Reef Number and Name 6 Cobia Reef

| Latitude <br> （00 00．000） 2954.381 | Longitude （00 00．000） | 8524.346 | Was published lat／lon correct？ | No |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| GPS Manufacturer \＆Model：Garmin 188C |  |  |  |  |

Sonar Depth（feet） $26 \quad$ Survey Date Nov 11，2013 Time 1130

Weather Conditions Sunny
Boat Name Bobcat
Dive Leader Bob Cox
Dive Team Members Carol Cox

Water Temp Surface（Fahrenheit） $70 \quad$ Water Temp Bottom（Fahrenheit） 68 Water Visibility Surface（feet） 20 Water Visibility Bottom（feet） 20 Thermocline Depth（feet） $20 \quad$ Current Direction $\quad \square$ Current Speed（knots） Other Water Column Characteristics（check all that apply）
$\ulcorner$ Plankton $\quad$ Algae $\sqsubset$ Jellyfish $\boxtimes$ Turbid $\sqsubset$ Other $\quad$ Green water Bottom Composition（check all that apply）

$$
\text { 区 Sand 邓 Silt } \quad \text { Mud } \quad\ulcorner\text { Gravel 邓 Shell }\ulcorner\text { Other }
$$

Reef Materials \＆Quantity 5 Reef Balls
Reef Height at Highest Point（measured from base to top of the reef）（feet） 3
Physical Condition（Durability，stability，storm damage，other damage or movement）：
－No damage ○ Minor damage ○ Moderate damage ○ Major damage
$\bigcirc$ No movement $\bigcirc$ Minor movement $\bigcirc$ Moderate movement $\bigcirc$ Major movement
Explain damage／movement and suspected cause Could not find the reef balls．Only found a

## Fish Counts（Click on the hyper－links below for identification）

| －Angelfish－Blue | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\Gamma$ Angelfish－Queen | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Barracuda－Great | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | ○ 101＋ | Length（inches） | Comments |
| －Barracuda－Guaguanche | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Batfish－Polka－Dot | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Blenny－Molly－Miller | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Blenny－Seaweed | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| －Blenny－Tessellated | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| ГBlenny？ | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Butterflyfish－Spotfin | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| －Butterflyfish？ | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| $\Gamma$ Cardinalfish－Two－Spot | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Chromis－Purple－Reeffish | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | ○ 101＋ | Length（inches） | Comments |
| Chromis－Yellowtail－ <br> Reeffish | $\bigcirc 1$ | O 2－10 | （ 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| $\Gamma$ Cobia（Ling） | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | ○ 101＋ | Length（inches） | Comments |
| $\Gamma$ Cowfish－Scrawled | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | ○ 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Damselfish－Cocoa | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| ГDamselfish？ | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Dolphin？ | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Drum－Cubbyu | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | ○ 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Drum－Jackknifefish | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| ГEel？ | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| $\Gamma$ Flounder－Gulf | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| －Filefish？ | － 1 | （ 2－10 | O 11－100 | ○ 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Frogfish－Ocellated | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Goby－Spotted | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | ○ 101＋ | Length（inches） | Comments |
| $\ulcorner$ Goby？ | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |


| 「Grouper－Gag | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 「Grouper－Goliath | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| $\Gamma$ Grouper－Graysby | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Grouper－Red | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | －101＋ | Length（inches） | Comments |
| TGrouper－Rock－Hind | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Grouper－Scamp | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| $\ulcorner$ Grunt－Juvenile | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Grunt－Tomtate | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Grunt－White | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Grunt？ | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Hogfish | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| －Hogfish－Spanish | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Jack－Almaco－Lesser－AJ | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Jack－Blue－Runner | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Jack－Greater－Amberjack | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Jack－Lookdown | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Jack－Rainbow－Runner | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| $\Gamma \frac{\text { Jack-Round-Scad-Cigar- }}{\text { Minnow }}$ | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| ГJack？ | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | ○ 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Lionfish | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| ГLizardfish？ | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Mackeral－King | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| －Mackeral－Spanish | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| ГMahi | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Minnows－Glass－Small－Fry | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| －Pinfish？ | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| －Porgy－Saucereye | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | $\bigcirc 101+$ | Length（inches） | Comments |
| －Porgy－Sheepshead－Porgy | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |


| $\checkmark$ Porgy－Sheepshead | © 1 | O 2－10 | O 11－100 | ○ 101＋ | Length（inches） 15 | Comments |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 「Porgy？ | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| －Puffer－Bandtail | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| $\lceil$ Puffer－Sharpnose | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| －Puffer？ | $\bigcirc 1$ | O 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Ray？ | $\bigcirc 1$ | O 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Shark？ | $\bigcirc 1$ | O 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| $\ulcorner$ Sharksucker－Sharksucker | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Sharksucker－Whitefin | $\bigcirc 1$ | O 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| $\bar{\sim}$ Sand－Perch | © 1 | O 2－10 | O 11－100 | ○ 101＋ | Length（inches） | Comments |
| V Seabass－Bank | © 1 | O 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| $\checkmark$ Seabass－Belted－Sandfish | （－1 | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| $\bar{\sim}$ Seabass－Black | © 1 | O 2－10 | O 11－100 | ○ 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Seabass－Pygmy | $\bigcirc 1$ | O 2－10 | O 11－100 | ○ 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Seabass？ | $\bigcirc 1$ | O 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| $\Gamma$ Snapper－Gray | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | ○ 101＋ | Length（inches） | Comments |
| $\Gamma$ Snapper－Lane | $\bigcirc 1$ | O 2－10 | O 11－100 | ○ 101＋ | Length（inches） | Comments |
| $\Gamma$ Snapper－Red | $\bigcirc 1$ | O 2－10 | O 11－100 | ○ 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Snapper－Vermillion | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| $\ulcorner$ Snapper？ | $\bigcirc 1$ | O 2－10 | （ 11－100 | ○ 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Soapfish－Whitespotted | $\bigcirc 1$ | O 2－10 | （ 11－100 | ○ 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Spadefish－Atlantic | $\bigcirc 1$ | O 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Toadfish－Leopard | $\bigcirc 1$ | O 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Triggerfish－Gray | $\bigcirc 1$ | O 2－10 | O 11－100 | ○ 101＋ | Length（inches） | Comments |
| －Wrasse－Slippery－Dick | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Unlisted－See－Comments | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | ○ 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Unlisted－See－Comments | $\bigcirc 1$ | O 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Length（inches） | Comments |
| 「Unlisted－See－Comments | O 1 | O 2－10 | O 11－100 | ○ 101＋ | Length（inches） | Comments |

## Growth on Reef (Click on the hyper-links below for identification)



| $\Gamma$ Snail－Atlantic－Hairy－Triton | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Size（inches） | Comments |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 「Snail－Murex | $\bigcirc 1$ | O 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Size（inches） | Comments |
| 「Snail－Netted－Olive | $\bigcirc 1$ | O 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Size（inches） | Comments |
| 「Snail－Florida－Horse－Conch | $\bigcirc 1$ | （ 2－10 | （ 11－100 | O 101＋ | Size（inches） | Comments |
| 「Unlisted－See－Comments | $\bigcirc 1$ | ○ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Size（inches） | Comments |

## Turtles and Air Breathers／Mammals（Click on the hyper－links below for identification）

| Turtle－Green | $\bigcirc 1$ | －2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Size（inches） | Comments |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 「Turtle－Leatherback | $\bigcirc 1$ | O 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Size（inches） | Comments |
| 「Turtle－Loggerhead | $\bigcirc 1$ | O 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Size（inches） | Comments |
| 「Turtle？ | $\bigcirc 1$ | O 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Size（inches） | Comments |
| 「Whale？ | $\bigcirc 1$ | ○ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Size（inches） | Comments |
| 「Unlisted－See－Comments | O 1 | （ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Size（inches） | Comments |
| 「Unlisted－See－Comments | $\bigcirc 1$ | ○ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Size（inches） | Comments |
| 「Unlisted－See－Comments | $\bigcirc 1$ | ○ 2－10 | O 11－100 | O 101＋ | Size（inches） | Comments |

## $\quad$ Other Observations／Photos：

Observations Could not find the reef balls．Only found a farm implement at this location．These material were placed in 1997 using LORAN navigation that may have caused location or conversion errors．Furthermore，other reef balls deployed on this same date were deployed in widely scattered pattern making them difficult to locate with inherent low visibility conditions．



## Image Field



Image Field


## Image Field



Image Field


Image Field


Image Field


Image Field


Image Field


Image Field

