



供潛水員完成 **Dive Against Debris®** 調查的參考資料



Dive Against Debris®

海洋垃圾辨識指引

致謝詞

Project AWARE Foundation 誠摯感謝希芙莉女士 (Seba Sheavly) 對於催生 Dive Against Debris® 的珍貴貢獻。二十多年來，希芙莉女士始終是對抗海洋垃圾的領導人物，曾協助聯合國環境規畫署 (UNEP)、聯合國教科文組織 (UNESCO)、海洋污染科學專家組 (GESAMP)、美國環保局 (US EPA) 和國家科學院 (National Academy of Sciences) 等組織編輯重要的海洋垃圾報告及這類報告的產出。身為希芙莉顧問公司 (Sheavly Consultants) 的負責人，她曾為歐洲委員會 (European Commission)、美國國家海洋和大氣局海洋垃圾部門 (NOAA Marine Debris) 以及海洋保育協會 (Ocean Conservancy) 等機構提供諮詢服務。

令人遺憾的是，2012 年六月希芙莉女士不幸去世，當時 Dive Against Debris® 調查指引 2.0 版仍在籌備中。Project AWARE 希望能以這項 Dive Against Debris® 作為對希芙莉女士的致敬，悼念她對於改善海洋環境不遺餘力的貢獻。

若想免費下載此份 PDF 文件檔、想更了解 Project AWARE Foundation 及我們的產品與活動、願意給予評論或建議，歡迎造訪 www.projectaware.org 網頁。

© Project AWARE Foundation 2015



本指引已取得創用 CC 授權「姓名標示-非商業性-禁止改作」3.0 版許可 (Creative Commons Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 3.0 Unported License)，欲查看許可副本，請至：<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/>

Dive Against Debris®

海洋垃圾辨識指引

Dive Against Debris® 是一項全球的海洋垃圾調查行動，由潛水員發起，將水底清潔工作變成一項海洋垃圾調查。

《Dive Against Debris® 海洋垃圾辨識指引》為潛水員提供圖像資料，協助潛水員通報經由 Dive Against Debris® 調查移除的海底垃圾。本指引還介紹許多有用的秘訣，教你正確填寫 Dive Against Debris® 調查記錄表。

欲了解如何進行 Dive Against Debris® 調查，請參考《Dive Against Debris® 調查指引》，所有回報 Dive Against Debris® 海洋垃圾的人都必須先閱讀該手冊。

請至以下網址下載所有 Dive Against Debris® 參考資訊，並提交英文資料：

www.projectaware.org/DiveAgainstDebris

非英文的資料請將填寫完畢的調查記錄表寄至：

diveagainstdebris@projectaware.org

全世界的潛水員正採取行動，透過 Dive Against Debris® 計畫保護海洋和海生生物不受海洋垃圾傷害。現在就加入 Project AWARE 的行動：

www.projectaware.org



Dive Against Debris®

海洋垃圾辨識指引

快速搜尋索引

以下將海洋垃圾依主要製造材質分類。

塑膠材質

01. 袋子：雜貨店／零售商店購物袋（塑膠製）
02. 袋子：垃圾袋／廢棄物袋子（塑膠製）
03. 放置魚餌的容器／包裝
04. 汽球
05. 球
06. 籃子、箱子
07. 飲料瓶：容量少於兩公升（塑膠製）
08. 飲料瓶：容量兩公升或以上（塑膠製）
09. 瓶子：漂白水、清潔劑的瓶子
10. 瓶子：油／潤滑劑的瓶子
11. 桶子、圓桶、扁平狀容器：兩公升或以上容量
12. 浮標和浮具（塑膠和發泡材質）
13. 瓶蓋（塑膠製）
14. 地毯（合成纖維製）
15. 菸蒂
16. 打火機
17. 雪茄濾嘴
18. 容器：速食、餐盒或類似物品
19. 棉花棒
20. 杯子、盤子、叉子、刀子、湯匙（塑膠製）
21. 尿布
22. 釣魚用具：釣魚線
23. 釣魚用具：塑膠魚餌、釣魚竿
24. 釣魚用具：漁網或漁網的一部分
25. 釣魚用具：捕魚網箱
26. 發泡絕緣材料或發泡材質的包裝
27. 食品外包裝（塑膠製）
28. 家具（塑膠製）
29. 手套（乳膠製）
30. 螢光棒
31. 網袋：裝水果、蔬菜、貝類用
32. 管子（塑膠／PVC 製）
33. 繩子（塑膠／尼龍製）
34. 從事水肺潛水或呼吸管浮游的裝備、面鏡、呼吸管、蛙鞋
35. 防水油布、塑膠布、膠膜
36. 用於罐裝飲料包裝或提帶物品的塑膠圓環
37. 捆帶（塑膠製）
38. 吸管、攪拌棒
39. 針筒（塑膠製）
40. 棉條導管
41. 香菸外包裝
42. 牙刷
43. 塑膠製品碎片

玻璃和陶瓷材質

44. 飲料瓶（玻璃製）
45. 浮標（玻璃製）
46. 杯子、盤子、餐具（玻璃或陶瓷製）
47. 日光燈管
48. 罐子：裝食物的罐子（玻璃製）
49. 燈泡
50. 針筒（玻璃製）
51. 玻璃或陶瓷碎片

Dive Against Debris® 海洋垃圾辨識指引

快速搜尋索引

金屬材質

- 52. 噴霧罐
- 53. 家用電器
- 54. 電池：AA、AAA、C、D、6V、9V 等規格
- 55. 電池：車用或船用電池
- 56. 飲料罐（鋁製）
- 57. 罐子：裝食物、果汁或其他東西的罐子（錫製）
- 58. 瓶蓋（金屬製）
- 59. 汽車或汽車的組成部分
- 60. 杯子、盤子、餐具（金屬製）
- 61. 圓桶：55 加侖
- 62. 釣魚用具：釣墜、魚餌、魚鉤
- 63. 釣魚用具：陷阱、捕魚網箱
- 64. 叉子、刀子、湯匙（餐具）
- 65. 瓦斯桶／圓桶：四公升以上
- 66. 管子或鋼筋
- 67. 拉環：飲料罐上的拉環
- 68. 潛水配重塊
- 69. 捆帶（金屬製）
- 70. 線、鐵絲網、有刺的鐵絲網
- 71. 包裝用材料（箔／金屬製）
- 72. 金屬碎片

橡膠材質

- 73. 保險套
- 74. 手套（橡膠製）
- 75. 輪胎內胎或橡膠布
- 76. 橡皮筋
- 77. 輪胎
- 78. 橡膠製品碎片

木頭材質

- 79. 釣魚用具：釣魚箱
- 80. 家具（木頭製）
- 81. 木材（加工或裁切／拋光的木頭）
- 82. 貨板
- 83. 木頭碎片

布料材質

- 84. 袋子（粗麻布製）
- 85. 袋子（布製）
- 86. 手套（布製）
- 87. 繩子或線（布製）
- 88. 毛巾、抹布
- 89. 碎布

紙／硬紙板材質

- 90. 袋子（紙製）
- 91. 硬紙板：包裝用紙或紙箱
- 92. 紙：書籍、報紙、雜誌等
- 93. 碎紙／硬紙板

混合材質

- 94. 磚塊、煤渣塊、水泥塊
- 95. 衣服
- 96. 電腦設備或其他電子裝置
- 97. 煙火
- 98. 鞋子、拖鞋、涼鞋、網球等
- 99. 棉條
- 100. 玩具

塑膠材質

塑膠海洋垃圾請見此專區，在調查記錄表上將每件垃圾標記為 1 件。

如果這個分類沒有列出你找到的垃圾，請將該垃圾記錄到其他垃圾種類。



© Danica Devery-Smith/Marine Photobank

01. 袋子：雜貨店／零售商店購物袋（塑膠製）



© Danica Devery-Smith/Marine Photobank

02. 袋子：垃圾袋／廢棄物袋子（塑膠製）



© Danica Devery-Smith/Marine Photobank

© Sheavly Consultants

03. 放置魚餌的容器／包裝



© Sheavly Consultants

04. 汽球



© Sheavly Consultants

05. 球



© Junichi Sugishita

© Junichi Sugishita

06. 籃子、箱子



Dive Against Debris® 是由潛水員發起的
海洋垃圾調查行動

塑膠材質



© Sheavly Consultants

07. 飲料瓶：容量少於兩公升（塑膠製）



© Junichi Sugishita

08. 飲料瓶：容量兩公升或以上（塑膠製）



© Sheavly Consultants

09. 瓶子：漂白水、清潔劑的瓶子



© Sheavly Consultants

10. 瓶子：油／潤滑劑的瓶子



© Junichi Sugishita

© Junichi Sugishita

11. 桶子、圓桶、扁平狀容器：兩公升或以上
容量



© Sheavly Consultants

© Dave Peake/Marine
Photobank

12. 浮標和浮具（塑膠和發泡材質）

塑膠材質



只要回報在 Dive Against Debris® 行動期間發現的海洋垃圾即可



13. 瓶蓋 (塑膠製)

© Sheavly Consultants



14. 地毯 (合成纖維製)

© Martin Child, Getty Images



15. 菸蒂

© Ocean Conservancy



16. 打火機

© Sheavly Consultants



17. 雪茄濾嘴

© Ocean Conservancy



18. 容器：速食、餐盒或類似物品

© Ocean Conservancy



塑膠材質

你的垃圾沒有列在這裡？請將該垃圾寫進調查記錄表的「其他垃圾種類」



19. 棉花棒



20. 杯子、盤子、叉子、刀子、湯匙（塑膠製）



21. 尿布



22. 釣魚用具：釣魚線



23. 釣魚用具：塑膠魚餌、釣魚竿



24. 釣魚用具：漁網或漁網的一部分

塑膠材質



不論垃圾大小，每一件垃圾都要在調查記錄表上標記為 1 件



© Ofir Avny, Marine Photobank

25. 釣魚用具：捕魚網箱



© Steve Gorton, Getty Images

© Steve Gorton, Getty Images

© Steve Gorton, Getty Images

26. 發泡絕緣材料或發泡材質的包裝



© CC BY-SA 3.0

© CC BY-SA 3.0

27. 食品外包裝（塑膠製）



© Zac Allan CC BY-SA 3.0

28. 家具（塑膠製）



© CC BY-SA 3.0

29. 手套（乳膠製）



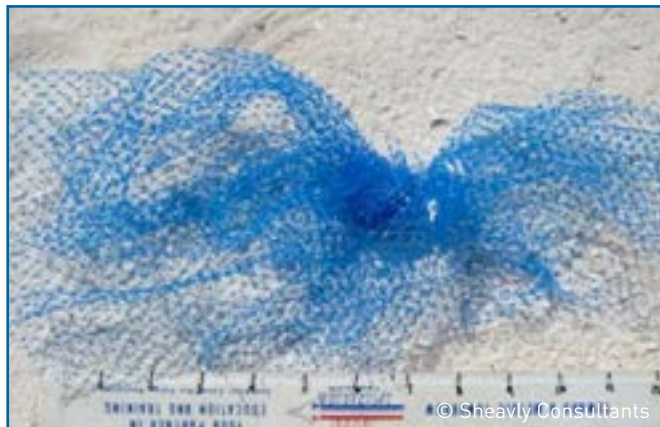
© Sheavly Consultants

30. 螢光棒



將難以計數的垃圾記錄為「碎片」，詳見調查記錄表每種材質分類的最後一項

塑膠材質



31. 網袋：裝水果、蔬菜、貝類用



32. 管子（塑膠／PVC 製）



33. 繩子（塑膠／尼龍製）



34. 從事水肺潛水或呼吸管浮游的裝備、面鏡、呼吸管、蛙鞋



35. 防水油布、塑膠布、膠膜



36. 用於罐裝飲料包裝或提帶物品的塑膠圓環

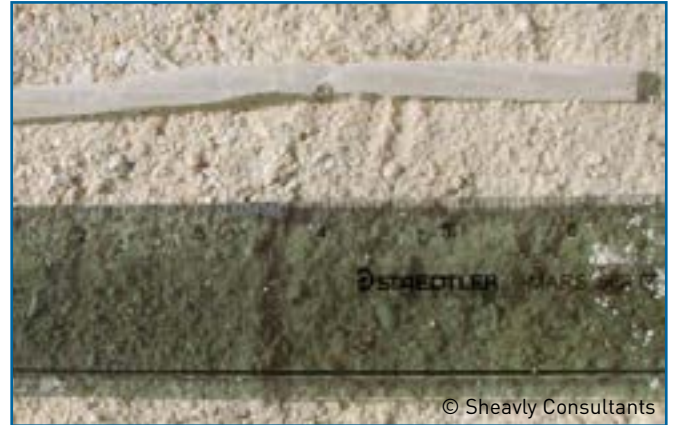
塑膠材質



回報參加人數的時候，只需計算潛入海裡收集垃圾的潛水員



37. 捆帶（塑膠製）



38. 吸管、攪拌棒



39. 針筒（塑膠製）



40. 棉條導管



41. 香菸外包裝



42. 牙刷

任何無法辨識、不屬於以上類別的
塑膠垃圾

43. 塑膠製品碎片

玻璃和 陶瓷材質

玻璃和陶瓷海洋垃圾請見此專區，在調查記錄表上將每件垃圾標記為 1 件。

如果這個分類沒有列出你找到的垃圾，請將該垃圾記錄到其他垃圾種類。



44. 飲料瓶（玻璃製）



45. 浮標（玻璃製）



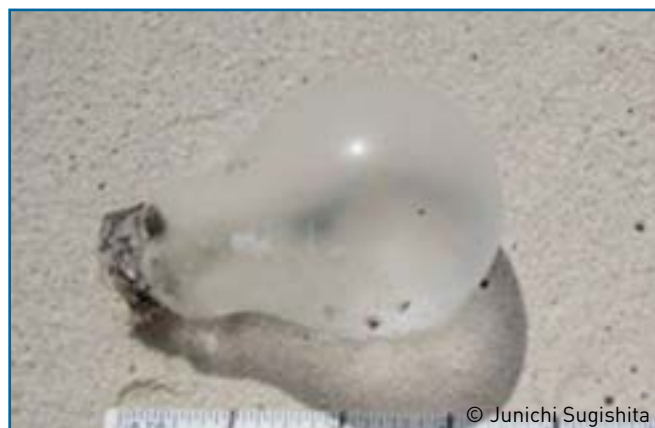
46. 杯子、盤子、餐具（玻璃或陶瓷製）



47. 日光燈管



48. 罐子：裝食物的罐子（玻璃製）



49. 燈泡

玻璃和 陶瓷材質



50. 針筒（玻璃製）

任何無法辨識、不屬於以上類別的
玻璃或陶瓷垃圾

51. 玻璃或陶瓷碎片



難以計算的微小垃圾

有時候你可能移除的是大量的微小垃圾，舉例來說：堆積海底的塑膠顆粒，或分解後的硬質塑膠製品碎片。在這樣的情況下，垃圾可能太多且細碎，難以計算，我們該如何記錄呢？

處理難以計算的微小垃圾（大部分小於 2.5 公分／1 英吋）的方法就是將它們集中放在一張防水布上，在無風處分成數個體積大致相等的小堆。接著，算出其中一堆內的垃圾件數，最後將垃圾件數乘以總堆數，推估出垃圾總量，再記錄到對應分類下的「碎片」項目。

金屬材質

金屬海洋垃圾請見此專區，在調查記錄表上將每件垃圾標記為 1 件。

如果這個分類沒有列出你找到的垃圾，請將該垃圾記錄到其他垃圾種類。



© Sheavly Consultants

52. 噴霧罐



53. 家用電器



© CC BY-SA 3.0

54. 電池：AA、AAA、C、D、6V、9V 等規格



© CC BY-SA 3.0

55. 電池：車用或船用電池



© Ocean Conservancy

56. 飲料罐（鋁製）



© Myke 2020, CC BY-SA 3.0

57. 罐子：裝食物、果汁或其他東西的罐子（錫製）

金屬材質



團隊合作分類並記錄所發現的垃圾，加快進行速度



58. 瓶蓋（金屬製）



59. 汽車或汽車的組成部分



60. 杯子、盤子、餐具（金屬製）



61. 圓桶：55 加侖



62. 釣魚用具：釣墜、魚餌、魚鈎



63. 釣魚用具：陷阱、捕魚網箱



金屬材質

盡量拍照，照片可以輔助資料說明，宣傳你的行動故事



© Ryan McVay/Getty Images

64. 叉子、刀子、湯匙（餐具）



© CC BY-SA 3.0

65. 瓦斯桶／圓桶：四公升以上



© Ocean Conservancy

66. 管子或鋼筋



© G. Allen Morris CC BY-SA 3.0

67. 拉環：飲料罐上的拉環



© Lionel Allorge CC BY-SA 3.0

68. 潛水配重塊



© Red Rivet Studios

69. 捆帶（金屬製）

金屬材質



70. 線、鐵絲網、有刺的鐵絲網



71. 包裝用材料（箔／金屬製）

任何無法辨識、不屬於以上類別的
金屬垃圾

72. 金屬碎片



在資料送出前，你必須確認同意本調查活動的相關規定（**Dive Against Debris® Surveyor Statement**）：

本人已詳讀《**Dive Against Debris® 調查指引**》，本次所回報的資料是在單趟潛水中，和一個或數個潛伴小組共同蒐集完成。我已充分了解：只能回報當地海裡收集到的垃圾資料，不同梯次蒐集的垃圾應依次各別回報，陸地收集的垃圾可到 My Ocean 社群分享。我瞭解回報的資料若通過 Project AWARE 的內部審查，將會顯示在 Dive Against Debris® 地圖。

橡膠材質

橡膠海洋垃圾請見此專區，在調查記錄表上將每件垃圾標記為 1 件。

如果這個分類沒有列出你找到的垃圾，請將該垃圾記錄到其他垃圾種類。



© SPhoto Alto James Hardy/Getty Images

73. 保險套



© Ocean Conservancy

74. 手套（橡膠製）



© Forest Woodward/Getty Images

75. 輪胎內胎或橡膠布

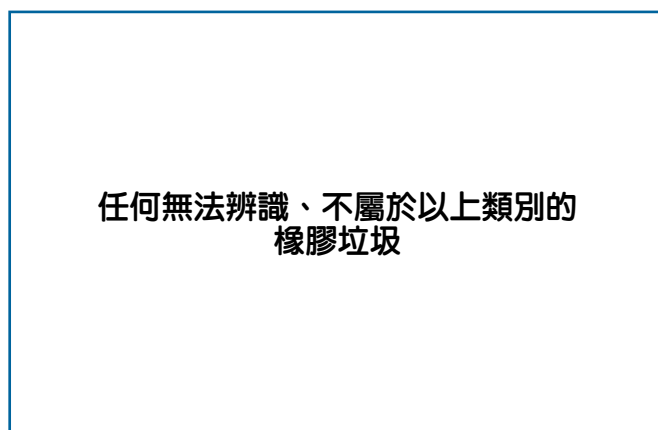


© CC BY-SA 3.0

76. 橡皮筋



77. 輪胎



78. 橡膠製品碎片

木頭材質

木頭海洋垃圾請見此專區，在調查記錄表上將每件垃圾標記為 1 件。

如果這個分類沒有列出你找到的垃圾，請將該垃圾記錄到其他垃圾種類。



© Amy Uhrin, NOAA, Marine Photobank

79. 釣魚用具：釣魚箱



© JP Greenwood/Getty Images

80. 家具（木頭製）



© Sheavly Consultants

81. 木材（加工或裁切／拋光的木頭）



82. 貨板

任何無法辨識、不屬於以上類別的
木頭垃圾

83. 木頭碎片

布料材質

布料海洋垃圾請見此專區，在調查記錄表上將每件垃圾標記為 1 件。

如果這個分類沒有列出你找到的垃圾，請將該垃圾記錄到其他垃圾種類。



84. 袋子（粗麻布製）



85. 袋子（布製）



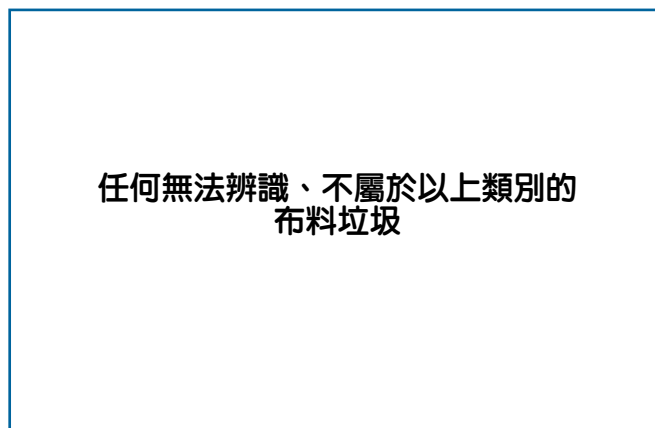
86. 手套（布製）



87. 繩子或線（布製）



88. 毛巾、抹布



89. 碎布

紙／硬紙板材質

紙和硬紙板海洋垃圾請見此專區，在調查記錄表上將每件垃圾標記為 1 件。

如果這個分類沒有列出你找到的垃圾，請將該垃圾記錄到其他垃圾種類。



90. 袋子（紙製）



91. 硬紙板：包裝用紙或紙箱



92. 紙：書籍、報紙、雜誌等

任何無法辨識、不屬於以上類別的
紙／硬紙板垃圾

93. 碎紙／硬紙板

調查時長

請正確記錄調查時長，因為錯誤的數據將減損整趟調查的價值。

- 調查時長是所有潛伴小組在海底清除垃圾平均所花的時間
- 調查時長以分鐘計時，例如：45 分鐘、115 分鐘
- 在水面游泳、上升、下潛的時間請勿列入計算
- 非潛水員的參與時間，或分類、記錄垃圾的時間請勿列入計算

計算調查時長的範例請見《Dive Against Debris® 調查指引》第 20 頁。



混合材質

混合海洋垃圾請見此專區，在調查記錄表上將每件垃圾標記為 1 件。

如果這個分類沒有列出你找到的垃圾，請將該垃圾記錄到其他垃圾種類。



© Hal Bergman, Getty Images

94. 磚塊、煤渣塊、水泥塊



© NorwegianMarcus CC BY-SA 3.0

95. 衣服



© Junichi Sugishita

96. 電腦設備或其他電子裝置



© Bluemoon Stock, Getty Images

97. 煙火



© Sheavly Consultants

98. 鞋子、拖鞋、涼鞋、網球等



© Getty Images

99. 棉條

混合材質



Dive Against Debris® 是為潛水員量身打造的海洋垃圾調查行動



© Junichi Sugishita



© CC BY-SA 3.0

100. 玩具

感謝你保護我們的海洋星球！

請至以下網站回報 Dive Against Debris® 資料（僅限英文資料）：

www.projectaware.org/DiveAgainstDebrisData

非英語資料請將填寫完畢的調查記錄表寄至：

DiveAgainstDebris@projectaware.org

任何意見指教請寄至：

DiveAgainstDebris@projectaware.org