lib.ntou.edu.tw/cgi-bin/g32/gswweb.cgi/ccd=kspld1/login?jstimes=1&loadingjs=1&userid=guest&o=dwebmge&cache=1401438337341>

請注意以下步驟：

- 1、上傳論文前，請注意論文的**中英文題目**是否與「紙本論文考試成績計算單」、「教學務系統中的申請論文考試的題目」內容皆一致，請注意檢查，以免在辦理離校手續時被「圖資處」、「註課組」查到，而無法順利拿到畢業證書。
- 2、上傳論文後，請通知所辦助教幫你審核論文內容。
- 3、此時，助教會依照學校的規定審查你的論文「中英文題目是否正確」、「是否在pdf檔左上角有加鎖」、「是否在書名頁中間有浮水印」、「論文格式是否有依照學校的規定」…等等，會幫各位檢查。
- 4、電子文一切皆無問題時，助教會審核「通過」，此時會寄一封「審核通過」的e-mail給你，請你將此列印出，在辦理離校時要交給「圖資處」。
- 5、**此時，你才能將你的論文拿去「影印店」列印，請注意。**

■電子論文內容僅需要以下項目，跟紙本論文是不同的，以下為區別說明

放入論文順序	內容	紙本論文	上傳電子論文
1	學位論文封面	需要含側邊書背	需要
2	空白頁	需要	不需放入
3	書名頁	需要	需要
4	本校博碩士論文紙本及全文上網授權書	需要	不需放入
5	國家圖書館博碩士論文延後公開/下架申請書	若有申請再放入	不需放入
6	論文延後公開申請書	若有申請再放入	不需放入
7	學位考試及格證明書	需要	不需放入
8	謝辭	需要	需要
9	摘要	需要	需要
10	Abstract	需要	需要
11	目次	需要	需要
12	圖次(無者免附)	需要	需要
13	表次(無者免附)	需要	需要
14	論文正文	需要	需要

在上傳論文時，常見的二項錯誤，請同學們注意，經所辦助教審查通過後，系統會寄一封審查通過的 e-mail 給你，這封 e-mail 要列印出來與你的論文一同交至圖資處。審查通過後，再將論文拿去影印店印製。

1012王騰巍.pdf (已保全) - Adobe Acrobat Pro

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 文件(D) 注釋(C) 表格(R) 工具(T) 進階(A) 視窗(W) 說明(H)

建立 合併 協作 保全 簽署 表格 多媒體 注釋

2 / 211 75%

記得要加鎖

龜山島熱泉及周邊海域甲殼十足類群聚結構及
營養階層之探討

Community and trophic structure of decapod
crustaceans in the Kueishan Island hydrothermal
vents and adjacent waters

研究生：王騰巍 Student: Teng-Wei Wang
指導教授：陳天任 Advisor: Tin-Yam Chan
陳國勤 Benny K. K. Chan

國立臺灣海洋大學
海洋生物研究所
博士論文

A Dissertation
Submitted to the Institute of Marine Biology
College of Life Sciences
National Taiwan Ocean University
in partial fulfillment of the requirements
for the Degree of
Doctor of Philosophy in
Marine Biology
July 2013
Keelung, Taiwan, Republic of China

中華民國 102 年 7 月

2. 在書名頁中間
要有一個浮水

下午 04:16
2014/5/30

第五項

繳交論文數量

總共要製作論文數，內容情形如下所示

■ 碩、博士班皆交 4 本論文

每本論文內皆要有：

1. 海洋大學博碩士論文紙本及全文上網授權書：全部親筆簽名。
2. 考試及格特此證明（委員親筆簽名部分）：僅註課組要正本。

詳細繳交論文與資料的情形如下所示：

1. 圖資處館藏組：交 2 本
 - (A) 海洋大學博碩士論文紙本及全文上網授權書：
2 本都要親筆簽名。
 - (B) 考試及格特此證明（委員親筆簽名部分）：
2 本影印本。
 - (C) 論文審查通過的 e-mail：交論文至館藏組時，需繳交。
2. 註課組：交 1 本
 - (A) 國家圖書館博碩士論文電子檔案上網授權書：
列印出 1 張：需要親筆簽名。
(不須黏貼紙本論文中，辦理離校手續時交至註課組)
 - (B) 考試及格特此證明（委員親筆簽名部分）
1 本正本須親筆簽名。
 - (C) 繳交論文考試成績計算單正本：
至所辦離校手續時，請跟助教領取，連同論文交至註課組。
3. 海生所：交 1 本
 - (A) 海洋大學博碩士論文紙本及全文上網授權書：
1 本都要親筆簽名。
 - (B) 考試及格特此證明（委員親筆簽名部分）
1 本影印本。
 - (C) 歸還向所辦借的物品、書籍、研究生室鑰匙與研究室座位清空。

1. 請記得至教學務系統填寫「大專校院畢業生流向資訊平台問卷調查」(外國學生免填)、基本資料更新,並至教學務系統列印出離校手續單,這些必須填寫,因註課組會檢查是否填寫完成,才會核發畢業證書。

2. 離校手續單:依照送會的順序辦理,請詳閱內容。

國立臺灣海洋大學 學年度第 學期
日間學制研究生畢業離校手續單
National Taiwan Ocean University □1st □2nd Semester of Academic Year _____
Graduation Procedure (Graduate Students)

送會順序 Step	受理單位 Unit	辦理事項 Processes	承辦人核章 Authorizing Stamp
1	保管組 (學位服管理站) Division of Property Management	繳還學位服(海事大樓1樓) Return academic dress (Ground level of Marine Science Building)	
2	各系所 Department	1、查核論文建檔。 2、繳交論文:依各系所規定繳交。 3、查核填妥「大專校院畢業生流向資訊平台問卷調查」。(外國學生免填) 4、指導教授簽章: _____ 1. Check if the thesis/dissertation has been catalogued. 2. Submit the thesis/dissertation. (in accordance with relevant regulations stipulated by each department/institute) 3. Check if the student completed the on-line Alumni Questionnaire. (International students need not finish the Questionnaire.) 4. Signature of Advisor _____	
3	圖書館 Library	1、歸還所借書刊並繳清逾期罰款。 2、確認數位檔案上傳完成(自 e-mail 中列印「審核已通過通知單」)。 3、繳交論文兩本(內含本校授權書正本親筆簽名)。 1. Return all books checked out from the library and pay the fine for overdue books. 2. Make sure that the electronic file of the thesis/dissertation has been uploaded. (Download and print the Notice upon Successful Completion of Thesis/Dissertation via e-mail.) 3. Submit two copies of the thesis/dissertation. (The University's Letter of Authorization to Access to the Thesis/Dissertation with your signature should be enclosed.)	
4	國際事務處 (本國學生免會) Office of International Affairs	辦理退保, 出入境通報等相關事宜 Cancellation of insurance, notification of departure, etc.	
5	註冊課務組 Division of Registration and Curriculum	1、確認近半年2吋照片上傳完成。 2、繳交論文一本(內含學位論文及格證明正本親筆簽名)。 1. Upload a recent photo to the system. 2. Doctoral /Master's students should submit one copy of thesis/dissertation. (Enclosed with the original copy of Master's (or Doctoral) Thesis/Dissertation Certification by Oral Defense Committee.)	

說明: 1.請依表列順序,依次完成離校手續。
2.領取學位證書時,應繳回本表、學生證。
3.非本人辦理者,請攜帶委託書及雙方身份證影本辦理。委託書請至註冊課務組網頁下載。
4.「大專校院畢業生流向資訊平台問卷調查」相關事宜,請逕洽實習暨就業輔導組。(外國學生免填)

Note: 1. Please follow the steps listed on the form to complete the procedures to leave the University.
2. While claiming the Certificate of Degree, the graduate should also turn in the form and Student ID Cards.
3. If the graduate is not able to complete the procedures in person, he or she may commission an agent to complete the procedures with the Letter of Attorney and the photocopies of both parties' National ID Cards (passport). The Letter of Attorney is available to download at the NTOU website/Division of Registration and Curriculum.
4. Please contact Division of Internship and Career directly for the information about the on-line Alumni Questionnaire. (International students need not finish the Questionnaire.)

系所 Dept./Institute : _____ 班(組)別 Class (Division) : _____

姓名 Name : _____ 學號 Student ID No. : _____

離校日期 Date of Leaving : _____ 年 _____ 月 _____ 日(YYYY/MM/DD)

第六項

延遲學位口試 申請單

若非在本所規定的時間內口試者，請填寫此表單。請至本所網頁下載，網址：<http://www.imb.ntou.edu.tw/A03z.htm>

海生所 學年度第 學期
研究生延遲學位口試申請單

本所規定：碩士班研究生口試期限第1學期應於1月10日前完成，第2學期應於7月10日前完成口試，逾期者，除經指導教授書面同意外，將不准予辦理口試。

申請日期： 年 月 日

班別/學生姓名：

延遲理由：

指導老師簽名

所長簽名

備註：申請完成後，請將此表單送至所辦存查。

第七項

延遲辦理離校手續 申請單

■說明：

依照教務處規定上學期辦理離校期限為1月31日止，下學期為7月31日止，基本上教務處會公告延後辦理離校的時間，約截止日後2個禮拜的時間，請注意學校公告，並請留意本所網站公告及e-mail轉知訊息，若有需要，請在每學期的截止日前（1月31日或是7月31日前）至教學務系統申請，並將申請單列印出來，跑紙本公文作業流程。

詳見本所網站：<http://www.imb.ntou.edu.tw/A03z.htm>

「公告103學年度第2學期日間學制畢業生領取學位證書及辦理離校手續注意事項」