

此外，亦因蓄積的排泄物和殘留的餌料被細菌分解，硝酸塩類增加，使池水變酸。此時可用貝灰、造礁珊瑚粉或小蘇打中和酸性，調節酸鹼度。飼育期間，如池水發生類似煙狀污濁時，需暫停給餌，並更換部分海水，加強過濾，待水漸漸轉清時，再行投餌飼育。

疾病治療

疾病的發生，以環境的影響最大。一般在水質良好的水池中，較少發生疾病。

疾病種類以海水性白點病居多，其次為弧菌病（vibrio）及眼虫等。茲將主要疾病的病徵和治療方法說明如下。

(1) 海水性白點病：由寄生蟲引起。寄生蟲有二種，一為 *Ichthyophthirius marinus*，多發生在春夏氣溫多變之際。病源蟲寄生於鰓及身體表面，成熟時自魚體分離，沉於水底，子蟲自母體被囊分裂游出，再附着其他魚體。另一種為 *Oodinium*，是原生動物鞭毛蟲的一種，多發生在夏天水溫高時，前者白點大而明顯，後者較小不易查覺，發病時

| 成 分 | 配 方 | Vant Hoff | Flack | Herbst |
|-----|---------------------------------|-----------|-------|--------|
| 氯化鈉 | NaCl | 26.75 | 28.15 | 30 |
| 氯化鉀 | KCl | 0.75 | 0.8 | 0.8 |
| 氯化鈣 | CaCl ₂ | 0.51 | — | 1.3 |
| 氯化鎂 | MgCl ₂ | 3.42 | 0.85 | — |
| 硫酸鎂 | MgSO ₄ | 2.10 | 0.32 | 6.6 |
| 硫酸鈣 | CaSO ₄ | — | 0.17 | — |
| 溴化鎂 | MgBr ₂ | — | — | — |
| 碳酸鈉 | Na ₂ CO ₃ | 0.21 | — | 5 |

魚因體表痛癢磨擦壁面，嚴重的皮膚出血，呼吸急促，如未及時治療，很快的會傳染到所有的魚，以致死亡。

預防本病，要在新魚放入前做詳細的檢查，施行藥浴。

瀘沙要清理乾淨，並注意保持水溫穩定。

(2) 孤菌病（vibrio）：起因於皮膚發炎，導致雜菌附着，引起脫鱗、化膿、潰瘍性出血，嚴重的鱗膜變敗，筋肉糜爛，棘骨暴露，顏色變黑，平衡神經失靈而死。

如病勢較輕，只有局部發炎時，可將魚取出，以淡水洗淨患部，並用莫拉夫拉辛（menoflacine）濃厚膏狀液直接塗布。嚴重的每日藥浴莫拉夫拉辛五十萬分之一溶液 10~l 二〇分左右。

(3) 眼虫：這種寄生蟲約為三~五毫米（mm），大，類似淡水的錨蟲為黑色，且吸盤較多（約四五支），多吸附於眼瞼及筋肉柔軟之處。治療時可用小鑷子小心將蟲體拔出，並用三~四%食鹽水，洗淨患部，水槽內加入少許抗生素以防發炎。

(4) 眼球突出症：推測是由於營養障礙所引起，或為角膜外傷而引起吸水的現象。初期不嚴重，可更換水質較佳的水槽，並於餌料中添加維生素B，即可漸漸復原。較重者滴入含有抗生素的眼藥水，或進行皮下注射。

注意事項

使用水槽（池）以不銹鋼裝配者為佳。新設水泥池需用水浸去洋灰質，再行使用。開始飼養時，水質較不安定，且易生病，以新水養魚好，所以海水要盡可能保存，不要輕易拋棄。

如何栽培

雲柏、荷花及仙客來

(一) 荷花為二年生草本花卉，宜盆栽。秋季床播，為管理方便，可用花盆或木箱播種。因種子細小，用土須以細孔篩子篩過。播後四周左右，移植一、二次，最後移於五寸盆，冬季最好放在溫室。

(二) 荷花盆播者冬季即可開花，選播者第二年春季開花。生育期間施稀薄液肥一、二次，及噴撒大生五百倍液及馬拉松一千五百倍，各施一~二次，以防病蟲害。

(三) 雲柏為多年生常綠灌木，春季開花，晚裁者翌春開花。春季葉片剪去，插入土中六~七公分。日照強時，以竹簾遮蓋並注意灌水，三個月左右即可生根。

(四) 仙客來在秋季栽植莖於花盆內，並噴撒大生及馬拉松各一~二次，注意灌水。

(五) 雲柏於春季插枝繁殖，剪枝梢十二公分挿穗，基部葉片剪去，插入土中六~七公分。日照強時，以竹簾遮蓋並注意灌水，三個月左右即可生根。

(六) 生育期中視生育情形，施稀薄豆餅水二~三次，並噴撒大生及馬拉松各一~二次，注意灌水。

(七) 仙客來在秋季或次春季即可移植。春季用種子播種也可，以秋季或翌春也可移植。



地圖魚（續要三）