

感恩大方送

諸位學長，我們的貴人出現了。

國貿 金玉玲學姊，現服務於山富旅行社，贊助我們遊覽車一部。感恩囉。

1. 集合地點：母校北橋大門口(濟南路)，早上八點30分開車，2010年5月22日(六)
2. 座位人數：40人，採先報名先訂位，額滿截止。
3. 報名幹事：楊德慧 02-23570871，0988-702495

請大家報名要快囉。

期待大夥們在鼻頭角乾杯。

黃建豪

02-29235401

0919-347048

北商臺北市校友會活動預告__5月22日 領導幹部 初夏旅遊 鼻頭角燈塔健行

在這初夏時節，擬邀各領導幹部及寶眷一道出遊，順道參訪神秘面紗後面的--鼻頭角燈塔(平日可是不開放的哦)。

敬邀大夥愉快的品嘗 海鮮+美酒(午餐)，鼓勵大家不需開車，多乘坐大眾交通工具。

【活動日期】：2010年05月22日 (星期六)。

【活動地點】：東北角海岸，鼻頭角、龍洞灣步道，野百合花季一日遊。

【交通建議】&【集合時地】：(自行前往者，請依下列方案)

1. 臺北出發：「臺北西站 A 棟」上午 8 時正集合、購票，搭國光客運 8：20 往宜蘭、羅東班車，至「鼻頭角」下車。車資 105 元。
2. 基隆出發：基隆火車站前搭往福隆的基隆客運，在「鼻頭站」下車。
3. 「鼻頭站」集合、出發：9 時 30 分。

邀請人:

北商臺北市校友會 理事長 黃建豪 02-29235401 0919347048

執行秘書 李中杉 02-82527890 0963370831

(請事先與幹事 楊德慧 聯繫，以利備餐。02-25564356 02-23570871 0988702495.)

行程諮詢顧問 劉家琛 學長 手機聯絡: 0933023145 02-2647-1961

北商臺北市校友會活動預告—— 領導幹部 初夏旅遊 鼻頭角燈塔健行

東北角海岸，鼻頭角、龍洞灣步道，野百合花季

【活動日期】：2010 年 05 月 22 日 (星期六)。

【活動地點】：東北角海岸，鼻頭角、龍洞灣步道，野百合花季一日旅遊。

(鼻頭角村落、鼻頭角漁港、鼻頭角海岸、土地公廟、鼻頭媽祖廟、石敢當、漁村空屋、鼻頭角步道、鼻頭角燈塔、望月坡、海天亭、鼻頭角國小、海鮮美食餐廳用中餐、海岸地質景觀豐富、龍洞灣、龍洞步道、龍洞岩場、西靈巖寺精彩對聯、鳥獸散)

【交通建議】& 【集合時地】：

- ◎「臺北西站 A 棟」國光客運上午 8 時正集合、購票、搭 8：20 往宜蘭、羅東班車，經濱海公路、東北角海岸，「鼻頭角」下車。車資 105 元。
- ◎◎從基隆火車站前搭往基隆的基隆客運，在「鼻頭站」下車。
- ◎◎◎9 時 30 分「鼻頭站」集合、出發。

【行程簡介】：

- (鼻頭角村落) 殘夕古宅，叁合院。
- (鼻頭角漁港)

鼻頭角的位置是在臺北縣瑞芳鎮的最東邊，本身是東北角海岸突出海上的一個岬角，而這裡可是觀察海岸地形的最佳地點呢！鼻頭角在海域的地理位置上是很重要的，以鼻頭角為分界點，鼻頭角以北的海域屬於東海，以南的海域屬於太平洋。因為它突出來的岬角，使得海水因潮汐的流勢而有「洄流(退潮時的潮水)沖山、南流(漲潮時的潮水)沖海」的現象，且洄流比南流要來得強勁。

(鼻頭角海岸，親水公園)

鼻頭角和水湳洞的陰陽海為東北角海岸最受遊客歡迎的賞景去處，鼻頭角位於太平洋及東海的交界處，與叁貂角、富貴角並稱「臺灣叁角」。突出的岬角地形伸入海平面，受潮汐、海流及波浪的長期侵蝕作用，造就了海蝕平臺、海蝕溝、海蝕崖等地質景觀，而這些經過大自然雕琢的奇岩怪石，讓鼻頭角宛若小貓的鼻子倚靠於大海上。

- (土地公廟，福靈宮) (鼻頭媽祖，新興宮) (石敢當) (漁村石厝空屋)
- (鼻頭角步道)

鼻頭角步道是一個知性之旅為主的路線，希望藉著地形、地質的景觀的解說，讓遊客知道幾百萬年來海水與岩石的消長及產生奇特地質與地形現象的緣由，各種侵蝕作用之下的差異性，造成目前鼻頭角的特有景觀。希望其發展為地質解說的典型路線。當然步道的開始及盡頭均有人文及歷史的遺物和景觀，步道本身即為高品質景觀的路徑。踏著鋪設整齊的人工石徑，欣賞腳下蔚藍的海洋，心胸經過一番洗滌，必然豁然開朗，心曠神怡，這種美質自當永久保存。

(步道最高點涼亭)

站在鼻頭角稜谷步道最高處俯瞰鼻頭漁港，再望過去，但見濱海公路忽隱忽現，蜿蜒於山海之交。一座座山丘矗立於海濱，而遠處海濱最高、最壯麗的一座就是基隆山了。

(雷達站) (鼻頭角燈塔)

位於臺灣北岸鼻頭角。清光緒二十二年(一八九六年)建立，次年二月開燈，燈塔構造為白色六角形鐵造，塔身高度十二公尺，使用四等雙重煤油芯燈，每套十秒閃白光一次，光緒三十二年(一九〇六年)塔基岩盤生裂，為安全計，將原塔遷移位置約三十公尺。二次大戰時該塔受炸全燬，通路坍塌，成為廢墟。民國六十年經克服種種困難，在原址附近另建鋼筋混凝土造新塔，裝用四等交流電燈，十一秒白頓光，明六秒暗五秒，光力二八、〇〇〇支燭光。民國七十叁年建安房捨派人駐守。塔高：十二 叁公尺。燈高：六五 叁公尺。公稱光程：十六 六哩。

(百合谷) (望月坡) (海天亭)

鼻頭角公園最著名的景觀，地理上稱為「小階地」的望月坡草坪了，綠草如茵的望月坪在夏季的白天和夜晚，吸引不少遊客欣賞日夜景致。波狀起伏的小階地下方，便是貼著海蝕平臺的海蝕凹壁地形。沿著步道繼續前行，便可來到步道盡頭處的鼻頭角燈塔，但從鼻頭下望，可欣賞海蝕形成的豆腐岩地形在下方海濱鋪展開來，景致相當壯奇。

(鼻頭角國小) 百獸圖騰柱。

(海岸地質景觀豐富)

在鼻頭隧道前，我們進入鼻頭漁港，冬季的漁港特別冷清。港口前的海蝕平臺在無情的海浪侵蝕下，祇好放著大量的消波塊來阻擋風浪。高聳的海蝕崖在右側，這邊的岩層主要是灰色砂岩，及深色泥質頁岩構成，前方的鼻頭(岬)，似乎特別突出，這也是鼻頭角的由來。

前些年的岩塊早已被侵蝕，搬運至海中了，要到另側的岸邊，祇好涉水而過。經過鼻角後，別有洞天，可看到豆腐岩、海階及生痕化石。在龍洞岬與鼻頭岬之間有一個灣，稱為龍洞灣。其中岬與岬之間被龍洞斷層所切開。經斷層錯動抬升後造成兩地地層有明顯的不同。鼻頭地質年代大概六百萬年前，但經斷層另側的龍洞地層，地質年代可達叁前五百萬年前。抬升的地層易受風化與侵蝕。鼻頭地層中常可看到不同的層理、交錯層及波浪等沈積構造。鼻頭角以海崖、海階以及差異侵蝕現象著名。由於海水面的升降或地層受外力而隆起，而將海蝕平臺抬升於海平面以上，與之後再發育而成的海蝕平臺形成階梯狀的構造，稱之為「海階」。鼻頭的海階直接證明地殼抬升的證據，也知大地變動的緩慢。

(龍洞灣)

龍洞整個是由北濱最古老、最堅硬的岩石「四稜砂岩」(如圖所示)所構成的喔！四稜砂岩主要的成分是石英岩質砂岩和頁岩，在成岩作用時膠結良好，所以岩層非常的堅硬。龍洞的岩層因為「斷層錯動」的緣故。形成很多小斷層線與節理，兩組的節理將岩層切割成許多方形的小岩塊，在斷層形成時，岩層相對的上下運動，在岩壁上磨出許多光滑的擦痕。在龍洞也可看到風化紋，造成的原因是雨水或海水沿著岩石的破裂面，使得含有鐵質礦物的部分產生氧化作用，結果便形成氧化鐵的帶狀花紋。在龍洞灣下可見到地壘與地塹的地形，斷層擦痕上石英的結晶產生，但近年來因遊客的任意採取，石英幾乎已消失殆盡。而在景點介紹的時候，我們提過「龍洞擁有東北角最古老的岩層，厚層白色砂岩及礫岩。中間夾有石英礫岩，這是由斷層擦痕變質得到的結果」，這樣的結果，在上面的敘述中已得到解釋了！而在龍洞南側海灣，岩層是暗灰色至黑色頁岩，中間常常夾帶灰色粉砂岩，常常可發現海相化石，但現在已經人為的因素，或許化石已經很難再看見啦！

(龍洞)

然而，龍洞的地名是從何來的呢？地名的由來，有叁種不同的說法：第一種是從地形的角度來看，整個龍洞海岸地形如龍形般捲曲盤繞，似乎如同一隻龍盤在灣旁，因此命名為「龍洞」；第二種說法是從原住民的音譯而來，凱達格蘭語之音譯（意思是「猴子」），主要是因為龍洞的海邊有一座山，樣貌跟猴子相似而得名；第三種說法是一種傳說，此地以龍蝦聞名，長老的龍蝦聞名，並且都群居在灣內，故而我們稱這個地方為「龍洞」。

（龍洞岬步道）

龍洞是東北角最著名的景點之一。龍洞擁有東北角最古老的岩層，厚層白色砂岩及礫岩。中間夾有石英礫岩，這是由斷層擦痕變質得到的結果。而在龍洞南側海灣，岩層是暗灰色至黑色頁岩，中間常常夾帶灰色粉砂岩，常常可發現海相化石喔！

（龍洞岩場）

龍洞亦是攀岩者的天堂，因它擁有高聳的海蝕崖，每當天氣好的時候，就會有很多來自全省各地的攀岩者同好，一起在這裡從事攀岩活動。

（龍洞岬的介紹）

我們從龍洞公園旁的西陵巖寺（龍洞隧道旁），直接到達龍洞岬，沿路可不好走，尤其我們考察的當天氣候不好，風既大又冷，所以走得很辛苦。但從龍洞岬可以清楚看到北部濱海最老的地層—四陵砂岩。大約在叁百萬年至五百萬年前，這個地方發生了不少地質運動，所以造成了現今的地形地貌。附帶一提，此處筆直的岩壁即為熱愛攀岩者的攀岩聖地。而在此處的地質景觀上，可分為斷層擦痕、斷層線、地塹與地壘、節理數種。

（西靈巖寺精彩對聯）

另一座百年寺院是龍洞岬崖上的西靈巖寺，興建於清朝咸豐叁年，特色是一口百年大鐘和對聯。對聯的特色是上聯七個「見」字、下聯七個「齊」字（見見見見見見見，齊齊齊齊齊齊齊），這副對聯要用臺語唸才能瞭解意義，大家不妨推敲對聯的涵意。西靈巖寺就在步道旁，大雄寶殿的中門對聯字句奇特有趣，上聯：「見見見見見見見」，下聯「齊齊齊齊齊齊齊」，至寺前欣賞這副對聯，參悟其義。還在費疑猜，寺裡的工作人員已主動向我們解釋對聯的意思。原來，對聯是利用漢字一字多音多義的特點，組成同字異音的對聯句。見為「現」（ㄒㄩㄢˋ）的古字，齊與「齋」（ㄗㄞ）古字相通。因此這副對聯應讀為：「見現、見現、見現、齊齋、齊齋、齊齋。」

濱海公路未通車前，海岸小路蜿蜒崎嶇，信眾走在路上，有時可遠遠看見寺廟，有時繞個彎，便看不見寺廟，上句正形容這種忽隱忽現的景象。下句則是勸告信眾一齊來吃齋修行道。

此外，兩旁側門的對聯也頗富哲理。例如左門對聯：「且忍耐忍耐隨來，莫煩惱煩惱不盡。」字詞前後相疊，一為動詞，一為名詞，句法出奇，而內容亦頗有禪機。

（南雅奇石）

仁愛橋也是石梯坑溪的出海口，站在公路旁的海邊，鬼斧神工的奇岩怪石就近在咫尺。這些海岸砂岩的節理，長期受風化，含鐵的礦物氧化後，形成帶狀的花紋。其中最著名的霜淇淋岩，可稱得上是南雅第一奇岩。海岸有一塊風紋石，狀似石魚，魚眼栩栩如生，令人嘖嘖稱奇。

鼻頭角地質

- (1) 受到板塊運動作用方向的影響，臺灣的斷層及褶皺等構造線大多延著東北-西南的方向，鼻頭角附近區域也一樣。
- (2) 岩層如同層層相疊的奎夾板，從斷面看岩層雖呈線狀，其實在叁度空間卻是板狀，岩層受板塊運動的力量擠壓會產生向斜，背斜等褶皺，擠壓的力量若超過岩層本身的強度，就會產生斷層等破裂現象。
- (3) 本圖斷層層的右側頭部較大的一側岩層稱為斷層的上盤，斷層左側頭部較小的一側岩層稱為斷層的下盤，斷層的上盤往上面相對下盤往下面運動所形成的斷層稱為逆斷層，反之則稱為正斷層。
- (4) 從鼻頭角服務中心往南望龍洞，可看到一在太陽光下閃閃發光的白色岩層，即龍洞砂岩，主要是由厚層白色的結晶石英砂岩所形成，岩層異常堅硬，應是臺灣最堅硬的岩層之一，此區亦為一極佳的攀岩區。
- (5) 龍洞斷層經過龍洞附近，使該處的地質相對於其左右兩側軟弱，再經過海浪長期的差異侵蝕擴控而形成龍洞灣。

(6)由服務中心至燈塔往西看崖壁岩層,可發現岩壁上的岩層線,檢視岩層面的傾角,幾乎與水平面平行,此鼻頭角東側的岩壁為鼻頭向斜的東翼,因接近向斜的軸線,故岩層面的傾角較小;由服務中心往東眺望海水游泳池之外圍小島,則可見到鼻頭向斜的外圍岩層已翻轉過來而呈大的傾角,另游泳池的內圍海蝕平臺人走在上面腳有刺痛感,也是因為岩層褶皺呈高角度之結果(參照平面及剖面圖)。

(7)可發現小斷層,約略與主要構造線東南-西北的方向相垂直,成因乃小斷層的兩側岩層受力不平均所致,另其西側之鼻頭魚港,也可能是該小斷層形成的弱帶,經海浪的差異侵蝕而形成的。

(8)本處之階梯狀草坡,有可能是接近鼻頭向斜軸部之水平或傾角小之岩層經風化後,風化岩層上之土層受重力滑動而成的。

(9)燈塔後之岩層可見到接近鼻頭向斜軸部水平岩層的良好露頭。

鼻頭角燈塔

燈塔對部分民眾而言,似存一層神秘面紗,或許也不知道目前散布全國各地的燈塔,是由財政部關稅總局海關管轄。為提升海洋文化教育功能,關稅總局此次特別舉辦登山健行活動,當日將開放鼻頭角燈塔供民眾參觀,除了讓民眾認識海關管轄燈塔的情形,瞭解燈塔多年來對船舶航行安全所作的貢獻,也希望吸引觀光人潮,促進地方產業發展。

鼻頭角燈塔位於東北角國家風景區,從鼻頭國小沿山坡小徑上山,沿途可觀賞特殊地質美景,欣賞層巒山嶺,眺望壯闊海洋,步道盡頭即可目睹聳立的鼻頭角燈塔,徹底一窺其貌。

活動路線：

(一) 鼻頭角燈塔步道：鼻頭角停車場人行步道→鼻頭國小→海天亭→望月坡→鼻頭角燈塔

(二) 鼻頭角稜谷步道：鼻頭角燈塔→觀景亭→新興宮→鼻頭漁港

請參考旅遊資訊 web-site: <http://www.necoast-nsa.gov.tw/user/Article.aspx?Lang=1&SnC=03000022>