



山水有情亦無情 坡地的潛在危機

水土保持局/林辰雄

風水之說是否可信，長久以來頗受爭議，但是想在山坡地內安居，某些老祖宗對建築上的禁忌，以現代科學的眼光來分析，卻是很有道理。不聽老人言，還真的會倒大霉哩！

台灣自然災害多，無知民衆招禍害

台灣是個年輕的島嶼，由於板塊之間互相擠壓，地殼不斷隆起，是個「好動」的島嶼，本身地質就已相當不穩定，加上颱風、豪雨頻仍，於是山崩、地滑、土石

流及其他水患就經常發生，造成本省民衆生命財產的重大損失。

每當有重大天然災害發生，造成房屋損毀、甚至人員傷亡，全國各界就會一致指責水保單位沒有做好水土保持工作。其實這些災害的產生大部分和水土保持應該是沒有多大的關係，倒是牽涉到「風水」問題，也就是人住在不適合居住的地方，較正式的說法是具有潛在危險的地區。

由於民衆的無知，讓自己身處險地，縱然自己道德高尚能逃一劫，也將禍延子孫。



河流出口的扇形沖積地遇豪雨有發生水災的可能

坐擁山水不能忽視美麗背後隱藏的危機

「我家門前有小河，後面有山坡……」依山傍水的居住環境固然令人心曠神怡，但有河流就可能有水患，有山坡就難免會有崩山、地滑等災害，所以想在山坡地內蓋房子一定要注意安全，千萬不可蓋在具有潛在危險的地區。

山坡地危險的建築地點有下列幾種：

1. 建屋於山巔或山麓：建屋於高山頂上可能因崩山或地滑而使房子塌陷跌至山下；而居住於山腳下緊臨陡峭山坡，發生山崩或落石則很可能被土石掩埋，這種災害是最常見的。

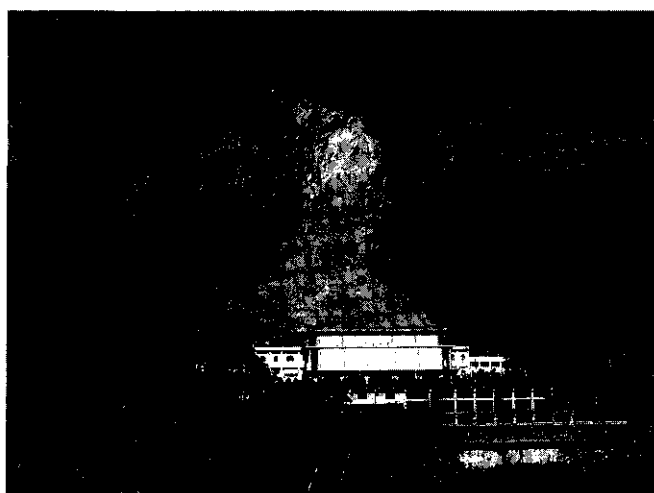
2. 房屋建於河流出口扇形沖積地：河流出口的扇形沖積扇係由河流沖刷而成，遇到豪雨則可能發生水患，甚至遭受土石流的為害。

3. 房屋興建地點緊臨河邊：古時居民為了飲水方便，喜歡建居於河邊，或引河水至建地內，遇到河床淤積、洪水渲洩不良，房屋就可能遭沖蝕毀壞。

4. 建屋於河流攻擊坡上方坡地：古時地理師認為道路、河流需向房屋內側彎曲，謂之山水有情。向外彎成反弓狀則凶，其實房前的河流成反弓狀，就表示建地位於河流的攻擊坡上方，由於河水會不

斷向內沖蝕，很容易為害到住處的安全。

5. 房屋不可建於填土而成的地基上：房屋或其他建築位於堅固的地盤上才能牢固。如果建於填土而成的鬆軟土地上遇到豪雨或地震都可能傾倒。



寺廟建在具有潛在危險的坡地，有天然災害之虞

6. 房屋後方山坡不能過於陡峭、裸露及含鬆動的巨石：平緩的山坡地不易崩塌，有大樹及草類保護，颱風豪雨時可降低水患災害，平常又有水源可供使用。裸露的陡坡地則隨時會有災害產生。

山坡地建築如能避開具有潛在危險的地點，做好水土保持及排水設施，加強林地保護及適當的綠美化，就能安心的享受坐擁山水的樂趣了。

坡地旅遊注意安全才能玩得盡興

在山坡地居住要注意建築地點的安全，同樣的到山坡地旅遊，安全問題也不可輕忽。

山坡地內有青山綠水、花香鳥語、彩蝶飛舞，不但景緻秀麗，又可採摘甜美水果或品茶，是假日旅遊的好去處。可是為了避免不幸的事情發生，要注意美景背後所隱藏的危機，以下是幾項山坡地旅遊曾發生過的意外事件，而且也曾造成許多遊客不幸死傷，我們必須知道有那些意外可能發生，才能事先加以提防，以免重蹈覆轍。



房屋緊靠著陡峭的山坡，隨時可能有「石彈」從天而降

到山坡地旅遊應注意的危險事項大約有下列幾項：

1. 不要在陡峭山坡及岩壁下逗留，以防落石打傷：這是山坡地最常發生的意外。

2. 不要接近懸崖或深溝以防墜落：這種意外在橫貫公路等狹谷地區最常發生。

3. 有裂縫的巨石可能隨時崩裂，壓到附近的人：基隆海邊曾發生巨石崩裂而壓死小孩的不幸事件，所以有垂直裂縫的巨石附近最好不要逗留。

4. 上游有水壩的河床不可戲水：上游有水壩可能隨時放水而將戲水民衆沖走發生意外。

5. 不要在急流中涉水：急流涉水不小心滑倒很容易被水沖走。

6. 不要在溪流的水潭跳水：溪流的水潭巨石密布，不小心可能撞到石頭。

7. 深草叢、河岸草地、乾砌石牆的石縫內可能躲有毒蛇，接近這些地方要小心。

8. 小心咬人貓、咬人狗及虎頭蜂等有害動植物：上山必須先認識山上可能存在的有害動植物，小心避開它們。

9. 不要獨自深入濃密樹林，除了可能遭受毒蛇攻擊，也可能迷路或碰見壞人。

10. 在山區小路開車應盡量靠近內側行駛，以避免輪胎場陷，並應注意對面來車，轉彎前應先鳴喇叭示警。

現代堪輿師住宅吉凶判斷能力測驗

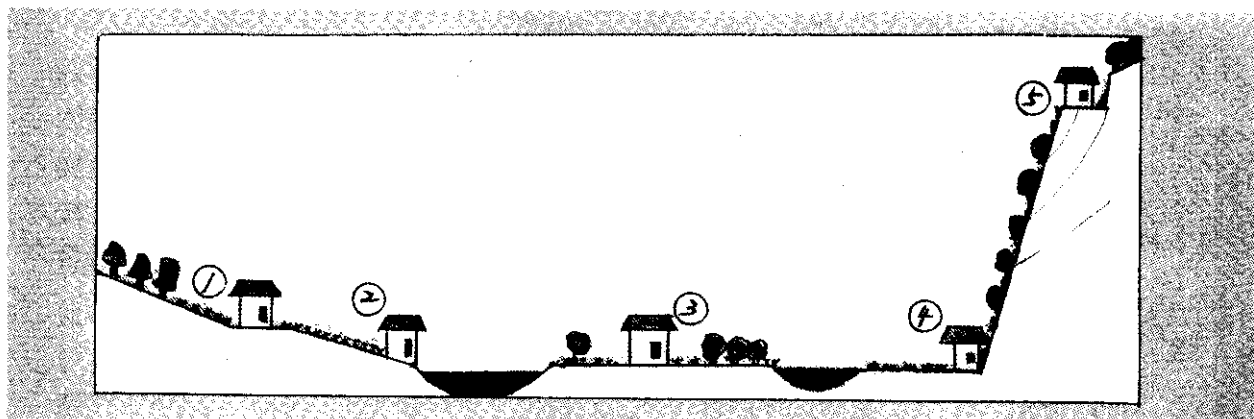
地理師就是能判斷陽宅及陰宅所處環境吉凶之人，以下有一張山坡地房屋建築位置簡圖，請看完圖後回答下列問題。如果答案全對，你就是個對風水地理頗有心得的現代勘輿師。

1. 上圖有5間房屋，如果要你選擇，你會選那一間住起來比較安全？a. 1號屋，b. 2號屋，c. 3號屋，d. 4號屋，e. 5號屋。

2. 上圖那幾間房屋，你認為可能遭受到水患災害？a. 1號屋，b. 2號屋，c. 3號屋，d. 4號屋，e. 5號屋。

3. 上圖那幾間房屋可能受到崩山的危害？a. 1號屋，b. 2號屋，c. 3號屋，d. 4號屋，e. 5號屋。

4. 對於4號屋和5號屋的主人，你認為要保平安最好的做法是那一種？a. 做



山坡地房屋建築位置簡圖



山坡地居住要避開危險地區，才能安享坐擁山水之樂

好水土保持，b. 多種樹、種草，c. 興建護坡保護，d. 多唸佛做善事求平安，e. 遷至安全地帶居住。

5. 下面那一種房屋你會判定為凶？

a. 只有一個出入口的房屋，b. 正對馬路的房屋，c. 種滿大樹不見陽光的房屋，d. 低窪地區的房屋，e. 四周環境衛生不良，f. 沒有逃生設備的大樓。

答案：第1題 a，第2題 b.c.d.，第3題 d.e.，第4題 e.，第5題 a.b.c.d.e.f.。你答對了嗎？沒有全對也沒關係，請再看一遍本文前面部分，答案就在其中。

趨吉避凶

為自己及親友的居住環境安全檢查

颱風季節前為了避免災害發生，住在坡地的朋友實在有必要為自己的住宅看一

下地理，站在遠處、高處，觀察一下我們住宅的四周，是否有潛在危險性。如果有，能預防就早做預防，無法進行預防措施或處理成本高、不合經濟效益就要早做遷移打算，千萬不可掉以輕心。

住在都市的朋友，尤其是住在大樓的，則可以假設萬一居住的地方發生火災或地震等災害，是否可以順利逃開？發現有潛在的危險，最好能事先做好預防工作，演練幾次，平安最好，萬一不幸遇上了，也就不會束手無策了。 ■



花蓮銅門土石流災害現場