

鄉



訊

2016  
January  
一月份

2016



HAPPY ☆ NEW ☆ YEAR

## 活動通知

- 12/24/2015 (四) - 12/27/2015 (日) 【聖誕節假期，台灣中心休館。】
- 12/31/2015 (四) 6:00PM 《2015 跨年晚會》晚餐、電影、遊戲、跳舞、卡拉OK 等等，福香樓(FuAn Garden, 4768 Convoy St., San Diego CA 92111)，每人 \$25，請向中心報名繳費，12/24 以後每人 \$30。
- 01/01/2016 (五) 【新年假日，台灣中心休館。】
- 01/03/2016 (日) 4:00PM《投資座談會》講員：Johnny Yang，講題：Green Energy Related Technology Trend and Opportunity，負責人：安崧豪(AnInvest7777@gmail.com)。
- 01/16/2016 (六) 9:00AM《健行俱樂部》地點: Black Mountain，集合：Parking lot，聯絡人：李元溢 860-904-3844(Cell)。
- 01/16/2016 (六) 12:30PM《電腦俱樂部》主題：Windows 10，講員：石正平，最新的 Windows 10 有什麼新功能？升級到底有沒有好處？大家一起來討論！
- 01/16/2016 (六) 《生活座談會》【因多數同鄉返台投票，一月份生活座談會暫停一次】
- 01/23/2016 (六) 2:00PM《認識科學》講員：湯昇勇，講題：全球暖化最新消息及巴黎氣候高峰會議（COP21），將討論有關全球暖化的最新消息，以及數位國家元首對未來減碳計劃及會議的初步決議。
- 01/29/2016 (五) 3:00PM《鄭德昌文化歷史講座》講題：台灣高等教育的挑戰與機會，講員：薛富盛教授，中興大學校長薛富盛教授將針對台灣高等教育闡述他的看法以及對未來台灣高等教育的展望。
- 02/06/2016 (六) 9:00AM《健行俱樂部》地點: Blue Sky Ecological Reserve - Poway，集合：Parking lot，Direction：Where Espola Road starts curving south, look for parking lot on east side of road. Parking lot is between Old Coach Road and the Green Valley，聯絡人：李元溢 860-904-3844(Cell)。
- 02/07/2016 (日) 4:00PM《投資座談會》講員：George Lai，講題：Stock Market Basics – Review and New Perspectives，負責人：安崧豪(AnInvest7777@gmail.com)。

## 編輯室報告

- 請參閱內頁有關下列活動的照片（多謝曾俊隆、黃獻麟、劉信達攝影提供照片）：
  - 11/21/2015 (六) 2:00PM《生活座談會》主題：談稅務，主持：陳麗莉，講員：Grace Yu、張裕華、Luke Tong。
  - 11/22/2015 (日) 3:00PM《文化歷史演講系列(LX)》講題：選舉與流行音樂，講員：Prof. Nancy Guy。
  - 12/12/2015 (六) 2:00PM《生活座談會》主題：年終回顧、電影欣賞「志氣」、Potluck 聚餐，主持：陳惠華。
  - 12/13/2015 (日) 2:00PM《文化歷史講座》講員：鄭玉菁，講題：台美人的婚姻認同，解析第一代台灣移民父母如何影響第二代台裔美國人的婚配選擇，及其如何影響美國整體社會的種族界限。
- 台灣中心「織毛線帽子送愛心」的十幾位姊妹們，花費了三千多小時編織無數嬰兒小帽送交 Scripps Hospital，醫院為此特地頒發謝函，請參內頁謝函的影印本。
- 下期（二月份）鄉訊將於 01/30/2015（六）編排，截稿日期是 01/26（二），敬請如期踴躍賜稿。

### 聖地牙哥台灣同鄉會 2016 年 1 月理事公告

1. 本次春節晚會將於二月十三日星期六舉行。門票將在一月開賣，在此事先預告，歡迎大家當天踴躍參加。節目有歌唱，音樂演奏，舞蹈...等才藝表演，還有抽獎！表演精彩，獎品豐富，不要錯過！
2. 我們歡迎同鄉提供春節晚會抽獎禮物，請聯絡公關余洵洵 (858)444-7164。
3. 2016 年度的會員繳費通知和下屆理事選票會在一月寄出，敬請留意。

# 北美洲臺灣人教授協會南加州分會 創會三十週年慶 感言

Date: 12-12-2015      Location: 柑縣臺灣基督長老教會

口述: 陳榮昌教授 (會長, 2011-2013)

撰文: 許瑞蘭

教職退休，壯志依然。承蒙大家的垂愛，不嫌不棄，熱情支持，敝人非常榮幸在 2011-2013 年擔任北美洲台灣人教授協會南加州分會會長 (NATPA-SCAL)。惶惶恐恐，擔心自己的能力不足領導整個分會的運作，深怕有負眾望。

首先要感謝北美洲臺灣人教授協會總會(NATPA)的領導及南加州教授協會分會理事的熱誠合作計畫，經過大家的努力及社會人士的贊助、幫忙，在過去兩年內，我們主辦不少極具意義、有聲有色、多采多姿的活動。

2012 年二月十八日和十九日兩天，南加州教授分會和聖地牙哥臺灣中心的「認識科學講座」合作，在聖地牙哥台灣中心，舉辦了南加州台灣人教授協會 (NATPA-SCAL) 2012 冬季研修會，由我主持大會。

總會長蔡文玉，前分會長黃根深，知名教授如：莊明哲、鍾正明、蔡振水、蔡芳洋、何汝諧、王寶田、吳

得民、林茂修、杜武青、陳正茂、許正餘、龔森田、郭清江、陳惠亭、等皆全程參加，吸引一百六十多人出席盛會。演講的嘉賓及主題簡要介紹如下：

1. Dr. Ping-Hui Liao, Chuan Lyu Endowed Chair, Professor in Taiwan Studies, UCSD. “From Viva Tonal to Pinoy Sunday: Memory as Method to Link Taiwan to the World.” 廖炳惠教授：(從跳舞時代到台北星期天) 他是加州大學聖地牙哥分校川流台灣研究講座教授。由「Why Taiwan Matters/ Global Power House」引入主題「Memory as Method to Link Taiwan with the World」。以外籍新娘為例說明，他們帶進多元文化，使台灣更進步活躍。

2 Dr. Tse-Ping Dong, Professor



of Global Business & Strategy, National Taiwan Normal University and Fulbright Visiting Scholar at UCSD (2011-2012) “New Century and New Economy - The Prospect and Outlook of Taiwan’s Cultural and Creative Industries.” 董澤平教授，論述台灣新世紀文化創意產業前景。過去五年，金融業亂發貸款，製造業供過於求，導致財經危機。新產業在台灣地理位置文化經濟區域佔優勢。

3. Dr. Shirley Cheng, Professor of Chemical Engineering, UC-Irvine. “New Ultrasonic Nozzle for Inhalation Drug Delivery”. 鄭秀蘭教授介紹她研究的「超

音波噴嘴的創新及其醫療噴霧之應用」、藥劑可直達肺部被吸收。

4. Dr. Ching-Ming Cheng, professor of Music and Piano, California State University at San Marcos. “Solo Piano Concert.” 鄭靜旻教授「鋼琴獨奏」。

5. Jason Jenkins, Founder and CEO of Assetwise Investments Inc. “How to Invest in 2012.” Jason Jenkins, Assetwise投資公司總裁：「2012 投資策略」。

6. Chuck Lee, Founder and President of Fastech Enterprise Corp. “Earthquake Protection Structure Anchoring System”. 李忠敏 (Fastech Enterprise Corp. 董事長)，「地震防衛之建築結構定錨系統」。

2012 年 8 月 22-24 日，NATPA – SCAL 與聖地牙哥綠色神經科學實驗室 (Green Neuroscience Laboratory)，Neurolinx (La Jolla) 研究所、多倫多大學癲癇研究計畫 (UTERP)，Stitching Epilepsie Instellingen Netherland (SEIN) 荷蘭癲癇研究所和華沙大學實驗物理學研究所，在 Green Neuroscience Lab 聯合主辦第九屆國際自主神經動力學會 (Society for Autonomous

NeuroDynamics (SAND)) 年會。

2012 年 12 月 8 日，NATPA-SCAL 在 Irvine Harvard Park Recreation Center 舉辦一場特別的生物醫學研究研討會。主持人為前台灣行政院工程委員會副主委郭清江博士 (Dr. Ching-Chiang Kuo) 主講人和議題如下：

1. Dr. Cheng-Ming Chuong, Professor of Pathology, USC School of Medicine and elected member of Academia Sinica. “Recent Progress in Stem Cell Biology and Regenerative Medicine”. 鍾正明博士是南加大病理系教授，中央研究院院士，美國科學促進會 (AAAS) 院士。講題：「幹細胞生物學和再生醫學的最近進展」。

2. Dr. Chien-Ping Ko, Professor of Neurobiology, USC. “Translational Research in a Motor Neuron Disease”. 柯簡評博士是南加大神經生物學教授。講題：「運動神經元疾病的研究」。

3. Dr. Perry Shieh, Professor of Neuroscience, UCLA School of Medicine. “Therapeutics for Muscular Dystrophies”. 謝伯怡博士是 UCLA 醫學院神經科學教授。講題：「肌肉萎縮

症之治療」。

2013 年 3 月 30 日至 31 日，NATPA-SCAL 在加州聖地牙哥台灣中心舉行為期兩天的春季科技研討會。研討會由加州大學聖地牙哥分校川流臺灣研究講座，Cenzone Tech (新種科技公司)，及臺灣中心認識科學講座、共同主辦。

此研討會演講內容十分廣泛，涵蓋了從身心健康、百歲之道、到能源與台灣社會等熱門話題。演講者也都是美國學術、工業界頗具聲望的專家學者。這也包括第一次以許子津教授紀念獎學金邀請到三位台灣赴美公費留學的年輕傑出學者來演講。

研討會後有音樂會，30 日的演奏者是日裔鋼琴演奏家 Naomi Okumura Hobbs (奧村尚美)，31 日演奏者是鋼琴演奏家教授鄭靜旻和小提琴演奏家李百仕 (夫婦檔)。

30 日夜，新種公司董事長吳榮富博士假醉瓊樓設宴，招待所有與會者，席開十七桌，賓主皆歡。

演講嘉賓和主題如下：

1. Dr. Ming T. Tsuang, Behavioral Genomics Endowed Chair and University Professor, University of California and elected member

of Academia Sinica. “Definition of Health and Wellbeing: Physical, Mental and Spiritual

Perspectives”. 莊明哲博士是加州大學聖地牙哥分校、「行為基因體」傑出講座教授，暨加大總校教授、中央研究院院士。講題：從身心靈三方面來定義現代人的身心健康。

2. Dr. Hwa-Lin Lee, President, Chuan Lyu Foundation. “Healthy Life for 101 Years”。川流基金會董事長李華林教授。講題：健康的101歲，UCSD 川流台灣研究講座即是由李華林博士為了紀念祖父李川流先生捐贈設立的。

3. Dr. Ping-Hui Liao, Chuan Lyu Endowed Chair, Professor in Taiwan Studies, UCSD. “Taiwan at the Edge of Empires”。廖炳惠教授，加州大學聖地牙哥分校川流台灣研究講座教授。講題：帝國邊緣的台灣。

4. Dr. Robert Tsai, Consultant, Exelon Corporation. “Energy and Taiwan - Issues and Challenges, and Fukushima Lesson-Learned and Taiwan Review”。蔡維綱博士是Exelon公司顧問。講題：能源和台灣的問題和挑戰，福島教訓和台灣。

5. Dr. Chung William Wang, VP of R&D, Super Beta Glucan Inc. and Cenzone Inc. “Food and Cancers”。Cenzone公司副總裁王中博士。講題：食品和癌症的關聯性。

6. Sherwin Chen, VP of Operation, Super Beta Glucan Inc. “The Human Immune System and the Applications of Mushroom Beta Glucan to Improve Wellness”。Super Beta Glucan公司副總裁陳士鈞。講題：人體免疫系統和菇羣多糖體之應用。

7. Naomi Okumura Hobbs, Piano & Music Instructor, San Diego Community College District. Director, San Diego Japanese Chorus. “Piano Solo Recital”。奧村尚美小姐是聖地牙哥社區學院鋼琴和音樂教師。聖地牙哥日本合唱團團長兼指揮，2010年國際鋼琴比賽冠軍。表演「鋼琴獨奏演奏會」。

8. Dr. Ching-Ming Cheng, Professor of Visual and Performing Arts, California State University at San Marcos and Paul Pai-Shih Lee, professional violinist. “Violin and Piano Performances.” 鄭靜旻, 李百仕夫婦表演「小提琴與鋼琴雙重奏」。

9. 許子津教授紀念獎學金 (Professor Frank Shu Memorial Fund) 邀請三位由台灣赴美公費留學的年輕傑出學者：

1). Dr. Joe Yeh, “Pattern Formation in Tissue Engineering” (格局形成的組織工程) USC, Advisor: Professor Cheng-Ming Chuong (鍾正明)

2). Ingrid Lua, “Recent Progress in Liver Cirrhosis” 肝硬化的研究進展，USC, Advisor: Professor Kinji Asahina

3). Cheng-Yu (Miso) Wei, “Cross Cultural Translation in Performance: Recreating an Ancient Chinese Tale” (跨文化：再造一個中國古代故事)。UCSD Advisors: Professors Lisa Porter and Ping-Hui Liao

敝人實在非常感恩有此難得寶貴學習成長的機會，擔任北美洲台灣人教授協會南加州分會會長，感謝會員團隊的用心努力、服務貢獻，相信大家都有目共睹。特別謝謝Dr. Shin-Ta Liu (劉信達博士 Vice President), Dr. Doris Lu-Anderson (呂佳霏教授 Treasurer), Dr. Jing-Ping Shih (石正平博士 Secretary), and Dr. Ken Huang (黃根深教授，前會長 2010-2011 年)。



對於現任會長許宗邦醫師（2013-2015）過去兩年的卓越領導和傑出貢獻，秉持傳承及創新的理念，在此表達最高的敬意。也萬分感謝新種科技公司（Cenzone Tech）創辦人暨董事長吳榮富博士及夫人張翹楚博士的樂善好施、慷慨解囊、贊助許多計劃活動。希望大家持續的參與和支持教授協會，也誠懇祝禱北美洲臺灣人教授協會南加州分會三十週年慶大會（12/12/2015）圓滿成功；親愛的朋友們，各位閤家安康、萬事如意。

## 全美台灣人權協會，

### 1970 - 1990 年代的故事

12/19/2015 讀書會 演講摘要

黃根深

今天的台灣，和 30 年前的台灣很不一樣。

30 年前的台灣，根本無人權的存在。話不能隨便講，文章不可隨便寫。否則，就是進監獄，或出不了國。

今天，有這樣變化是由於，早期留學生的奮鬥、犧牲和努力，幫助爭取來的。島內的台灣人奮鬥，當然是主要因素，可是島外的貢獻也不容否認。

在台灣，中國國民黨長時間的暴政、殘酷、高壓統治，無人性的屠殺善良百姓，引起台灣人和中國人的文化衝突，而發生了悲劇事件。終於，喚醒了臺灣人意識。台灣人的覺醒，產生台灣必須獨立的願望。

1969 年代，美國正好在發展太空科學。美國需要大批理工科技人才。留學潮開始，台灣學生開始大量到外國留學。在美國大學，台灣留學生大量增加。

長期間臺灣人受欺負壓迫，幫助了台灣人之間鄉親情誼的建立，以及互相照顧和凝聚力的產生。由於熱愛

故鄉，為了追求自由、民主、公平正義，和台灣未來的繁榮。1970 年，早期的留學生成立台灣獨立建國組織，開始了台灣獨立運動。

台灣人獨立運動的推行之初，遇到障礙。因為，美國不容許外國人或團體在本土上從事政治活動。台灣留學生因此另尋找途徑，另找理由，以便繼續推動台灣人運動。終於採用爭取台灣人的人權為途徑和行動方向。這是最適當，理想，完滿的選擇。

全美台灣人權會，1970 - 1990 年代的故事。這本書是早期人權會的工作報告。主要內容包括有：敘述人權會的簡史，過去工作項目，努力的成果等等。

本報告的目的是教育性的，希望透過這機會，了解早期海外台灣人運動的狀況和如何爭取台灣人權的經過歷史。

歷史是一面鏡子，從這鏡子，咱們可以看到自己和了解自己，看出咱是什麼人。

# 活動相片集錦

攝影：曾俊隆、黃獻麟、劉信達

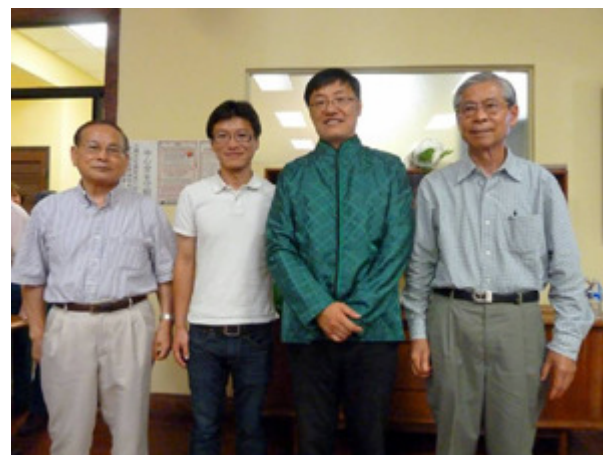


11/21/2015 《生活座談會》談稅務：陳麗莉、Grace Yu、張裕華、Luke Tong



11/22/2015 《鄭德昌文化歷史講座》Prof. Nancy Guy：選舉與流行音樂





12/12/2015 《生活座談會》2015 回顧、電影欣賞「志氣」、Potluck 聚餐





12/12/2015 《生活座談會》2015 回顧、電影欣賞「志氣」、Potluck 聚餐



12/13/2015 《鄭德昌文化歷史講座》鄭玉菁：台美人的婚姻認同

# 失敗 - 成功的選擇

張運帆

從小記得就連沒有受過高等教育的父母都會諄諄教誨的說：失敗為成功之母！但面對失敗時的挫折感，百般無奈，及對自我的否定，卻不是父母用一句「失敗為成功之母」所能帶過的。時過境遷，現在身為人母的我，要用這句「失敗為成功之母」面對從小到大都是居首位的兒子，實在有如隔靴搔癢，根本就於事無補...

## 跌入谷底

「媽媽，妳不是說神的恩典夠我用嗎？我現在覺得神的恩典根本就不夠用了！」  
「學長們都說，我太傻了，我們學校有經驗的學生大部分不是在暑假就已經修了有機化學，不然就是到UC大學去修課，哪像我這麼傻的留在學校修這門本校所開全美最難的課...」

「...我這麼的努力，為什麼進步就這麼一點點呢？為什麼有同學似乎不用花太多時間，他們就能得A呢？」  
「我是不是不應到這所大學呢？這真是神的心意讓我來這所大學嗎？妳確定我們沒有弄錯神的心意嗎？如果是神的意思，我何以成為笑

話？如果神與我同在，我何以所見的都跟神給我的應許相反呢？」  
「妳不是說，神向我所懷的意念是賜平安而不是降災的嗎？」  
「我覺得我已經被徹底打敗了，我的身體也開始排斥再多一點的努力了！」

我這自認有安慰人恩賜的媽媽，在兒子一片連環砲轟下而啞口無言，原本想同理心地安慰他，結果被這隻像刺蝟般的兒子刺的遍體麟傷：「妳在台灣唸的垃圾系怎可與我這麼難的科目相比！」（沒想到以前數學系的樓友所開玩笑的話卻被兒子拿來當武器，早知道就不該跟他說這些陳年糗事）  
「兒子，這已經有些人身攻擊了喔！」我很慎重卻如洩了氣的皮球，有氣無力的提醒他，而他更是萬般無奈的在電話的另一端完全沉默。到的是誰的錯？原本體貼，善解人意，跟我無話不談的兒子，我們的關係竟到如履薄冰般的戰戰兢兢...

## 轉化的開始

不知道從什麼時候起，接兒子的電話已不在是一件愉悅，反而是令人膽戰心驚

的事。我不能自由的分享信仰真理的看見及啟示，深怕一句話就會擊碎他如玻璃的心。每每都得強顏歡笑，有時到一地步，「不值得」的念頭都會在夜深人靜時不預警的進入我的心思，我們花這麼多錢送兒子去讀這學校到底是對？還是錯的？

十一月初我到台灣原住民兩星期的服事給了我們母子一段「分隔」的時間，一回到聖地牙哥，兒子的電話就已經響了不下五次之多，我遲遲不願給他回電，只因我的心仍舊活在回台灣之前的傷痛裡...

晚間他來電時，我已經體力不支的昏睡在沙發上。我想當我頭腦清楚時，我都無法應對如流，更何況現在處於昏沉的景況？好心的先生偏偏就已經拿著電話到我耳邊讓我能跟兒子聊聊，我也只能以兵來將擋，水來土掩之勢應戰了。

「媽咪！對不起，這段時間讓你擔心了！」兒子心疼的說著。「有擔心嗎？沒有啦！只是不知如何應對而已，真的很想抓你來揍幾拳，看能不能讓你清醒點...」我故意提高音調，若無其事的回應著。「媽咪，之

前的我像井底之蛙吧！來到這學校才發現有人work ethic跟我真的不同，他們專心的程度，用功的程度真的是我應該學習的。我選用高中那套：考前才拼命K書的態度來面對大二的挑戰...」「以前我頭腦知道人外有人，天外有天。但現在，我想我應該去問人，而不是關起門來自己苦讀。」

「明天又要考試了，這將決定我是否拿B，我盡力了，結果已不是我能控制的，我放手交託神。雖然，我還是覺得神的恩典不夠用，我仍覺得我被打敗了，但我願意學習在這個有限恩典的感覺裡去相信祂...」  
「雖然我還不明白神要如何使我的future有指望，但我願意trust in him...」電話這頭的我早已因感恩而泣不成聲，不知先生體貼我還是我們寶貝的兒子，他在我尚未哭出聲時早已將電話給拿開了...

### 成功的方向

我想當兒子這隻青蛙從井底跳出來，這片大而可畏的天的確使他暈眩，甚至使他震懾了。而我這生平第一次面對上大學兒子的母親，頭腦知道，這些失敗，這些挫折，這些勞苦及挑戰對他未來的成功是對的方向，我也知道這是通往成熟及成功

的過程，但沒有人教我們做父母的如何來陪伴這轉化階段的孩子。他經歷了生命第一次的跌倒，不是輕輕的跌跤，而是鼻青臉腫，甚至全身仆倒，雖然極其吃力，但他終究還是站起來了，靠著他的信仰，他的意志力。

我想當他謙卑下來，看別人比自己強而開口說：我不懂，我不知道時；我想當他學會放手交託神，不怨天尤人，而是在有限的光中堅持對神的信賴時；雖然面對的景況仍像處於伸手不見五指的霧裡，而他已學會安息，不再拼命掙扎時，我想他已經往成功的方向邁進了。我相信在這蛹裡，在不知不覺中，在黑暗的隱密處，不同的色彩一筆一劃的被加進了這隻即將破繭而出的蝴蝶身上了。我心知肚明的知道，這只不過是起點而已，未來他將遇到比字母A與B之間更大的挑戰，但我知道，在這社會的大學裡，愛他的主早已開始雕塑他，預備他，而且他也已經往成熟的大人進階了。

### 失敗，成功的選擇

幾星期前先生分享了一段神國投資的信息，他提到聖經裡有位父親名叫雅各，他被迫學會放手他最愛的兒子-約瑟，因為他以為兒子

死了。否則，聰明的父親如雅各一定會動手事先盡他所能的來替約瑟鋪路，而不會放任兒子掉到坑裡的。

我常常會思想，我們若不是來到美國，有選擇似乎又沒有選擇的走這趟生命的道路，沒有經歷谷底，沒有經歷生死的掙扎，沒有經歷所走過的看似失敗的心碎，現在的我們是否按著公公替我們所鋪設那屬於他的未來的道路，不論是A計畫或是B計畫。他總會確定他所心愛的兒子能安全過關，因為失敗不是他的選擇。誰也沒想到，經過這23年，回過頭看神的智慧，失敗才是神成功的選擇！現在，兒子也在神的手中經歷他人生的第一個失敗，我沒有話說，只能低頭敬拜：主啊！我將兒子交在祢的手中，願祢的國降臨，願祢旨意行在他的身上如同行在天上；願你在他生命的命定得以成全；願你在他生命的計畫得以建立。

## 憶注隨筆 (24)

平仔

(24) 馬拉松的人生

今天是感恩節假期，我在一個不同尋常的清晨醒來，在我心中只是想對所有的事物和每個人說聲感謝，雖然某些在我的生活中並不重要，或不影響我的生活，但感謝是我心中的話。

清晨我做了一個夢，「一個生命的馬拉松」。這是一場非常特別的馬拉松比賽，一路直至終點，有很多人看，他們都是參與者、是觀眾、也是競賽者。在結束的終點，有一名神父，獨自一人站立著，他祝福所有的競賽者。他向所有人說：每個人都必須參加比賽，但只有一次，不能重複出賽，因此，重要的是你要保握你的生命過程，最後一站看到上帝是你的祝福。或者說，它是一個生命的列車，不會再回來，直到結束。

感謝在感恩節假期中給了我這一個夢：提醒、喚呼我跟上生命的馬拉松，直到結束。

祝大家有一個愉快的感恩節。

## 厄瓜多爾驚豔(一)：達爾文物競天擇改變了科學思維

黃正源

2015年11月9日早上7點多，我們從厄瓜多爾首都基多(Quito)出發，搭9點45分的飛機前往格拉帕哥斯群島。

格拉帕哥斯是西班牙文Galapagos的音譯，字詞本身是中文的巨龜或千年龜，因為群島上生存著許多世界上獨有的巨龜而得名，這些烏龜不受外力的干預而龐然成長，這幾個島群達爾文把他稱為火山島鏈archipelago，分布在太平洋上地球赤道南北兩側的火山群島，距離海岸906公里(563英哩)，行政區畫上屬於厄瓜多爾的格拉帕哥斯省，由格拉帕哥斯島國家公園和格拉帕哥斯島海洋保護區管理。

因為是聯合國的世遺海洋保護區，我們在基多機場需要經過特殊的出境行李檢查，禁止行李攜帶水果農作物或動物，不僅這個群島與厄瓜多爾本土的進出有檢驗的手續，而且，群島內各個島嶼之間的進出也一樣需要農業檢驗的過程。

這個群島在1800年以前從來沒有人類在島上居住過，這個群島擁有眾多在地的特有動植物(endemic species)生態而著稱，1835年9月15日至10月20日、查理斯達爾文(Charles Darwin)在Robert Fitz Roy擔任船長的貝格爾號(HMS Beagles)輪船航行期間做了詳細而深入的研究，他的觀察和收集寫成達爾文的物競天擇(natural selection)優勝劣敗(survival of the fittest)的進化論(Theory of Evolution)。達爾文做研究、登陸上岸的四個島嶼有聖地牙哥島、佛洛理納島、伊莎貝拉島及聖克理斯托瓦爾島。

這些群島位於東側太平洋的海洋，距離南美洲西海岸973公里(605英哩)，最靠近的陸地是厄瓜多爾，群島屬於厄瓜多爾，衛星定位座標在北緯1度40分與南緯1度36分，西經89度16分與92度01分之間。群島鏈橫跨赤道，位於南北兩半球中線，以



伊莎貝拉島 (Isabela Island) 面積最大，5,827 平方公里 (2,250 平方英里)，佔整個國家公園總面積的三分之二，島上的兩座火山 (沃富火山 Wolf 和厄瓜多爾火山) 正好位在赤道上，沃富火山海拔 1,707 公尺 (5,600 英尺) 是所有島鏈的最高峰。島鏈最南端是小西班牙島 (Espanola Island) 最北端是達爾文島 (Darwin Island)，南北分佈距離 220 公里 (137 英里)。

這個島鏈由 18 個主要島嶼 (面積在一平方公里以上)、3 個較小的島嶼和 107 礁岩或浮礁 (islets) 所組成。該群島位於納斯卡板塊 (Nazca Plate)，這個板塊在南美洲大板塊下面、每年仍以約 2.5 英寸 (6.4 釐米) 的速度向東/東南方向移動。格拉帕哥斯火山熔漿熱點在地殼中心正下方，島鏈的第一個島嶼在八百萬年至九千萬年前火山後形成。古老的島嶼已經消失、深藏在海底下，以伊莎貝拉島和芬南蒂納島為年代最輕的島嶼，仍然正在形成中，芬南蒂納島最近一次火山噴發在 2009 年 4 月，火山熔岩流往芬南蒂納島中心火山口和海岸線。

英國海盜 Ambrose Cowley 1684 年第一次把群島粗略的地圖繪製出來，並且用他們一群同時探險的海盜

名字命名各島嶼，這些名字一直在權威導航圖上使用，達爾文的名著貝格爾號航海日記 (The Voyage of the Beagle) 也是使用這些英文命名的島嶼。1832 年厄瓜多爾從西班牙取得管轄權並重新以西班牙文命名，英文用名在 1854 年英文版世界地圖的著作中使用。這個島鏈的群島有習慣使用的西班牙名字 (當地居民使用) 及他們的英文名字 (旅遊地圖使用)，我儘量以並列的方式兩個名字同時呈現出來。剛開始的時候，在地導遊及旅館櫃台介紹使用的島嶼名字讓我有些困惑，經過對照後慢慢也就適應了。

\*\*\*\*\*

1492 年義大利的哥倫布，在西班牙王國的贊助下，從西班牙出發、經過非洲好望角後、第一次勇敢地橫渡大西洋、72 天的艱苦航行，抵達了加勒比海的薩爾瓦多及古巴，這個新大陸的發現，改變了人類視野，更快速擴展了西班牙王國在美洲大陸永久性的版圖。

1535 年 10 月 3 日，西班牙第四任巴拿馬主教 Fray Tomas de Berlanga 航行到秘魯解決爭端船員的紛爭，他的船隻偏離航向而意外登陸這個島嶼，這是第一次有記載歐洲人發現格拉帕哥斯群

島的記錄。巴拿馬主教探勘的圖籍及島上生存的動物曾列入 1570 年出版的 Gerardus Mercator 和 Abraham Ortelius 的海圖中，第一次出現格拉帕哥斯群島，島嶼命名為 (Insulae de los Galopegos 巨龜島)，證實巨龜在這裡被發現到。英國探索船隊在 1593 年才第一次由船長理查霍金斯 Richard Hawkins 前往格拉帕哥斯群島，一直到 19 世紀初，這些群島常常做為英國海盜竊取西班牙攜帶黃金和白銀船隻、避風頭的地方。第一次在島上長期生活的是 Patrick Watkins，愛爾蘭水手於 1807-09 年間被放逐、留置在島上，靠狩獵、種菜和捕鯨船民交易存活下來，後來，偷了捕鯨魚船隊的一艘扁舟一路筏到厄瓜多爾的瓜亞基爾 (Guayaquil)。不過，1952 年的秘魯研究發現少數陶土遺跡、認為南美洲的住民可能比西班牙的文獻記錄更早。然而，島上不曾發掘人骨遺骸、墳墓、禮儀船殼或建築物，這證明這些島嶼沒有人類永久定居的事實。

1793 年 James Colnett 深入地描述格拉帕哥斯的動植物觀察，並建議英國把這些群島做為太平洋捕鯨船作業基地，他第一次正確精密地描繪出群島的導航圖，他認為捕鯨漁船和毛皮商船可以

依靠格拉帕哥斯龜或海獅的脂肪及新鮮蛋白，維持長期海上作業的需要，這也造成了日後海龜及海獅數量的大量減少。1818年在太平洋赤道線上發現大量的抹香鯨活動海域，兩年後再次前往這海域，捕獲2000筒的抹香鯨油，消息傳出後，大量擁入捕鯨船在這裡作業，捕鯨船隻並擔任傳遞郵包物件的角色，一個非正式的郵政灣（Post Office Bay）因而出現。1820年可能不滿住民或船民獵食海龜，達爾文島上發生縱火，島上捕鯨船員猖狂逃命，整個島陷入火海之中，幾年後，整個島嶼仍舊漆黑荒涼。

厄瓜多爾在1832年2月12日把格拉帕哥斯群島併入領土，並命名為厄瓜多爾群島。格拉帕哥斯將軍省長Jose de Villamil把一群罪犯帶到佛洛理納島，以後又有工人和農民加入、定居佛洛理納島。

1835年年輕的動物學家達爾文，在四個島嶼詳細觀察記錄這些島嶼的地質與生物學。達爾文對這裡的火山坑的數量及熔岩遺址留下無法忘懷的印象，所以，把這些群島稱為島鍊 archipelago - 火山坑之地（land of craters）。他五個星期的研究有許多重要的地質發現：正確解釋火山凝灰岩如何形

成、發現及注意到不同的島嶼有不同物種的嘲舌鳥（mockingbirds）、達爾文雀（finches）有別於許多各島嶼上觀察到不同的雀鳥品種、島上的仙人掌，達爾文推測嘲舌鳥和海龜的分佈在不同的島嶼可能是「破壞物種穩定的自然結果」。達爾文返回英國後，把鳥類標本進行了分析，發現許多顯然不同種類與亞種的鳥雀，因島嶼不同而有差異。這些事實關鍵做為達爾文的自然選擇、解釋進化理論發展的基礎，這就是達爾文的「物種起源論」。

以後幾年一直到20世紀初期，官方曾經嘗試新的殖民化，開始種植荔枝或甘蔗，但不為工人或農人所接受，官員遭暗殺而中止。美國有兩次派科學家來這裡做研究，1904年加州科學家羅洛貝克 Rollo Beck 在格拉帕哥斯島收集地質、昆蟲學、鳥類學、植物學、動物學和爬蟲科學資料。1932年鄧普頓克羅克遠征隊（Templeton Crocker Expedition）收集昆蟲、魚類、貝殼化石、鳥類和植物。1920和1930年間幾波少數歐洲人開始遷徙至這個群島移民。1929年現金短缺的厄瓜多爾希望把群島脫手給潛在買家，緩解財政困難。美國多次表示有興趣購買、用於軍事島嶼。

二戰期間，厄瓜多爾授權美國建立 Baltra 島海軍基地和其他戰略地點的雷達站。Baltra 成為美國陸軍空軍基地保護巴拿馬運河地理三角位置。戰後，機場設施轉給厄瓜多爾政府，厄瓜多爾官方的軍事基地。

1959年格拉帕哥斯成為國家公園，旅遊業1960年代開始發展，限制進入這些群島的人口流量。然而，旅遊、漁業和農業機會吸引了厄瓜多爾內地大量的貧困漁民和農民。當地居民和格拉帕哥斯國家公園之間的暴力衝突時有發生。

2013年長篇紀錄片「格拉帕哥斯故事：撒旦來到伊甸園」影片敘述厄瓜多爾的法律規定如何鼓勵及優惠所有殖民者（二十公頃免費土地、公民身份、稅收減免、所有無人居住的島嶼十年的自由打獵和捕魚、定居的權利），歐洲殖民者以挪威人為主要，然後搬至聖克裡斯托瓦爾和聖克魯茲。幾年後，其他國家移民才開始到達在島嶼上、尋求更簡單的生活。

格拉帕哥斯群島是世界上少數沒有原住民人口幾個地方之一。格拉帕哥斯群島在1959年大約有1,000到2,000人，1972年有3,488人口，1980年代已經上升到15000多人，2006年估計有

25000人，2010年有25,124人。目前這個群島多為挪威Kastdalen和德國Angermeyer家庭的後裔，這些早期歐洲移民有許多怪異又浪漫的恩怨情仇的故事，以後有機會再慢慢述說。

\*\*\*\*\*

離開基多機場，三個小時後就陸續可以在飛機艙外，看見茫茫大海上、格拉帕哥斯的各島嶼及島上的火山口，降落Baltra機場前，飛機上的空服員開始打開座位上方的行李艙，噴灑驅蟲消毒水，降落下機後，進入檢驗證照前，我們旅客還要先用清水洗淨自己的鞋底，這些過程讓我們很詫異。

厄瓜多爾沒有自己的貨幣，以美金做為流動的貨幣，入境的時候需要繳交國家公園維護費，每人一百美元，由於我們在美國的時候就已經清結探訪格拉帕哥斯的費用，我們和所有的遊客一樣，一同排隊等候驗證檢查及繳費，等到我們的時候，驗完證件也要求我們繳費，我把我的收據給他們過目，海關居然在他的電腦下方拿出一張紙條、確認我們的姓名和繳費，把我們放行、並提醒我們接待人員在機場外等候中，我們很意外地如釋重擔，佩服他們的方便與誠實。

機場在南沙摩島的Baltra，抵達Baltra後，Baltra島沒有住人、只有機場，所有旅客搭乘公共汽車輸送去渡輪碼頭，碼頭在離機場二十分鐘外的一個小海灣，格拉帕哥斯島的船已經在那裡等候乘客，再用渡輪從Baltra載運至對岸的聖克魯茲島(Santa Cruz Island)渡船碼頭，這兩個島嶼之間的渡輪航道即為Itabaca水道(Itabaca Channel)，過程雖然麻煩倒也滿有效率的，我們的在地導遊只服務我們兩人，從機場開始陪我們搭巴士、坐渡輪、坐小卡車計程車、到聖克魯茲島的旅館，一路相陪，計程車上沿路介紹風景地貌，旅館安頓以後，再陪我們前往達爾文研究站，一路隨時介紹各種花草、動物、鳥群、烏龜、蜥蜴、螃蟹，印象至深的就是仙人掌(palo santo)，這是島上動物的生命根源，這種仙人掌長得像一棵大樹一樣，有的仙人掌也適應各個島的環境與動物需求而有變種差異，這裡的仙人掌的葉針是柔軟的、不會刺手，蜥蜴與巨龜都靠他的葉汁生存。

北沙摩島North Seymour：以英國的貴族沙摩Hugh Seymour命名，由地質隆起而形成，面積1.9平方公里(0.7平方英哩)、最

高處海拔28公尺(92英尺)。這個島有眾多的藍腳鯉鳥(boobies)和燕尾鷗，戰艦鳥以這個島嶼最多。北西摩島獨特低矮的懸崖是令人著迷的特點、銀灰色帕洛阿爾托聖樹和白色的沙灘。俯衝尋找魚的鵜鶘(pelicans)和藍腳鯉鳥執行覓偶求愛招牌姿勢、軍艦鳥孵蛋鳥巢和海龜下蛋築巢的Las Bachas海灘。懸崖海岸線上只有幾英尺高，火烈鳥棲息地、燕海鷗。銀灰色的仙人掌聖樹小森林就在岸邊台地，沒有葉子，等待雨季的滋潤綻放。

Baltra島South Seymour：小而平坦的小島，位於格拉帕哥斯群島中心點的附近。島上非常乾旱，植物多為海鹽灌木叢、水梨形仙人掌和巨大的仙人掌(palo santo)。這個島上沒有居民住居，在聖克里斯托瓦島1986年興建一個小機場以前，島上的Baltra Seymour機場是格拉帕哥斯島唯一主要的機場。在1940年代，科學家把沙摩島上的70隻陸地蜥蜴、遷移到相鄰的島嶼北端、作為生物實驗的一部分，二次大戰期間美國在這個島上建立機場及軍事設施，本島的陸地蜥蜴因而全部滅絕，幸好有這個科學的生物實驗研究，這個島上的原生陸地蜥蜴意外地成功保

存下來。1980年代科學家把島嶼北端的陸地蜥蜴在達爾文研究站孵化培養後，1990年後再把它放生在這個島嶼上，十年後已經發現有97隻陸地蜥蜴，其中13隻蜥蜴在原生環境中出生。

聖克魯茲島Santa Cruz (永不疲倦Indefatigable)：西班牙文的聖克魯茲，英文名字來自當年達爾文英國探險船隊(HMS)的另一艘船隻永不疲倦號(Indefatigable)。面積986平方公里(381平方英哩)，最高山峰海拔864公尺(2834英呎)。這裡是居民生活、人口最多的島嶼，居民集中居住在阿佑拉港(Peurto Ayora)，達爾文研究站和格拉帕哥斯島國家公園總部設在這裡，這個研究站培育烏龜育種中心，從幼龜孵化、飼養，再放養在自然生境。聖克魯茲高地有茂盛的植物和熔岩坑道而聞名，許多大烏龜都可以在這裡找到。

黑龜灣紅樹林環繞、許多海龜、鱷魚和小鯊魚多在這裡交配孵育。沙龍灣(Cerro Dragon)則是長腳紅鶴棲身的礁湖，沿著小徑可以看到陸地蜥蜴在覓食，沙龍灣是淡水海水交會處，長滿紅樹林Mangroves，在我們的旅館旁邊的步道上。我們的旅館在聖克魯茲島的阿佑拉港邊，城市小，靠觀光客

維持生活機能，所有商店餐廳都在徒步散步的範圍內，我們不習慣「夜宿郵輪、白天遊島」的旅遊，而採取「夜宿旅館、白天遊島」的方式探索格拉帕哥斯的各島嶼。

我們來回機場都要在聖克魯茲島上的高地開車45分鐘，高地上可以看到地形地貌的氣候生態變化，可以看到近處的兩個小島，小島上的火山口清晰可見。達芙妮島Daphne Major：在聖克魯斯和Baltra島西側的小島，不易攀登只能遠望或飛機上空俯瞰。南帕拉亞島(South Plaza Island)以厄瓜多爾前總統Leonidas Plaza命名，面積0.13平方公里(0.05平方英哩)、最高處海拔23公尺(75英呎)，黑色火山岩、白色沙灘。島上植物種系包括*Opuntia*仙人掌和*Sesuvium*植物，這種在地特有植物把地面鋪成熔岩上的紅地毯。蜥蜴(有陸地、海生和混種共存)，島上有豐富而大量的鳥類，包括熱帶鳥類和燕尾鷗。

巴托洛梅島Bartolome (巴薩羅繆Bartholomew)：可以看到綠色烏龜(綠海龜)及原生赤道企鵝(格拉帕哥斯企鵝)，巴托洛梅島是火山小島、Santiago島東岸、格拉帕哥斯群島上年輕的島嶼。巴托洛梅島及附近的蘇

利文灣以達爾文、終身朋友Bartholomew James Sullivan命名，他是探險船隊(HMS)貝格爾號船上的中尉。這裡是觀查火山地質的最佳景點，景觀獨特的彩色色調有黑色、橙色、紅色和綠色，可以看到火山熔岩隧道、熔漿凝固口以及疊翠岩流的地形變化，是群島最著名的地標，達爾文的地質理論在這個島嶼觀測出來的。

達爾文島(庫伯島Culpepper)：面積只有1.1平方公里(0.4平方英哩)，最高處海拔168公尺(551英呎)。這裡有毛皮海豹(fur seals)、海蜥蜴(marine iguanas)、燕尾鷗(swallow-tailed gulls)、海獅(sea lions)、鯨魚、海龜(marine turtles)、紅腳原生在地鵝鵝(Nazca boobies)。

西班牙島(胡島Hood)：以榮耀西班牙而命名，英文以Samuel Hood爵士命名。面積60平方公里(23平方英哩)、最高處海拔206公尺(676英尺)，西班牙島及周邊小島礁有350萬年左右、是最古老的島嶼，由於位置偏遠，島上有大量的特有物種，有獨特原生物種熔岩蜥蜴(lava lizard)、知更鳥和海龜。西班牙島的海蜥蜴鮮紅色、並按繁殖季節而色澤不同，也是唯一有揮手信天翁(albatross)築巢的地

方。有些鳥群試圖在這裡繁殖、但不成功。西班牙島的陡峭懸崖是信天翁遨翔的最佳起飛點，提供許多海洋覓食、來自附近的厄瓜多爾和秘魯內地起飛的鳥群。西班牙島上有兩個旅遊景點：加德納灣Gardner Bay美麗的沙灘、游泳和潛水的好地方及蘇亞雷灣Punta Suarez則有外來和在地的特有野生動物，包括鮮豔的海蜥蜴、熔岩蜥蜴、單嘲鳥、燕海鷗、藍腳鰹鳥、鵜鶘、熱帶雨林紅嘴鳥、格拉帕哥斯老鷹、三種達爾文雀 (finches) 和揮手信天翁。

芬南蒂納島Fernandina (納伯勒島Narborough)：以資助哥倫布的航程的西班牙國王斐迪南二世命名，芬南蒂納島面積642平方公里 (248平方英哩)、最高處海拔1,494公尺 (4,902英尺)，這是最年輕和最西端的島嶼。2005年5月13日在島上才發生最新的、大噴發的火山爆發，火山灰和水蒸氣雲飆升7公里 (23,000英尺) 的高度，熔漿從火山斜坡流向大海。埃斯皮諾薩灣 (Punta Espinosa) 黑色熔岩岩岸、狹窄細長平坦的陸地，聚集數百隻海蜥蜴的地方。這裡以不會飛的鸕鶿最出名而特殊，其它的原生生物有格拉帕哥斯島特殊的企鵝、鵜鶘、海獅和毛皮海

豹。火山熔漿留下來不同岩壁美麗而奇妙、並且在參雜在許多的紅樹林森林中。

佛洛理納島Floreana (查理斯Charles或聖瑪利亞Santa Maria)：以厄瓜多爾第一任總統佛洛 (Juan Jose Flores) 命名，執政期間厄瓜多爾政府佔有這個群島，原有名稱也以哥倫布發現新大陸的聖瑪麗亞號命名。面積173平方公里 (67平方英哩)、最高處海拔640公尺 (2,100英尺)。這個島是最早有人居住、有豐富人文歷史的島嶼之一，早期的北歐或德國移民後裔至今仍有少部份居住在這個島上，在島上的高處設有簡易的取水札做為早期他們灌溉及飲水的供水廠，由於，人口單純而稀少，後代多近親通婚，先人過世後，沒有墓碑埋葬在高處巨石的底下。

火烈鳥和綠海龜在這個島上築巢 (12月至5月)，我們在這個島上目睹綠海龜交配的整個過程。特殊的格拉帕哥斯海燕 (Patapegada) 遠離陸地，終其生命的大部分都滯留在這個島上。這裡有個郵局灣 (Post Office Bay)，19世紀的捕鯨大型魚船用木桶裝滿郵件郵包，利用航程經過這裡丟包，海流把木筒飄流在這個郵局灣，當地居民可以撿起郵件，投遞到目的地。這個郵局灣可

以瀏覽廣大的島嶼，視野好，風景極佳，我們在這裡潛水游泳，跟魚群及海龜一起游泳戲水，十分享受。另一個港灣 (Devil's Crown) 可以看到海底下的火山錐和珊瑚地層。

熱那亞島Genovesa (桃塔島Tower)：取自義大利熱那亞Genoa地名，面積14平方公里 (5.4平方公哩)、最高處海拔76公尺 (249英尺)。這個島由大量的火山剩餘的火山口邊緣突出海面而形成，島上只有海鳥群居又稱有「鳥島」。達爾文灣可以看到戰艦鳥、燕海鷗 (世界上唯一夜間行動的海鳥)、紅腳鰹鳥、燕鷗、熔岩湖鷗、熱帶鳥類、鴿子、風暴海燕、達爾文雀、納斯卡和紅腳鰹鳥，還有一個大片的信天翁森林。

伊莎貝拉島Isabela Island (雅寶島Albemarle)：以英國女王伊莎貝拉 (Queen Isabela) 命名，面積4,640平方公里 (1,792平方英里)，是格拉帕哥斯最大的島嶼。最高點沃富火山 (Volcan Wolf) 海拔1,707公尺 (5,600英尺)，島呈海馬形、由六個大型火山、併連成到單一的海上陸塊而形成。這個島上格拉帕哥斯企鵝、不會飛的鸕鶿 (cormorants)、海蜥蜴、鵜鶘鳥 (pelicans) 和莎莉軟腳螃蟹，比比皆是。在



火山的火山口外圍可以看到陸地蜥蜴、格拉帕哥斯特有的龜、達爾文雀、海鷹、海鴿和非常奇妙的低地植被。群島上第三多的人類居住區集中在維拉米爾港Puerto Villamil，島的東南端，是格拉帕哥斯群島唯一有赤道穿過的島嶼，也是在地球北半球、世界上唯一可以發現企鵝天然棲息地的地方。

聖克理斯托瓦爾島 San Cristobal (佳盛島 Chatham)：以西諺海洋守護神「聖克里斯多夫」做命名，英文取自伯爵William Pitt的佳盛庄。面積558平方公里(215平方英哩)、最高處海拔730公尺，島上有戰艦鳥、海獅、巨龜、藍鯨鳥、紅腳鯨鳥、熱帶林鳥、海蜥蜴、海豚和燕海鷗。這裡達爾文觀察的植被包括Calandrinia galapagos、Lecocarpus darwini和Lignum vitae，島上的高地有格拉帕哥斯群島最大的淡水湖Laguna El Junco，厄瓜多爾格拉帕哥斯省行政首府在島南端巴克理索莫雷諾港(Baquerizo Moreno)。

馬切納島 Marchena (賓德盧 Bindloe)：面積130平方公里(50平方英哩)、最高處海拔343公尺(1,125英呎)。格拉帕哥斯鷹和海獅棲身在這個島上，還有一種島上特有動物馬切納熔岩蜥

蜴。

屏仁島 Pinzón (鄧肯 Duncan)：以達爾文探索號船隊Pinta號和Nina號的船長屏仁兄弟Pinzón為名，面積18平方公里(7平方英哩)、最高處海拔458公尺(1,503英呎)。Pinta (Louis) 島面積60平方公里(23平方英哩)、最高處海拔777公尺(2,549英呎)。這裡可以看到海獅、格拉帕哥斯鷹、巨龜、海蜥蜴和海豚。Pinta島有一個最後僅存的Pinta烏龜(寂寞喬治)，後來，雖然移往達爾文研究站孵化、試圖繁殖，沒有成功而絕種。

拉畢達島 Rábida (傑維斯 Jervis)：以哥倫布遠航美洲時期把兒子寄養的修道院Rábida命名，面積4.9平方公里(1.9平方英哩)、最高處海拔367公尺(1,204英呎)。火山熔岩在這個島上中含鐵量高而獨特的呈深紅色，海灘附近的鹹水湖有白頰長尾鴨、褐色鵝鵝和鯨鳥，也有九種雀在這裡發現。

聖達菲島 Santa Fe (巴林頓 Barrington)：以西班牙城市命名，面積24平方公里(9平方英哩)、最高處海拔259公尺(850英呎)。聖達菲有格拉帕哥斯最大的Opuntia仙人掌及Palo Santo森林，風化的懸崖有燕尾鷗、

紅嘴的熱帶鳥、淺水海燕、有聖達菲在地物種的陸地蜥蜴以及火山熔岩蜥蜴，懸崖峭壁看觀鳥、海獅、藍腳鯨鳥和海蜥蜴，猶如海洋水族館區，浮潛觀察格拉帕哥斯島鯊魚(Tintoreras)、海龜、黃貂魚和寬魚。

聖地牙哥島 Santiago (聖薩爾瓦多 San Salvador)：以哥倫布遠航發現的第一個島、在加勒比海薩爾瓦多首都聖薩爾瓦多命名。面積585平方公里(226平方英哩)、最高處海拔907公尺(2976英呎)。在這裡可以找到海蜥蜴、海獅、海狗、陸龜、海龜、火烈鳥、海豚、鯊魚、達爾文雀和格拉帕哥斯鷹以及一群毛海豹。另外有飼養的豬和山羊，對群島造成極大的損害，2002年豬被根除，2006年底山羊被根除。

沃富島 Wolf：以德國地質學家Theodor Wolf命名，面積1.3平方公里(0.5平方英哩)、最高處海拔253公尺(830英呎)。這裡毛皮海豹、戰艦海鳥、納斯卡和紅腳鯨鳥、海蜥蜴，鯊魚，鯨魚，海豚和燕尾鷗都可以看到，最著名的是在地特有的吸血鬼雀(vampire finch)，以啄食其他鳥類血而生存。

\*\*\*\*\*

幾天的驚豔神奇旅遊

中，在這裡我們看到許多特殊而少見的動物：各種彩色、漆黑或深紅的螃蟹；成千上萬的海鳥、或飛揚、或俯衝抓魚覓食的戰艦鳥；格拉帕哥斯島陸地蜥蜴（*Conolophus*）；海洋蜥蜴（*Amblyrhynchus cristatus*），唯一在海中生存的蜥蜴；格拉帕哥斯烏龜（格拉帕哥斯島巨龜 *Chelonoidis nigra*），*galapago* 是西班牙文的黑殼巨龜 tortoise 的意思，因而以格拉帕哥斯做為這些島群的命名；格拉帕哥斯島綠蠵龜（*Chelonia mydas agassisi*），屬於綠海龜的一個分種；不會飛的鸕鶿（*Phalacrocorax harrisi*）；鯉鳥（又稱軍艦鳥或軍鑑鳥）；藍腳鯉鳥（*Sula nebouxii*），求偶的時候常常炫耀它們大藍腳最受遊客驚喜的 boobies；格拉帕哥斯島企鵝（*Spheniscus mendiculus*），唯一生活在熱帶的企鵝；展翅信天翁（*Phoebastria irrorata*），唯一生活在熱帶信天翁（albatross）；格拉帕哥斯飛鷹（*Buteo galapagoensis*），在這個島上伴演著清道夫和「環境警察」的角色；嘲舌鳥，即為俗稱的 mockingbirds，達爾文在這裡發現四種原產品種而且分別生存在四個不同的島嶼上；格拉帕哥斯雀（tanagers），又稱達爾文雀（finches），十三種不同的在地原產品種。比較特殊的有陸

地的尖嘴吸血雀（*Geospiza difficilis septentrionalis*）和啄木鳥雀（*Camarhynchus pallidus*）；格拉帕哥斯海獅（*Zalophus wollebaeki*），類似加州海獅，但身軀較小。

不過，有了人類居住以後，雖然帶給遊客的方便，在這五個島嶼（紗摩島、聖克魯茲、佛洛理納島、伊莎貝拉島及聖克理斯托瓦爾島）引進了威脅格拉帕哥斯群島的生態環境，非本地的外來動物有山羊、豬、狗、老鼠、貓、老鼠、羊、馬、驢、牛、家禽、螞蟻、蟑螂和寄生蟲生存在這幾個島嶼上。這些動物沒有天敵而成長快速，當地的原生物種手無寸鐵，存活困難。狗和貓攻擊在地溫馴的鳥類、陸龜或和海龜巢，殘殺了格拉帕哥斯小烏龜和蜥蜴。

放養的豬隻更是殺傷力更大危害更廣，嚴重摧殘了陸龜、海龜和蜥蜴的築巢或小生命，豬隻也破壞了地面依存的樹根和昆蟲的植被。當年達爾文發現的陸地蜥蜴也已經在這些島嶼上消失了。黑老鼠（褐家鼠）攻擊格拉帕哥斯龜蛋龜巢及小烏龜，原生的格拉帕哥斯綠龜無法孵育島上只剩下成長的大綠龜，有了黑老鼠後，在地的溫順的老鼠也已經消失了。1959年，漁民在Pinta島引進或留置一隻雄山羊和

兩隻母山羊，1973年，美國國家公園管理局估計山羊要超過30,000隻。山羊也在1967年引進馬切納島和1971年引進拉維達島。近期的山羊根除作業計畫，才把大部分的山羊從伊莎貝拉島上清除。

在人類住居的島嶼上，他們的家園田莊多種植些對生態有害的外來植物是芭樂（guayaba）、酪梨（avocado）、金雞毛竹林（casarilla）、美洲輕木（ochroma pyramidale）、山草莓（rubus niveus）、柑橘（橙柑、葡萄柚、檸檬）、蓖麻樹（ricinus communis）、象草（pennisetum purpureum）。這些植物也是在這些人類住居的幾個島嶼上被引進，種植面積大，消滅了潮濕地域、在地原生植物的生長機能。今天外來引進植物有超過700多種物種，而在地的原生植物也僅有500多種物種，這種差異危害在地天然物種的棲息環境，在物競天擇優勝劣敗的原理下，可能是這個群島所面臨的主要問題。