



別被遺棄在後頭

當你浮出水面意識到船已在遙遠的水平面航向港口，沒有比這情況更加令人震驚-你已被遺忘了。過去的幾年裏，我們聽說了好幾個潛水者體驗了這種情況的事例，其中一些更以悲劇收場。

細心的潛水者表示這種情況有可能會發生，並且時時要留心預防。如果你擔心有朝一日自己也有可能會被“遺棄了”，更要往下讀。

我的一個多年潛伴曾說避免被遺忘的最佳方法是在開始下潛時在錨繩栓上自己的名牌，萬一，船員在你回到船上之前要起錨離開，這會是個很好的提醒物。當然，我不清楚是什麼原因令他想出這個法子。

應對被“遺棄”狀況的潛水者有比較常規的選擇是從低科技的哨子和信號鏡子到高科技無線電緊急定位信標裝置，或簡稱EPIRBs。以上每一項設備都有它的長處與缺點，要考慮到情勢，狀況和潛水者錢包而定奪。我們來看一看這些設備並且了解它們的運作情形。

哨子

要在短距離中求救，其中一個最簡便的設備就是哨子了。許多潛水者在他們浮力背心的入氣管上系了一個口吹式的哨子以備在緊急情況下使用。只須花上幾美元就可買到一個口吹式的求救哨子，不但操作簡易(除了你的咀唇是在太冷的狀態下)並且哨聲可傳達800米，在理想的條件下哨聲可以傳達更遠。比起人類聲音可傳達的最大距離還要遠得多了，雖然說哨聲是個引起他人注意的好工具，潛水者也要注意到強風、大浪和船的引擎操作聲可能縮短了哨聲信號的求救距離。

警報號角

以壓縮空氣為動力的警報號角(例如Dive Alert™)比起它們口吹式的表兄弟，價格就更為昂貴了些；操作簡單而且聲音信號可以傳達到很廣遠的距離。這一類裝置銜接在浮力背心上自動鼓風器的低壓管，只使用少量的壓縮空氣就可形成132分貝的號聲，聲音信號致少可以傳達到1.6公哩的距離。

以壓縮空氣為動力的號角的好處有：無需拿開口中呼吸用的二級頭，即使手部和咀唇冰冷也能使用。缺點是當你呼吸供氣一旦耗盡，這一類裝置就無用武之地了。

信號鏡子

另一個可以引起他人注意又價格便宜的裝置就是信號鏡子。派。巴朗(Pat Brown)是一位前美國海岸護衛隊上的水上搶救員和資深搜尋與營救隊員，根據他的說法，大約80%的營救中有介入到使用信號鏡子，在理想的狀況中，鏡子的信號可以引起遠處15到30公哩外航行中飛機的注意，有報導指出由鏡子發出的信號曾經傳達到160公哩。一面信號鏡子沒有可移動組件，不依靠電池驅動，對使用者不會構成任何潛在危機，並且價錢非常便宜。

信號鏡子有兩項缺點，首先，使用技巧雖然不是很難掌控，使用者還是必須要經過一番練習才能有效的正確實踐。其次，信號鏡子只在晴朗的太陽天下才能有效操作，大陰天或在漆黑的環境中，信號鏡子就派不上用場了。

安全香腸

水面上標識浮標，俗稱為安全香腸，一種可充氣的裝置，一般是用在加強顯示出潛水者浮出水面的位置以方便潛水船辨認。應用實驗後指出在白天一般情況下，安全香腸浮標的可視度是800米以上，是浮在水面上潛水者頭部可視度距離的五倍。(註：然而，這還要取決于水面的狀況與採光條件和安全香腸的大小和顏色而定。)

當在考慮安全香腸和其他浮標裝置時，有任何人告訴你尺寸的大小並不重要，請不要相信。大小與顏色是選擇這些裝置的重要因素，它的尺寸越大(高度和直徑)，它的功能性就能發揮的越大。

香港水上識別浮標有限公司的Udo Hartig指出他公司所制作的WDS豪華型浮標(高度175 cm/直徑15.5 cm)在良好環境的條件下，可視度就高達1.6公哩。有獨立性研究報告表示越鮮豔的顏色就越容易被視察到，如奪目的日輝黃和統泛橙。質量較佳的安全香腸的價格可以介於20美元到80美元之間以及更高，取決于它的尺寸大小和其他附加的功能。

有一個獨特的安全香腸是是潛水品牌Aqua Lung的SOS(Surface Observation System, 水上觀察系統)，由著名的攝影師史蒂文弗林克(Steven Frink)為了可以應用單手部署的需要而開發的。潛水者經常手裏持有攝像機和其他的儀器裝備，使到要操作與部署傳統的安全香腸有一定的困難度，SOS是包裹在一個皮套中的裝置，它必須替換下BCD的標準排氣閥門，當潛水者須要膨脹SOS時，首先拉扯裝置的繩子以打開包裹，接著使用自動充氣閥向BCD充氣，BCD中過量的空氣會從排氣閥流入SOS，即使BCD有漏氣的現象，因為設有活門的關係SOS確保不會泄氣。SOS適宜裝置在Aqua Lung, SeaQuest和大部份的Technisub等品牌的浮力背心上。

市面上也可以購買到其他類型的水上識別浮標，舉個例子，DAN就有一種水上浮標裝置附帶了低壓鼓風器可以銜接在潛水者的BCD上。裝置中還包含了哨子(Wind Storm®)，信號鏡子和螢火棒。

訊號煙火

發出煙火信號彈是引起他人注意你目前狀況的很好方法。信號彈無論是白天或夜晚都適用，信號在10公哩的範圍內都可視察到。潛水者目前可以在市面上購買到可以攜帶到水中並且在水上部署發射的信號彈，這一類的產品之前由Skyblazer的品牌發售，目前產品已被獵戶星安全產品(Orion Safety Products)收購了。

信號彈有可能會誤傷使用者，而且都具有必定的有限壽命保存期。例如，憲法要求船主每三個船季以後就要替換他們的緊急視覺遇險信號。雖然當中有許多的壽命可能持續到三年以上，還是應當定期的替換所有的信號彈。假若你從未發射過信號彈，就要練習部署發射以便在現實狀況中使用。謹記，一枚信號彈一旦發射，它將只能持續大約一分鐘左右，因此必須在確保會有被他人視察到的良好條件下才是最好的發射時機。(註：當前往外地潛水時，信號彈是禁止攜帶上飛機的。)

潛水燈和閃光燈

潛水燈和閃光燈是時下可以常常在任何潛水者的潛水包內就可找到的物品，它們也可以是發出求救訊號的裝備。依據潛水燈亮度和有利的條件下，在800米到8公哩外的距離還可以視察到燈光。現代採用LED科技的潛水燈可以持續使用許多小時-有些可以維持到60小時之久。一件品質良好的LED潛水燈售價在40美元或以上。

在黑暗當中，緊急標識閃光燈的效果也很好；在大約1.6到4.8公哩的距離外也可以被視察得到。在使用閃光燈時，把它固定在潛水旗幟或安全香腸的上方，以便能為更長遠的距離都能看見。各種款式的閃光燈的銷售價格大約定在30美元以上。

個人無線電緊急定位信標 (Personal EPIRB)

假如你有認真的考慮過不想被遺忘，大約以600美元，你可以購買到一個窩心的電子產品，它幾乎(是的，世上沒有任何事是絕對的)可以保證有關當局會前來搜救你。多年以來海上航行的船只都以攜帶著的EPIRBs來向搜索與營救局發出信號。現在這些裝置的個人版本，稱為PLBs(personal location beacons)，已經可以在市面上買得到了。

啓動後，這些裝置便會傳送出406兆赫的信號，極性軌道與同步衛星會在接收到信號後，就對國際營救當局發出警報。這裝置一般還會裝上一個121.5兆赫的近距離導向信號定位系統，搜救團隊便可以用以鎖定裝置的定位。多數的PLBs都沒有防水的功能，不可攜帶到水底，可以放在防水箱中或拴縛在浮標上使用。

Sea Marshall PLB8-LD SOS潛水者遺失警報器是一型可以攜帶到水底的PLB。這一型裝置僅能發出121.5兆赫的定位信號。衛星原本也在接收121.5兆赫的信號，但是在2009年2月1日以後就停止監測這個頻率了。只要是搜救工作展開當中，搜救團隊或附近裝有接收器的船只就可以鎖定信號的定位。人工方式啓動的PLB8-LD SOS潛水者遺失警報器有100米深度的防水功能，20-30小時持續發出信號的能力，銷售價格定在300美元以上。

使用者也可以通過SPOT衛星雙向信號通訊器外加上全球定位系統，或衛星通訊器配合Google網絡地圖來傳達定位和文字訊息。通過Google網絡地圖的接口使到朋友、家庭成員或緊急救護人員可以接受到使用者的定位和活動訊息。

假若裝置沒有防水功能或不是為潛水者出發點而設計的，只要放在防水箱中就。萬無一失了

那一些是最有效的？

現在你大概已經了解到，當你與潛水船失散了或被遺忘了，沒有單一的信號裝置是可以完美的引起他人的注意。然而最有效率的投資是攜帶各種裝置並且學習如何使用。

一個由安全香腸、哨子或號角、信號鏡子和閃光燈的組合大概將是潛水者要避免被遺棄的最有效又價廉物美的武庫儲備了。然而在錨繩上拴縛上名牌也許還是個不錯的點子。

易潛網 – 全球最大中文潛水資訊網，我們也是全球唯一最專業的中文潛水雜誌，您可以在全球所有的中文潛水市場上看到我們的雜誌，我們的主要行銷國家有台灣、香港、中國、馬來西亞、新加坡、泰國、印尼、菲律賓、澳洲。易潛網擁有資訊雙平台(雜誌及網站)，並提供最即時的潛水資訊給所有讀者及潛水人，每個月，易潛網更發送電子報給超過 7000 名的線上訂閱會員。