

遠足台灣 05

TAIWAN
台灣的

山脈

楊建夫 ◎ 著

台大地理系教授 王鑫 ◎ 推薦





國家圖書館出版品預行編目資料

台灣的山脈 / 楊建夫著。-- 第二版
-- 台北縣新店市：遠足文化，民99.02
面：公分。-- (遠足台灣；5)
參考書目：面

ISBN 978-986-6731-48-8 (平裝)

1. 山脈 2. 臺灣

733.33

98025032

遠足台灣 05

台灣的山脈

推 薦	王 鑫
作 者	楊建夫
攝 影	楊建夫、江文吉、林文智、許正宗、黃兆慧、黃德雄、廖俊彥、劉桓吉
插 畫	金炫辰、王顯明
總 編 輯	傅新書
執行編輯	張怡雯
行銷企劃	張威莉
特約美編	李淨東、李明彥
封面設計	李淨東

社 長	郭重興
發行人兼 出版總監	曾大福
執 行 長	呂學正
出 版 者	遠足文化事業有限公司 地址：231台北縣新店市中正路506號4樓 電話：(02)22181417 傳真：(02)22181142 E-mail：service@sinobooks.com.tw
郵撥帳號	19504465
客服專線	0800221029
部 落 格	http://777walkers.blogspot.com
網 址	http://sinobook.com.tw
法律顧問	華洋國際專利商標事務所 蘇文生律師
印 製	成陽印刷股份有限公司 電話：(02) 22651491

定價280元
第二版第一刷 中華民國99年2月

ISBN 978-986-6731-48-8
©2010 Walkers Cultural Print in Taiwan

版權所有 翻印必究
本書如有缺頁、破損、裝訂錯誤，請寄回更換

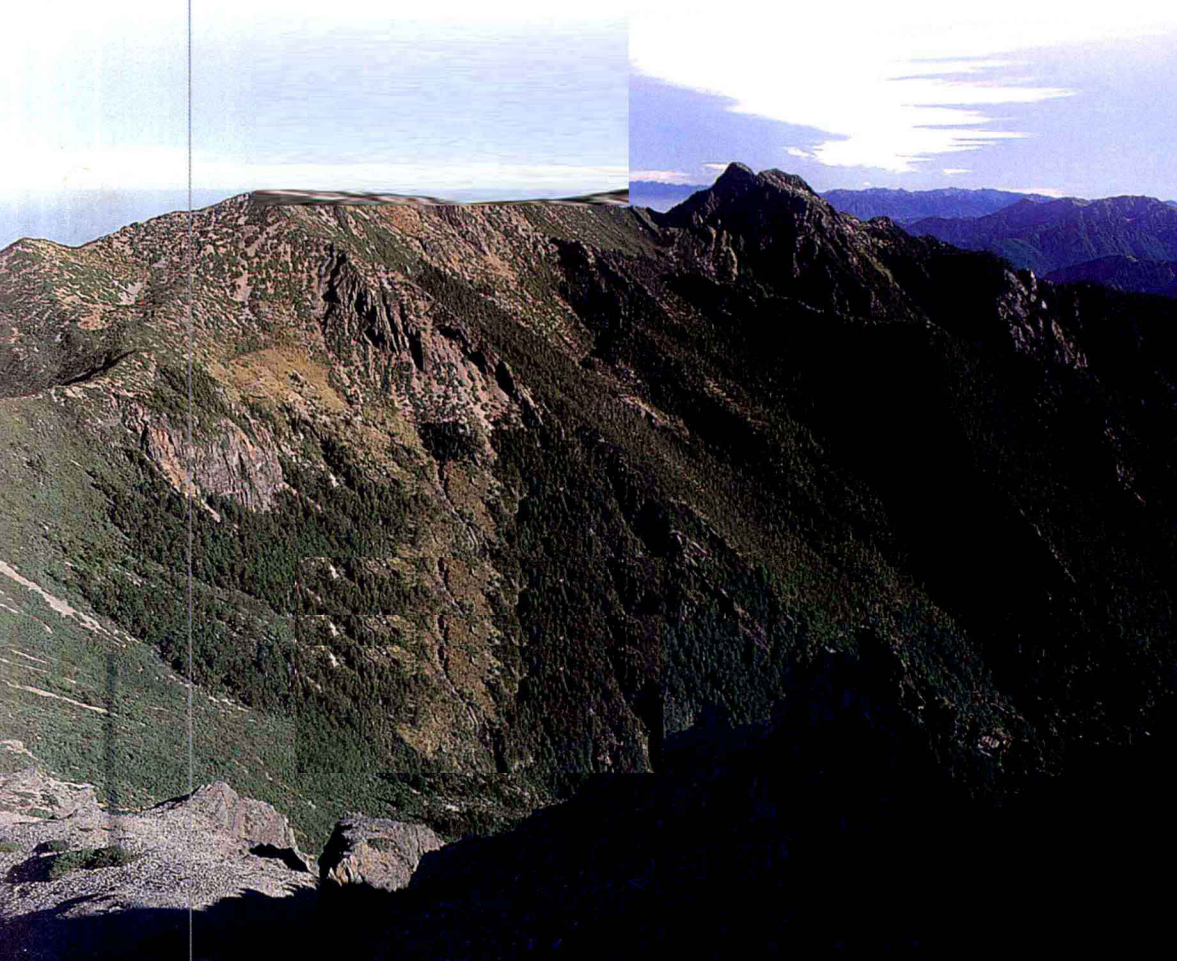
遠足台灣
05

TAIWAN
台灣的

山脈

楊建夫 ◎ 著

台大地理系教授 王鑫 ◎ 推薦



Map of the Central Mountain Range in Taiwan, showing major peaks and basins. Key locations labeled include:

- 拉拉山 (Lalashan)
- 塔曼山 (Taman Mountain)
- 奇萊北峰 (Chileng North Peak)
- 南湖大山 (Nanhu Mountain)
- 中央尖山 (Zhongyang Mountain)
- 白姑大山 (Baiyu Mountain)
- 東郡大山 (Dongjun Mountain)
- 七星山 (Qixing Mountain)
- 富貴角 (Fugui Corner)
- 竹子山 (Zhuzi Mountain)
- 大屯山 (Datun Mountain)
- 觀音山 (Guanyin Mountain)
- 大霸尖山 (Dabaji Mountain)
- 喀拉業山 (Kaliye Mountain)
- 雪山 (Xueshan)
- 合歡山 (Hehuan Mountain)
- 卓社大山 (Zhuoshe Mountain)
- 鳳凰 (Fenghuang)
- 埔里盆地 (Puli Basin)
- 大甲溪 (Dajia River)
- 大安溪 (Daxian River)
- 頭前溪 (Touqian River)
- 淡水 (Tamsui)
- 水河 (Shuihe River)
- 蘭陽溪 (Lanyang River)
- 三貂角 (Sanyao Corner)
- 鼻頭角 (Bitou Corner)
- 馬博 (Mabo)
- 丹大 (Danda)

排名	山名	海拔高度	三角點	排名	山名	海拔高度	三角點	排名	山名	海拔高度	三角點	排名	山名	海拔高度
■	中央山脈			37	可樂可樂安山	3525	無	66	向陽山北峰	3435	無	92	能高山南峰	3349
9	秀姑巒山	3825	II	41	雲峰中峰	3515	無	67	盆駒山南峰	3432	無	93	黃當攔山南峰	3348
10	馬博拉斯山	3765	森	42	烏達佩山	3515	森	68	奇萊池山	3430	無	95	巴都服山	3345
12	南湖大山	3742	I	44	南湖大山東北峰	3505	無	69	關山北峰	3429	無	96	白姑大山	3341
16	中央尖山	3705	III	46	三叉山	3496	I	71	北合歡山	3422	II	97	布干山	3339
18	關山	3668	II	48	馬利亞文路山	3483	無	72	合歡山東峰	3421	無	98	磐石山西峰	3335
20	大水窟山	3642	無	49	郡東山	3477	無	74	合歡山	3417	III	100	裡門山	3335
21	南湖大山東峰	3632	無	50	南湖大山南峰	3475	無	76	中央尖山西峰	3412	無	101	奇萊裡山	3333
23	東郡大山	3619	I	52	東巒大山	3468	無	77	天南可蘭山	3404	無	102	新康山	3331
24	奇萊主山北峰	3607	I	54	南湖大山東南峰	3462	無	79	鬼門關峰	3395	無	105	丹大山	3325
25	向陽山	3602	III	55	無明山	3451	II	81	卡羅樓山	3385	無	107	斷稜西山	3313
27	南湖大山北峰	3592	無	56	陶塞峰	3450	無	83	南大水窟山	3381	森	108	深堀山	3311
28	南湖大山中南峰	3585	無	57	巴巴山	3449	III	84	馬利加南山東峰	3377	森	111	志崖山	3307
30	中央尖山東峰	3580	無	58	馬西山	3448	II	86	畢祿山	3371	III	115	魔保來山	3295
32	雪峰	3564	II	59	本鄉山	3447	無	87	卓社大山	3369	II	116	斷稜東山	3295
33	奇萊主山	3560	III	60	雪峰東峰	3445	無	89	奇萊主山南峰	3358	II	117	卑南主山	3295
34	馬利加南山	3546	森	61	馬利亞文路山東峰	3444	無	90	南雙頭山	3356	無	118	巴巴山南峰	3290
35	南湖北山	3536	III	65	儲山	3437	無	91	東南雙頭山	3355	無	121	千卓萬山	3284

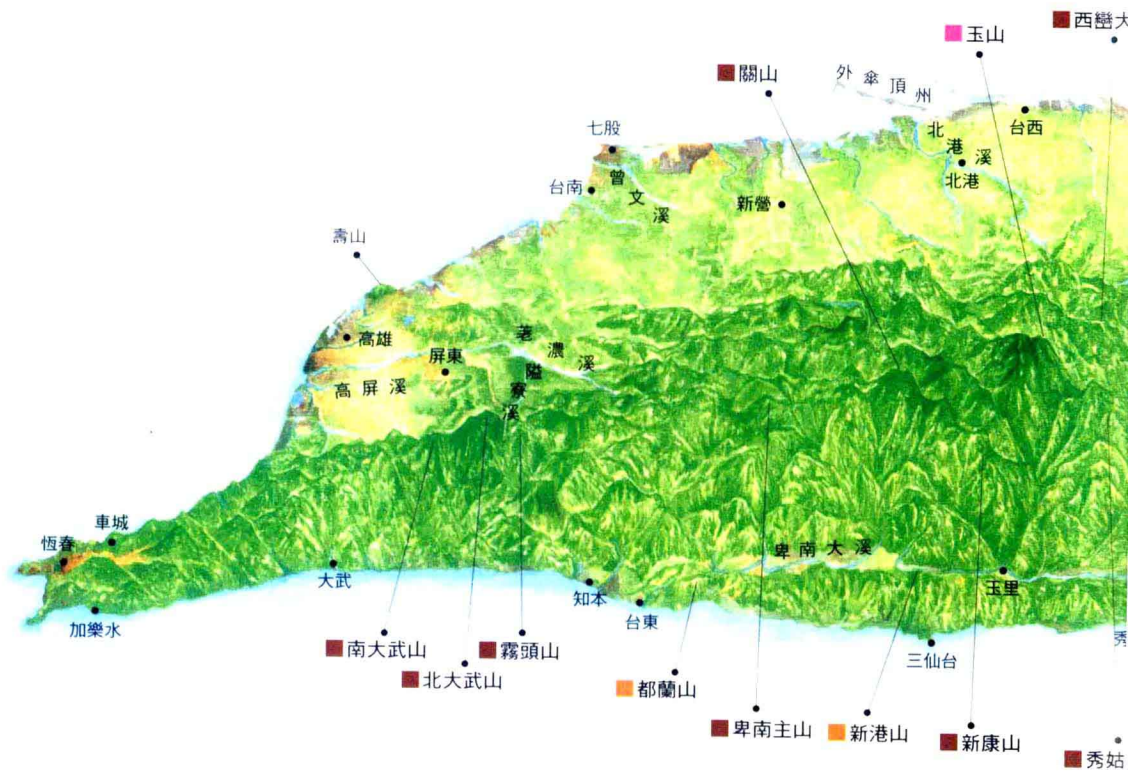
■中央山脈：南北端點/蘇澳—鵝鑾鼻 長度/340公里 百岳數量/69座 3000公尺以上高山數量/180座



■ 中央山脈 ■ 雪山山脈 ■ 玉山山脈 ■ 阿里山山脈 ■ 海岸山脈 ■ 大屯火山群



山名	海拔高度	三角點	排名	山名	海拔高度	三角點	排名	山名	海拔高度	三角點	排名	山名	海拔高度	三角點
太魯閣大山	3283	II	145	卓社大山東峰	3245	無	170	喀西帕南山西峰	3187	無	189	甘薯南峰	3157	無
轆轤山	3279	III	147	牧山	3241	III	171	無明山東峰	3187	無	190	九華山西峰	3155	無
喀西帕南山	3276	無	148	三叉峰(南投縣)	3241	無	172	卑南主山南峰	3185	無	191	磐石山中峰	3154	無
石門山北峰	3276	無	150	小關山北峰	3239	無	173	馬西山北峰	3185	無	193	丹大山東峰	3145	無
內嶺關山	3275	森	152	石門山	3237	III	174	無雙山基點峰	3185	無	195	西合歡山	3145	III
銀山	3275	無	153	無雙山(最高峰)	3231	無	175	南華山	3184	III	196	番馬陣山	3141	III
鈴鳴山	3272	III	154	無雙山東峰	3228	無	176	屏風山南峰	3183	無	197	九華山	3139	無
溪頭山	3272	無	155	無明山西峰	3225	無	177	關山嶺山	3176	II	198	連理山	3136	無
卑南主山北峰	3267	無	156	塔關山	3222	III	178	盧利拉駱山	3175	無	199	千卓萬山東南峰	3135	無
轆轤山東峰	3267	無	157	合歡尖山	3217	無	179	海諾南山	3175	III	201	紅崖山北峰	3125	無
鷹仔嘴山	3262	無	158	紅崖山	3215	森	181	黃當嶺山中峰	3172	無	202	新仙山	3124	II
能高山	3262	III	159	馬比杉山	3211	III	182	白姑大山西南峰	3171	無	203	盧利拉駱山西峰	3123	無
萬東山西峰	3258	III	160	達芬尖山	3208	無	183	門山	3168	II	204	卑南主山西峰	3120	無
馬路巴拉讓山	3255	無	161	太魯閣斯山	3205	無	184	拔都諾府山	3167	無	205	馬利加南山北峰	3118	無
白姑大山西峰	3251	無	162	馬利亞文路山北峰	3205	無	185	北面山	3167	無	206	庫哈諾辛山	3116	III
屏風山	3250	III	163	馬路巴拉讓山西峰	3205	無	186	喀西帕南山南峰	3165	無	208	白石山	3110	III
小關山	3249	II	165	當黃嶺山	3196	無	187	連理山西峰	3161	無	209	人待山	3110	無
義西請馬至山	3245	無	168	北畢稜山	3193	無	188	甘薯峰	3158	III	210	盆駒山中峰	3109	無



台灣高山資料表

排名	山名	海拔高度	三角點	排名	山名	海拔高度	三角點	排名	山名	海拔高度	三角點	排名	山名	海拔高度	三角點
211	磐石山	3106	III	234	玉穗山	3045	III	253	雲水山	3013	無	99	八通關山	3335	森
212	卡賀爾山	3105	無	235	阿巴拉山	3044	無	255	潭頂山	3005	無	103	巴奈伊克山	3326	無
213	帕托魯山	3101	III	236	畢綠山南峰	3041	無	258	六順山	2999	森	132	郡大山	3265	無
214	北大武山	3092	I	237	三叉峰(花蓮縣)	3040	無	無	南大武山	2841	無	143	八通關山西峰	3245	無
215	塔芬山	3090	II	238	白姑大山東南峰	3036	無	無	頭崙山	859	無	146	郡大山北峰	3241	無
216	轆轤山南峰	3089	無	239	白姑大山東峰	3035	無	無	玉山前峰	151	無	151	玉山前峰	3239	森
218	白石東峰	3082	無	240	羊頭山	3035	III	玉山山脈				219	西巒大山	3081	森
221	立霧主山	3070	III	241	鉅山東峰	3035	無	1	玉山	3952	I	232	清水山	3048	森
222	安東軍山	3068	I	242	烏妹浪屏山	3031	無	4	玉山東峰	3869	無	251	清山山南峰	3018	無
223	卑南主山東峰	3065	無	243	大石公山	3030	無	5	玉山北峰	3858	內	254	望鄉山	3007	無
224	阿厝那來山	3061	無	244	巴沙灣山	3029	III	6	玉山南峰	3845	無	256	金子山	3005	III
225	本鄉山西峰	3061	無	245	關門北山	3028	森	7	玉山北北峰	3833	III	259	鹿山	2981	III
226	光頭山	3060	III	246	布拉克桑山	3025	森	8	三叉峰	3807	無				
227	僕落西擺山	3055	森	247	盆駒山	3022	II	11	圓峰	3752	無	阿里山山脈			
228	郡北山	3054	無	248	喀西帕南山北峰	3022	無	14	東小南山	3711	III	無	大塔山	2663	無
230	白姑大山中峰	3049	無	249	烏可冬克山	3022	無	29	玉山小南山	3582	無	無	鳳凰山	1698	無
231	雙子山	3049	無	250	馬西巴秀山	3020	森	53	玉山西峰	3467	無				
233	達芬山北峰	3045	無	252	大理石山	3014	無	82	南玉山	3383	II				

■中雪山山脈：南北端點/三貂角（或鼻頭角）—東勢（或濁水）山

長度/200公里

百岳數量/19座

3000公尺以上高山數量/54座

■玉山山脈：南北端點/玉山山塊—十八羅漢山

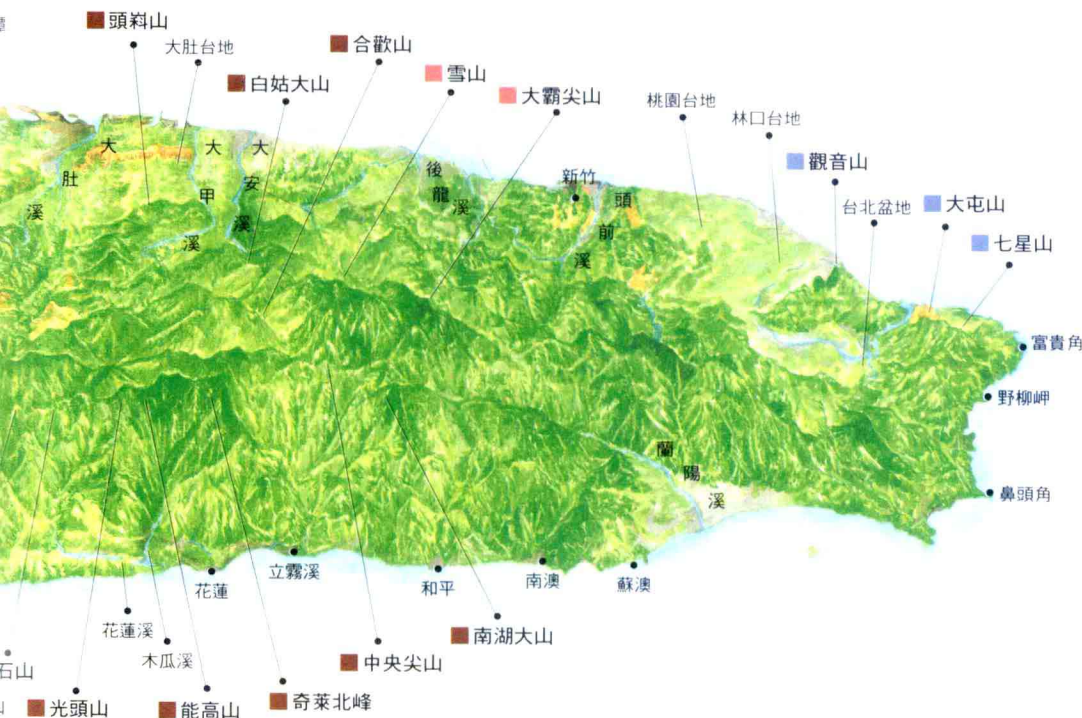
長度/180公里

百岳數量/12座

3000公尺以上高山數量/23座



中央山脈 雪山山脈 玉山山脈 阿里山山脈 海岸山脈 大屯火山群



山名	海拔高度	三角點	排名	山名	海拔高度	三角點	排名	山名	海拔高度	三角點	排名	山名	海拔高度	三角點	排名
岸山脈				43 頭鷹山	3510	III	110 油婆蘭山	3308	無	207 加利山	3112	III			
新港山	1682			45 雪山南峰	3505	無	112 池有山	3303	III	217 知馬漢山北峰	3085	無			
都蘭山	1190			47 大霸尖山	3492	II	113 伊澤山	3297	III	220 湖畔山	3075	無			
山山脈				51 雪山西南峰	3471	森	114 布伏奇寒山	3295	無	229 林專山	3053	無			
雪山	3886	I		62 品田山前峰	3442	無	119 志佳陽大山基點峰	3289	III	257 釜碗山	3000	III			
北稜角	3880	無		63 布秀蘭山	3438	無	120 劍尖南山	3285	無	無 塔曼山	2129	無			
凱蘭特崙山	3731	無		64 大雪山北峰	3437	無	133 博可爾山	3265	無	無 拉拉山	2031	無			
凱蘭特崙山北峰	3705	無		70 匹匹達山	3425	無	136 博可爾山基點峰	3260	無						
雪山北峰	3703	III		73 釜碗山西峰	3417	森	139 劍山	3253	無						
甘木林山	3666	無		75 小霸尖山	3416	無	149 大南山	3239	森						
穆特勒布山	3626	無		78 巴紗拉雲山	3402	森	164 雪山東峰	3201	III						
大劍山	3594	III		80 中霸尖山	3392	無	166 頭鷹山北峰	3195	無						
鼓池三叉山	3565	無		85 弓水山	3374	無	167 詩崙山	3194	無						
大雪山	3530	II		88 東霸尖山	3365	無	169 耶巴奧山	3192	無						
品田山	3524	森		94 志佳陽大山最高峰	3345	無	180 中雪山	3173	III						
奇峻山	3519	無		104 桃山	3325	III	192 大南山北峰	3148	無						
素密達山	3517	無		106 佳陽山	3314	II	194 志摩山	3145	無						
				109 火石山	3310	III	200 喀拉業山	3133	II						

里山山脈：南北端點/濁水溪南岸—燕巢雞冠山 長度/250公里 百岳數量/無 3000公尺以上高山數量/無

岸山脈：南北端點/花蓮溪口—卑南大溪口 長度/200公里 百岳數量/無 3000公尺以上高山數量/無



遊山樂與遊山學

「人知遊山樂，不知遊山學。人生天地間，息息宜通天地簫。特立山之介，空洞山之聰，滄蓄山之奧，流駛山之通。泉能使山靜，石能使山雄，雲能使山活，樹能使山蔥，……遊山淺，見山膚澤；遊山深，見山魂魄。與山為一始知山，寤寐形神合為一。蝸爭羶慕世間人，請來一共雲山夕。」這是清代地理學者魏源（1794～1857）《游山吟》的片段。他指出一般人都能享受登山的樂趣，感受清新的空氣、美麗的花朵，和蒼翠的森林。但是短暫的停留、匆匆的來去，很少人能深入的瞭解山，不能明白他的生命、感受他的氣息，欣賞他的故事。其實，山是有生命的，你必須像山一般思考，才能明白山的意義。即使看山也不是天生就會的。中國人的山水畫、山水詩詞……等山水文學，處處充滿了欣賞山水的智慧。以北宋山水畫家郭熙為例，他留下的《林泉高致》中，〈山水訓〉一節，其實就是指導人們欣賞山水的祕訣。

他說：「真山水之山谷，遠望之以取其勢，近看之以取其質，真山水之雲氣，四時不同，春融洽、夏蓊鬱、秋疏薄、冬黯淡……真山水之煙嵐，四時不同，春山澹冶而如笑，夏山蒼翠而如滴，秋山明淨而如粧，冬山慘淡而如睡……。」

他除了指出季節不同帶來雲氣、煙嵐的不同，而造成不同風景，給人不同的感受之外。更指出看山的方法如後：「山近看如此，遠數里看又如此，遠十數里看又如此，每遠每異，所謂山形步步移也。山正面看如此，側面看又如此，背面看又如此，每看每異，所謂山形面面看也。如此一山而兼數十百山之形狀，可得悉乎。山春夏看如此，秋冬看又如此，所謂四時之景不同也。山朝看如此，暮看又如此，陰晴看又如此，所謂朝暮之變態不同也。如此一



山而兼數十百山之意態，可得不究乎。春山煙雲連綿，人欣欣。夏山嘉木繁陰，人坦坦。秋山明淨搖落，人肅肅。冬山昏霾翳塞，人寂寂。」這些先人的智慧是今人賞山的基礎。

台灣是一個多山的島嶼。本書說明了台灣高山在內外地質營力的作用下形成。五岳、三尖、一奇等等，早已成為登山活動的熱絡據點。一般鄰近大都會的郊山，更是週末健行的塞車（人）路段。國家公園、國家風景區、森林遊樂區……更散布在名山大川之間。美麗的山林間，不只存在著千奇百怪的地景、鬱鬱蒼蒼的森林，爭奇鬥艷的花朵，以及水汪汪的高山明珠。南湖大山和雪山出露的冰河遺跡更明確的指出冰河來過台灣。

台灣的高山，屹立不搖，永遠的矗立在那兒。中央山脈孕育的山林和涵養的水源，更是千萬百姓的生命泉源。政府部門宣告的「中央山脈保育軸」正是全民協力一同致力的大目標。走向高山，務必要帶著謙卑的態度，去傾聽、去理解他。任何破壞他的行為都是錯誤的。

高山不僅可供欣賞，更是學習的地方。遊山樂容易，遊山學可就需要一些努力了。高山上，有大氣、水文、地形、地質、動物、植物、土壤、昆蟲，當然還有世代居住在山上的原住民。他們都是大自然演化下，成功的族群。他們的身體和棲息環境，都涵容了無盡的智慧。各種專業領域的學者研究高山，並且把他們的心得撰寫成書，出版供大眾閱讀。在出版的過程中，也包含了各種人士的努力，才能完成這本集體的創造。遠足文化事業有限公司是總其成的關鍵，串聯了古人的智慧、今人的研究、美工編輯，以及持續的編輯行政業務。

本書作者楊建夫立志研究台灣的高山，實為難能可貴。預祝能將台灣高山的面貌，真實、成功的展現給全民欣賞。

台大地理環境資源系教授

王 鏗

作者序

Foreword

知性賞山・見山又是山

多年前曾帶著一位德國著名的地形學者，到野柳考察海岸地形。到了野柳後，只見她興奮的說：「太神奇了！從來沒看過這麼千奇百怪的地形！」今年的五月某家報紙也登出了一位國際知名的生物多樣性學者，經過近一個星期全島的考察後，感慨的指出：「台灣的自然資源太豐富了，尤其是地形景觀，在不到四萬平方公里的小島上，比全球許多面積超過百萬平方公里的國家還豐富。有些國家需要旅行千公里以上甚至跨越洲界，花了數天的時間，才能見到的地形，在台灣僅花三、四個小時，甚至數十分鐘，就能見到同樣的地形景致。台灣是麻雀雖小，五臟俱全，這是台灣最珍貴的資源！」

其實早在四百年前葡萄牙人也有同樣的慨嘆，他們驚訝於台灣的自然之美，而給予台灣「Formosa」——「美麗島」的美稱。如今這塊美麗的大地，卻因人為的不當使用，而漸漸凋零，僅高山地區得以保存。

眾所周知台灣的山多，也明瞭高山地區的風景優美，是從事戶外活動、學術考察的理想區域，卻不見得知道這些山是有系統性的分屬五大山脈，它們到底有多少座；知道要看「美麗島」就到台灣的高山去看，卻不一定知道有多少美麗的景致和分布位置；知道台灣是熱帶高山島嶼，地形景觀豐富，卻不見得知道局部高山地帶分布著極為珍貴稀有的冰河遺跡。

實施周休二日後，假日前往山區的人車，明顯增多。而書店休閒旅遊方面的書籍，也由難以找尋的寥寥數本，迅速增長至專櫃陳列，琳琅滿目的書讓人目不暇給。可是在這些封面亮麗的休閒旅遊書籍中，卻遍找不著一本兼具知識性與系統性介紹台灣山地的科普書籍。例如很多人都有上合歡山的經驗，照著旅遊書籍按圖索驥到了目的地，興奮的看到書中提及昆





陽、武嶺及合歡群峰、合歡尖山等地名和山岳，以及松雪樓、合歡山莊等建築物，拍照留念爾爾。可是所有到過合歡山的人，卻不知合歡山美麗的谷地和草原，全是冰河的傑作；合歡山莊前駐足，卻不知道一萬年前的冰河曾流過這，形塑出了個U字形的冰蝕埡口；更多以合歡尖峰為背景拍照留念的人，卻一點也不知道合歡尖峰是台灣造形最神奇的冰斗峰。

從事冰河研究，驅使著筆者不斷的進出台灣的高山地區，也才被動的發現台灣高山區在學術研究上有著許多空白地帶。現在已是21世紀，台灣光復也有五十多年，台灣高山區至今只有大禹嶺一張五萬分之一的地質圖！所有山友都知道的嘉明湖，有學者主張是隕石坑，又有專家認為是冰河遺跡。

凡此總總，在在的顯示我們對台灣這塊美麗的大地，所知太少，尤其是高山地帶，更是一片地形與地質上的空白。

本書雖名為《台灣的山脈》，但是多著墨於高山地區的地形景觀，尤其是冰河遺跡。書中不少是知識性的內容，也許讀起來較為乏味，但本書是台灣所有介紹高山書籍中，唯一有地形景觀成因內容的科普書籍。由衷希望讀過本書的讀者，能獲得一些基本的高山地形、地質知識。

楊建夫

寫於2001年7月19日台中溫暖的家

009 |

Fumosa Mountains



目錄 台灣的山脈

Contents

序

台灣群山圖——由台灣海峽看台灣群山\2
台灣群山圖——由太平洋看台灣群山\4

遊山樂與遊山學\6

知性賞山・見山又是山\8

1

台灣是個高山島 12

TAIWAN IS A HIGH MOUNTAIN ISLAND

014 台灣島的形成

016 台灣的地形特性



2

五大山脈與火山地形 22

FIVE MOUNTAIN RANGE AND VOLCANO TOPOGRAPHY

024 中央山脈

032 雪山山脈

038 玉山山脈

042 阿里山山脈

046 海岸山脈

052 台灣的火山



3

冰河來過台灣 58

THE GLACIER ONCE CAME TO TAIWAN

060 第四紀冰河期

062 冰河爭議始末

066 冰河子遺的奇景

080 多樣化的地形寶庫



4

百岳雄峰 84

TOP 100 PEAKS OF TAIWAN

- 086 五岳—玉山
- 092 五岳—雪山
- 096 五岳—秀姑巒山
- 098 五岳—南湖大山
- 104 五岳—北大武山
- 106 三尖—中央尖山
- 108 三尖—大霸尖山
- 110 三尖—達芬尖山
- 112 一奇—奇萊山
- 114 名山大集合—合歡群峰
- 118 名山大集合—劍山群峰和登仙峽
- 122 名山大集合—能高一安東軍連峰
- 124 名山大集合—關山與南橫三山
- 128 名山大集合—向陽山、三叉山



5

美麗的山林 130

BEAUTIFUL MOUNTAINS AND TREES

- 132 千奇百怪的地景—高山大草原
- 136 千奇百怪的地景—金光閃耀的日出與夕陽
- 138 千奇百怪的地景—千變萬化的雲彩
- 140 千奇百怪的地景—河流搶水的奇景
- 144 鬱鬱蒼蒼的森林—不見天日的黑森林
- 146 鬱鬱蒼蒼的森林—千年不倒的白木林
- 148 鬱鬱蒼蒼的森林—大自然盆栽的玉山圓柏
- 150 爭奇鬥艷的花朵
- 154 水汪汪的高山湖泊

參考文獻 \ 157

網站、圖片來源 \ 159



1



台灣是個高山島

FORMOSA IS A HIGH MOUNTAIN ISLAND

全世界的島嶼多如天上的繁星，但能像日本、紐西蘭、夏威夷等，擁有3000公尺以上高山的卻不多。更別提能一口氣擁有兩百多座，真是少之又少，台灣正是其中之一，擁有兩百多座3000公尺級高山，相對於台灣36000平方公里的面積來說，高山密度之高，位居世界第一。



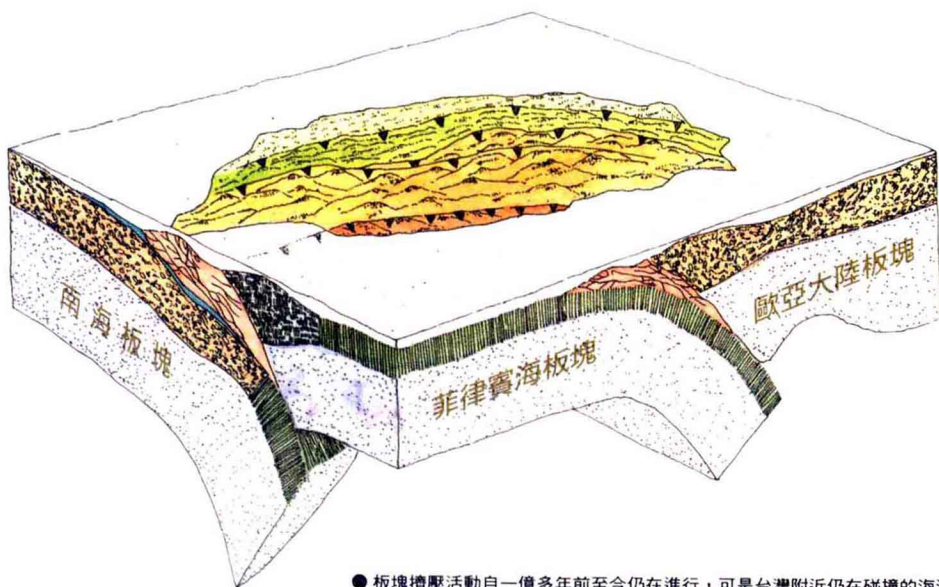
FORMOSA IS A HIGH MOUNTAIN ISLAND

Formosa is a High Mountain Island

台灣島的形成

菲律賓海板塊及南海板塊和歐亞大陸板塊相互撞擊下台灣島終於在600萬年前露出了海面

台灣是個美麗的高山島嶼，山脈都呈南北向的排列，形狀像個芭蕉葉，又有點像個甘薯，這是甚麼原因呢？島上多高山，這又是怎麼回事呢？寶島台灣的如甘薯般的形狀與高山密布的現象，都和台灣的地理位置和年輕的地質環境有密不可分的關係。



- 板塊擠壓活動自一億多年前至今仍在進行，可是台灣附近仍在碰撞的海洋板塊，分裂成了台灣東方海底的菲律賓板塊和南方的南海板塊。三大板塊撞擊的結果，台灣島終於在600萬年前露出了海面，並且高度持續上升，結果逐漸形成了島上的五大山脈和兩百多座3000公尺以上的高山。

打開世界地圖，可以發現台灣是西太平洋邊緣弧形群島的一部分，這個弧形群島，地理學家取了個好聽的名字，稱為「花綵列島」。台灣正位居花綵列島的中心。可是花綵列島怎麼形成的呢？依據地質學者的研究，亞洲大陸的太平洋沿海有兩塊很大的板塊在這裡發生擠壓，太平洋海底的稱太平洋板塊，亞洲大陸的則稱亞洲大陸板塊。兩大板塊在一億多年前恐龍橫行的遠古地質時代，互相擠壓碰撞，將原本是海底來自大陸的河流沉積物，給抬升出了海面，形成今天弧形的花綵列島。

台灣島露出海面的確切地質年代，科學家目前仍不清楚。但是根據諸多證據顯示，大致在1000萬至500萬年前之間。除了火山噴發或是珊瑚礁島外，和全球各陸地的地質年代動輒數億年甚至數十億年相比，台灣島只能算是小嬰兒！



● 台灣是板塊擠壓出來的島嶼，所以只要擠壓的力量不停，就會不斷出現地震。

斷層(fault)

岩層分布不連續的現象稱為斷層。常見的斷層有三種(如圖)，上盤下降，下盤上升的斷層，稱正斷層(normal fault)；上盤上升，下盤下降的斷層，稱逆斷層(reverse fault)；地面上水平錯動的斷層稱平移斷層(strike-slip fault)，往左手側移動稱左移斷層，往右手側移動稱右移斷層。

