

# 6 魚缸避暑秘方

眼看著酷暑即將來，每天的氣溫預報一直提醒人們注意動輒高達36度的高溫。而魚缸的水溫也動不動就飆破30度大關，簡直是用溫泉在養魚了。心愛的魚兒、珊瑚、水草等，越來越無精打采，相信每年到這個時候，飼主一定心急如焚！不僅如此，原本穩定的硝化系統非常容易在這種高溫下突然崩潰，造成夏天的“倒缸”事件頻傳。無奈的是節節高漲的電費，環保減碳風的流行，耗電的冷水機與室內恆溫空調已經成為非必要的奢侈品。那該如何是好？聰明的飼主應該立即採取有效且省錢方法來讓魚缸不要天天發燒！





以下六大招教您讓魚缸輕鬆度過炎炎夏日：

## 1 選對魚缸位置：

魚缸擺設不僅顧慮到風水財運，也要留意避免放置在以下幾處：

- ◎ 冰箱與冷凍櫃旁，因為冰箱壓縮機排出的熱氣，會讓旁邊的魚缸溫度節節上升，無辜的魚兒承受毋妄之災。
- ◎ 太陽直射的窗邊也是絕對要避免放置魚缸的地方，雖然採光良好，但是直射的西曬陽光可能在短時間內將水溫提高到難以忍受的程度。
- ◎ 應避免將魚缸放置在室內通風不良的死角，魚缸的週邊用品，包含燈具，馬達，過濾裝置等，都是熱能產生來源之一，積蓄不散的熱能會讓魚缸的水溫比正常室溫高出2-3度，不可不慎。
- ◎ 冷氣出風口可以快速的將魚缸降溫，魚兒應該有如沖涼般快樂，但是忽冷忽熱的水溫卻是提供白點病與黴菌性疾病絕佳的繁殖條件，屆時，魚隻頻頻生病反而辜負了飼主的美意。

## 2 善用風扇：

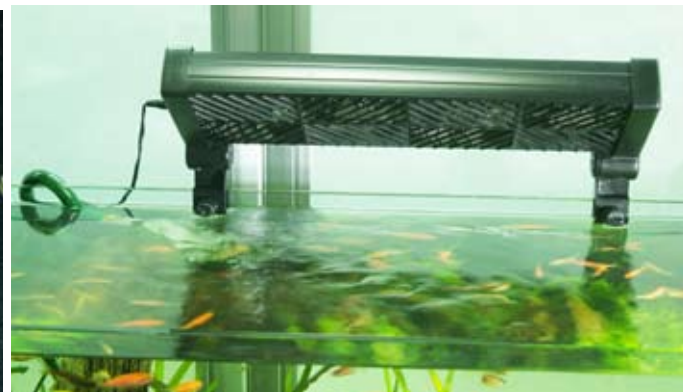
洗完澡後若不擦乾身體，稍有風吹過就容易感覺寒冷，這是因為皮膚上的水分蒸發，帶走身體的熱量所致。同樣的原理，利用風速強迫水分蒸發，帶走水中的熱量，是效率極高的降溫方式。風力強勁的冷風扇，易於固定在魚缸邊緣，保持風向水平或30度角往水面吹拂，效率最好。水分蒸發會帶走驚人的熱量，蒸發的水分越多，降溫的效果越佳。一組冷風扇可以將32度的水溫降到適宜的28度，不過降溫效果也有極限存在，取決於環境通風良好與否、室溫的高低、空氣中的溼度等。值得欣慰的是，風扇降溫已經足以應付台灣大部分居家室內的狀況。即使如此，還是有缺點存在，室內的溼度因此會增加，每日也要記得進行補水的動作。

## 3 保持室內空氣流通：

空氣的流通與否與生活的舒適度息息相關，



藍色精靈打氣馬達搭配氣泡石提供足夠的溶氧量。



善用冷風扇，可取代耗電的冷水機。



選擇優質且有電器保證的打氣馬達。

神奇的是，即使是生活在水裡的魚兒，也一樣感受得到空氣的舒適與否。因為流通的空氣，不僅可帶走魚缸週邊電器產生的熱源，更可以隨時補充魚缸新鮮、充足的氧氣，再搭配其他降溫的方法將事半功倍。

## 4

### 加強打氣：

很多飼養者會發現，嬌貴如海水魚，即使正午時分水溫突破30度，只要早，晚讓水溫稍降，仍然

可以安然度過整個夏季；短時間的高水溫其實不會對水生生物造成永久性的傷害，伴隨高水溫而來的溶氧不足，才是讓魚兒窒息死亡的關鍵。

水溫升高會加速生物的代謝速度，增加耗氧量，偏偏氣體在水裡的溶解度，反而隨著水溫一度度的升高而劇降，兩者加成作用會導致嚴重的後果。

在魚缸穩定之後，愛好者一定會慢慢提高飼養生物的密度，正常水溫下過濾系統也許能夠提供足夠的溶氧量。但是水溫不正常的偏高，溶氧量劇降，意外



突然停電會讓魚缸生態亂了方寸，所以使用配備「不斷電打氣馬達」以應一時之需是必要的。



新世代的LED燈具節能又省電，非常符合現在環保的需求。



液體的二氧化碳，同樣能讓水草長得快又美，輕鬆取代鋼瓶等設備。

就會發生。當少數生物窒息死亡，細菌分解與繁殖耗掉更多的氧氣，導致更多的生物死亡，這種連鎖反應可以發生在短短的一個午後，造成無法挽回的破壞。

未雨綢繆的簡單方式，是在正常的過濾系統外，再加一組打氣馬達，提高水裡不足的氧氣濃度，並促進水裡二氧化碳的揮發，並有少許降溫的效果，一舉數得。安靜省電的的AZOO藍色精靈打氣馬達絕對是必要的投資。此外，也別小看氣泡石的重要性，不僅可以細化空氣，讓氣泡在水中的上升過程中，空氣與水有更高的接觸面積，提高氣體交換的速度。氣泡石的重量可以增加氣泡上升至水面的時間，延長氣體交換的反應時間。

極佳的選擇。

- ◎汰換掉所有劣質的沉水馬達，因為馬達頭內線圈纏繞的方式關係到運作的效率。好的馬達出水量強勁且發熱少，廉價的馬達可以讓一盆水在半小時內溫度提高到燙人的程度。長久來看，貪小便宜絕對是賠了夫人又折兵。
- ◎勤加清洗圓桶，保持水流暢通，避免桶式過濾的馬達因為水流阻塞而產熱。
- ◎水草缸控制二氧化碳的電磁閥容易發熱，過熱的環境也十分不利於鋼瓶的保存。使用液態添佳的有機碳源，不僅提供足夠的二氧化碳供植物使用，也省掉充填鋼瓶的麻煩，並減少電磁閥熱源。

## 5 關閉非必要的電器：

節流與開源一樣重要！任何電器皆會產生熱量，對於已經苦惱水溫居高不下時，這些電器的存在更是讓狀況火上加油。飼養者可以細心巡視缸中是否有多餘的熱源，將之移除或減少運作時間，或許會驚訝的發現水溫不再難以控制：

- ◎關閉造流的沉水馬達，或選擇水溫較低時再運作。
- ◎光源可以在正午時分關閉1-2小時。有人也認為這有助於水草缸中藻類的防治。

可信賴的AZOO定時開關將幫助飼主在不在場的情形下精準的控制這些電器開關。

另外對於必要性的維生系統，建議如下：

- ◎對於珊瑚缸和水草缸等需要高度照明的環境，減少高熱的金屬鹵素燈的使用時間，盡量以節能的T5燈管取代，不僅有助於水溫的維持，省電上更勝一籌。
- ◎拉高光源與水面的距離，也可有效的降低輻射導熱。
- ◎對於桌上型小缸，省電環保的冷光LED燈具絕對是

## 6 預防停電：

夏季限電的措施通常發生在離峰時刻，尤其是上班／上學時段。這段時間卻是魚缸最容易發生高水溫問題，若又加上停電過濾系統停擺，即是魚兒沒事，濾材的硝化菌已經因為乾涸或缺氧而死亡，恢復供電時將死亡的菌體沖入水裡，對於瀕臨缺氧的魚兒而言狀況是雪上加霜。在這關鍵時期，飼主卻又無法親自緊急處理。建議使用不斷電打氣馬達，平時當做增加溶氧的打氣馬達，蓄電池可以在停電時立即發揮作用，持續維持魚缸的溶氧，將這種意外發生的機率降到最低。

夏天養魚是最清涼的休閒，也是最奢侈的避暑方式。夏天養魚其實不難，只需要多用心觀察魚兒的即時狀態，搭配相關的配套商品，正確地利用它們，相信這些可愛的水中生物一定可以陪您度過一個又一個溫暖的夏天！