



UNEP(DEC)/MED IG.19/5
7 October 2009
ARABIC
Original: ENGLISH ...



2009 / 5-3 ()

"2011-2010	"	:IG 19/1
		:IG 19/2
		:IG 19/3
		:IG 19/4
		:IG 19/5
		:IG 19/6
		:IG 19/7
	15	
Aldrin, Chlordane, Dieldrin, Endrin, Heptachlor,		:IG 19/8
15	Mirex and Toxaphene	
15	DDT	:IG 19/9
		:IG 19/10
		:IG 19/11
		:IG 19/12
		:IG 19/13
:		:IG 19/14
Capo Caccia-Isola Piana	() Bouche de Bonifacio	
() Campanella	()	
	()	
	(Chondrichthyans)	:IG 19/15
		: IG19/16

"2011 - 2010"

1995

12/17

2/17

[2/17

2009-2008

]

2011-2010

2009-2008

2/17

2010-2009

31

.32

1

2/17

2/17

"

" "

2

2/17

19 18

3

:

()

"

"

1

:

1995

1976

1976 ()

البروتوكول المتعلق بالتعاون في منع التلوث من السفن ومكافحة تلوث البحر المتوسط في حالات الطوارئ (بروتوكول المنع وحالات الطوارئ)، مالطة، عام 2002؛ بروتوكول بشأن حماية البحر المتوسط من التلوث الناشئ عن تصريف النفايات من السفن والطائرات (بروتوكول الإلقاء)، برشلونة، عام 1976؛ تعديلات على بروتوكول الإلقاء، سجل على أنه بروتوكول منع التلوث والقضاء عليه في البحر المتوسط الناجم عن إلقاء النفايات من السفن والطائرات أو الترميد في البحر، برشلونة، عام 1995؛ بروتوكول حماية البحر المتوسط من التلوث من مصادر برية (بروتوكول المصادر البرية)، أثينا، عام 1980؛ تعديلات على بروتوكول المصادر البرية، سجل على أنه بروتوكول حماية البحر المتوسط من التلوث من مصادر وأنشطة برية، سيراكوزا، 1996؛ البروتوكول المعني بالمناطق المتمتعة بحماية خاصة في البحر المتوسط (بروتوكول المناطق المتمتعة بحماية خاصة)، جنيف، 1982؛ بروتوكول بشأن المناطق المتمتعة بحماية خاصة والتنوع البيولوجي في البحر المتوسط (بروتوكول المناطق المتمتعة بحماية خاصة والتنوع البيولوجي)، برشلونة، عام 1995؛ بروتوكول حماية البحر المتوسط من التلوث الناجم عن استكشاف واستغلال الرصيف القاري وقاع البحر وترتبه التحتية (بروتوكول عرض البحر)، مدريد، 1994؛ بروتوكول بشأن حماية البحر المتوسط من التلوث الناجم عن نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود (بروتوكول النفايات الخطرة)، إزمير، عام 1996؛ بروتوكول بشأن الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية في البحر المتوسط (بروتوكول الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية)، مدريد، عام 2008.

	"	"	2
.2/17			
	"	"	3
.			
	"	"	4
		.	
2		" "	5
.			2/17
3		" "	6
3	"	"	7
6		" "	8
6	"	"	9
		" "	10
38			
	" "		11
	" "		12
		.	
19	" "		13
20	" "		14
.			
			4
.			1
_____.			
.			2
.			3
			5

.

6

. .

7

: 1

()

()

()

()

()

()

()

: 2

()

()

()

()

.

8

. 1

.

2

.

9

.

	10
	1
	2
	3
2	
	11
	1
	2
	3
	4
	5
	12
	1
	2
	3
	13
:	

"

"

14

" "

19 18

1

.

() 18

2

.

() 18

3

23

30

4

.

15

30

14

16

1

13

29 27 18

2

.

.

.

.

:

.

3

()

()

.	()
.	4
.	5

17

11

18

1

2

19

1

2

20

21

1

2

22

1

2

23

. []

24

1

/

2

/

3

25

:

1

:

2

:

3

4

26

1

()

()

()

.	()
.	2
	27
:	1
	()
	()
	()
2/17	()
.	()
.	2
	28
15	
	29
26	
	:
	()
30	()
.	()
	30
29 13	/ 1
.	
.	2
	31

:

1

()

()

2/17

()

()

()

()

()

()

()

45

2

32

2/17

33

2/17

.2/17

2011-2010

11

2009 /

:2011-2010

()

()

()

2/17

_____ ()

() ()

32

•

•

19 18

()

23

()

.2007-2006

()

()

23

() 17

()

-2008

[2007 - 2006]

2009

()

()

2/19

_____ "

" _____

4/17

23 22

2009 /

1

2

2011-2010

.

"

1"

1

- 2

:1			
☐	☐	☐ ☐	
() ()	/		
☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
☐ ☐ ¹	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
() 3			

" " 1

2					
			I		I
(1)) (2) (1960 (3) (1964)) (4) (1982) (2004	☐ 1) ☐ ☐ 2) ☐ ☐ 3) ☐ ☐ 4) ☐	☐ 1) ☐ ☐ 2) ☐ ☐ 3) ☐ ☐ 4) ☐	☐ 1) ☐ ☐ 2) ☐ ☐ 3) ☐ ☐ 4) ☐	☐ ☐	
1960 (1963) (2) 1964) (3) ((4) (1982)) (2004	☐ 1) ☐ ☐ 2) ☐ ☐ 3) ☐ ☐ 4) ☐	☐ 1) ☐ ☐ 2) ☐ ☐ 3) ☐ ☐ 4) ☐	☐ 1) ☐ ☐ 2) ☐ ☐ 3) ☐ ☐ 4) ☐	☐ ☐	
(1992)	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	
(1)) (2) (1963) (1997	☐ 1) ☐ ☐ 2) ☐	☐ 1) ☐ ☐ 2) ☐	☐ 1) ☐ ☐ 2) ☐	☐ ☐	
	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	

(1971)					
(1992)	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
(1) (1976) (2) (1996)	☐ 1) ☐ ☐ 2) ☐	☐ 1) ☐ ☐ 2) ☐	☐ 1) ☐ ☐ 2) ☐	☐ 1) ☐ ☐ 2) ☐	☐ 1) ☐ ☐ 2) ☐
) (1988	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	
(1989)	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	
(1996)	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	
(1997)	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	
(1999)	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	
(2001)	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐	
	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	

) (2003					
2003	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐	
(2003)					

:				
/	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
☐ ☐				
				: 4

2004/35/CE	5:3
☐ ☐	
2004/35/CE	

- 9 8

السؤال 4:		
	☐	☐ ☐
☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐

☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
☐ ☐ 2		
6	6	6

- 15 14 13 11 10

:						() 5
() ☐ ☐	() ☐ ☐	() ☐ ☐	() ☐ ☐	() ☐ ☐	3 () ☐ ☐	
" 7						
:						
☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	4 ☐ ☐	
" 8						
() 6						
☐ ☐						
:(-10) :7						
: ; ; ☐ ☐						

" " }²
" " }³
" " }

"	5 □ □
" 9	
(-10) : ;	
"	6 □ □
" 10	
: :	
: :	

<i>:11</i>					
()		()		()	
11		11		11	
□ □		□ □		□ □	
" 11					
11					
□ □		□ □		□ □	
□ □		□ □		□ □	
" 12					
<i>:12</i>					
()		()		()	
(13)		14		(15)	
□ □		9 □ □		□ □	
13					

- 18 17 16

السؤال 13: بناء على تشريع الطرف، هل المشغل ملتزم باتخاذ تدابير وقائية وعلاجية كالمشار إليها في المبدأ التوجيهي 10 (ب) و(ج)؟ ☐ ☐			
السؤال 14: كيف ينظم تشريع الطرف اتخاذ تدابير وقائية أو علاجية عندما يفشل المشغل في اتخاذ مثل هذه التدابير أو من الصعب تحديده أو غير مسؤول بناء على التشريع الحالي:			
(أ) يتخذ الطرف تدابير ويستعيد التكاليف من المشغل، حسب الاقتضاء؟ ☐ ☐	() ☐ ☐	() ☐ ☐	() ☐ ☐

السؤال 15 (اختياري): بناء على تشريع الطرف، هل المسؤولية المفروضة على أشخاص مختلفين عن التي على المشغل، كما حددت في المبدأ التوجيهي 18؟ وإذا كان الأمر كذلك، من هم الأشخاص الآخرون:				
أشخاص آخرون؟ ¹⁰	مالك منشأة في عرض البحر؟	مالك بضائع خطرة؟	هيئة تصنيف؟	أ) ريان السفينة؟
☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
14 "أشخاص آخرون"				
السؤال 16 (اختياري): هل ينص تشريع الطرف على تعريف للمشغل يختلف عن الوارد في المبدأ التوجيهي 18؟				
☐ ☐				
.				

19 20 21 22 -

17 () :					
() () no	() no	() no			
18:					
()			()		
no	no	no	no	no	no
19:					
no					
20 () :					
() (المبدأ التوجيهي 20) no	() (المبدأ التوجيهي 21) no	() (المبدأ التوجيهي 21) no	() (المبدأ التوجيهي 22) no		

:21				
()	()	()	()	()¹¹
" " 15				
:22				
:				
: ()				
()	()	()		
" " 16				
()				

:() 23		
: no; yes		
()	()	()
: :24		
()	()	
:	:	

- 28

:25

:

:

()

		12
-----------------------------------	-----------------------------------	---

" "

17

()

24

:26

:

:27

:28

- 29

3

- 30

:29

:

1

:

2

() :	()	() :
--	--	---------------------------------------

– 31

[illegible]

2

	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	
1	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	

()

		:33
	□	□
()	:34	-
	:35	-
□ □		

3

()

1

2

□ □

:

□ □ ()
□ □ ()
□ □ ()
□ □ ()
□ □ ()
() ()

4

()

□ □

5

)

(

□ □

6
28

7

11

II

■

()

• •

1

●

●

●

●

●

●

•

●

28

1

.29

"

"

27 26
1995

3/17

2011-2010

.

	/ " "							
			(1)	2	2,			
			(2)	2	2,			
14	14	/	(3)	2	2,			
4	4		(4)	2	2,			
			(5)	1	2,			

	/ " "							
12	12	12	(6)	2	2,			

	" "											
	/											
6			(1)					2				
1 5			(2) MeHSIP		5			2				
1 5			5 (3)		5			2				
1 5			(4)	Hg,) (Cd, Pb	5			2				

	" "											
1	/			(5)				2				
6												
8				(6)				2				
12												

	" "										
10	/		(1)	.			2				
			(2)	<=1							
			(3)				2				
			(4)				2				
			(5)				2				
12			(6)				2				

	/ " "										
5			(1)) (				2				
5			() /) (				2				
9			(2)				2				
6			(3)				2				

	/ " "						
() 1-3			13	/		100%	
1-4		-1	-1	/		100%	
	4						

13.

	/ " "						
		-2	-2	/		5	5
		-3	-3	/			
		-4	-4	/		0	) (
		-5	-5	/		100%	/

	/ " "						
		-6	-6			3	3
2-4	2-4 2-4	-1 ()	-1			100%	
			-2 PSC USCG ¹⁴ .	/		%100	
		-2 ()	/			PSC	/

¹⁴ بالنسبة لمذكرة تفاهم البحر المتوسط، يكون المؤشر هو معدل الاحتجاز. وبالنسبة لمذكرتي تفاهم باريس وطوكيو، المؤشر هو قائمة بيضاء/رمادية/سوداء. وبالنسبة لـ USCG، يكون المؤشر هو قائمة الأعلام المستهدفة.

	/ " "						
5	.		()			:	
14	(14)) (1-4 (3-14)		/ -1	/		100%	
			/ -2	/		100%	
16	16 (16)			/		100%	

	/ " "						
	.						

	/ " "					
5 : -1				2	2	
5 : -1				1	1	
6 : -1 16 7			: /	2	0	

	/ " "					
: -2 15	) (					
-2 9 8 :			:	2	2	
			/			
-2 9 :	12/17 6 26		:	2	0	
			/			
-3 11 :				1	1	

	/ " "					
11 : -3 12				1	1	
13 : -3			/	1	1	
15 : -3				1	0	

			25%*
			100%
			50%
		0%	100%
			/
		0	

"

"

17

1995

1

:

.

1

()

()

()

()

()

1.

2.

3.

- . 4.
- 5.
- . 6.
- . 7.

() 2

1975 ()

.(2013-2006)

.

.

:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- .6
- 1.
- 2.

:

3.

.4

.

3

1976 " "

1989 .
.
.
/

(2002) () 2001

1976
9 6 (1) 4
2002
2005

.1

2.

3.

4.

5

(UNEP/IG.5/7)

1977

"

"

MEDEAS

1979

."

.1984

.

.

.

.

1995

4

:

2005

1.

2.

3.

4.

.5

.

.

.

.

1980

1977 (54 UNEP/IG.5/7)
.1975

2008

(1) 4

2005
.2008

32

:

.1

2

() /

3

4

.

1985

(UNEP/IG.23/11)

1982

1993

("

")

.1999

1995

10 4

2003

(7) 11 9

1.

2.

3.

4.

5.

Natura 2000

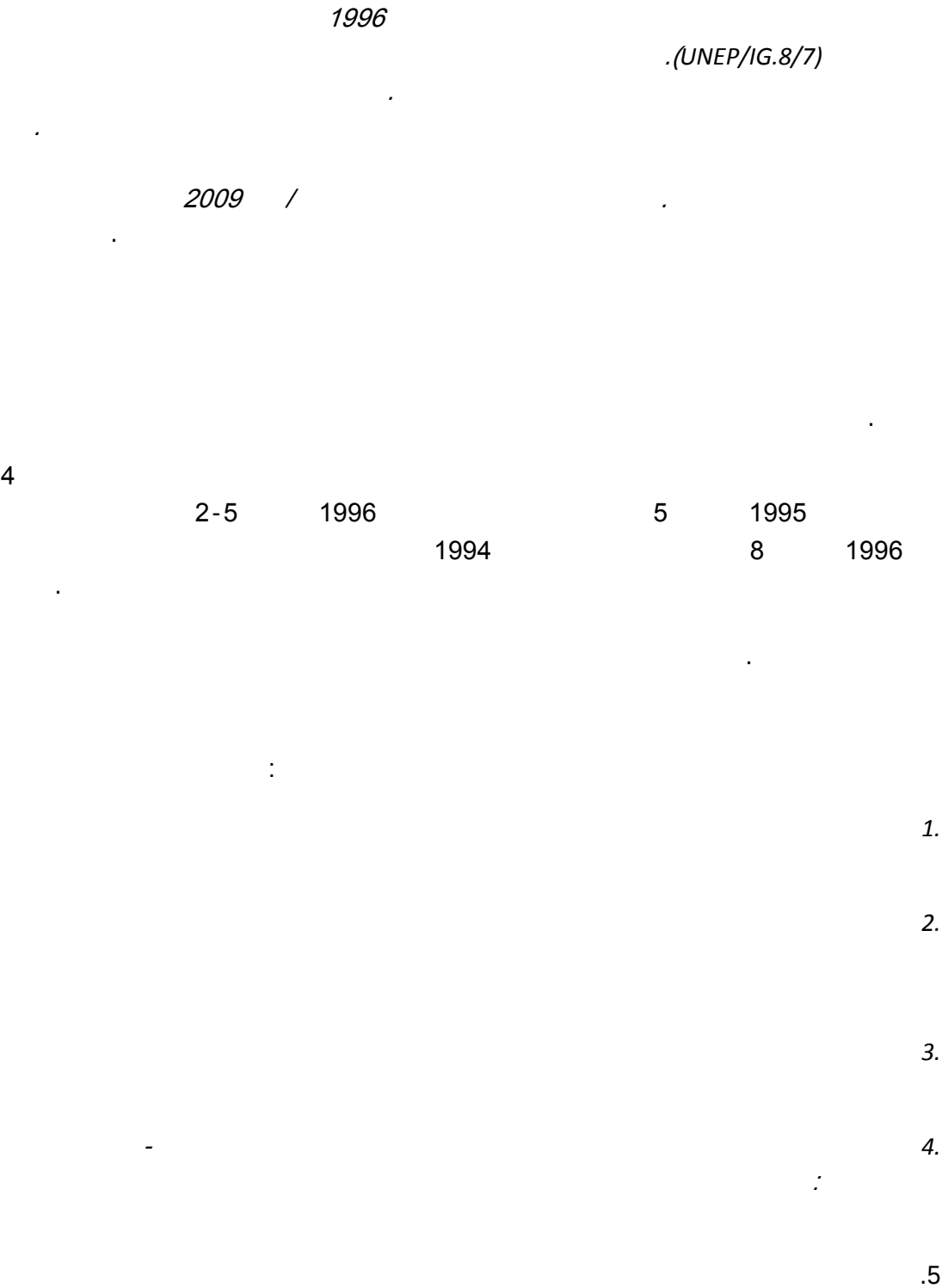
.6

.

)

(2002

.



2005

.(UNEP/IG.3/5) 1993

2005

.

.

26

12

.

.

:

()
(/)

1.

2.

3.

:

1.

2.

3.

.4

.

1.

.2

.

.

/							
							ISPRA ()

-

:

	2-5 1-5 3-5					
	()					

		MISED/			

2020

"

"

1995

() 17 15

1975

-1-20

2001

1999

/

/

()

/

()

.

.

:

()

2011

()

()

/

.

. /

.

.1

2.

.
.

.

3.

4.

.

5.

.

6.

1*

7.

)
()
.

2

11 9 6
(*

8.

.

9.

*

10.

.

"

"

.

11.

*

12.

/

.

13.

14.

.

15.

:

()

30

()

()

(1)

30

(2)

30

()

.

16.

"

"

.

.1

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16

.

		:
	:	
		•
		□
	.	
	:	
	()	()
/		()
/		()
/	/	()
		()
		/ ()
		()
		()
		()
	/	()
		()
	.	
		:
:	/	
		()

4 ()
()
()
()
()
()
()
()

: /

6

:

•

•

•

•

•

□

:

•

□

/

:

6

•

•

•

•

0

4

/

-1-8

•

)

-1-8

□

(

2-8

•

/

•

•

5

2-8

-1-8

•

•

•

//

/

medu@unepmap.org

	_____	-
_____		1
	_____	2

_____	3
_____	4

_____	5
-------	---

_____	6
()	
()	

	()	
	()	
	_____	7
	_____	8
	_____	9
(/ /)	_____	10
	_____	11
	/	

/

-

	()
	()
	()
	()
	()
/	()
	()
	()
	()

15

:

" " ()
/

" " ()

" " ()

" " ()
/

/ 2000 " " ()

60 " " ()

" " ()

/ " " ()

%20

%50

" " ()

%90-70

.

3	1.
.	.
.	2.
	.3
.	
()	
.	
.	1.
	.
)	2.
	.(
	.3
.	

/	(mg/lo2)	/	
%90-70 ()	<=50		20
) %20 1(	<=200	- 7) (	
(2008)	/ -	/	1

1 91/271/CEE

4

5

.2019 2015 :

180

	13	() 2	26
	.		
		.2017	2013
.			
	.		
4 3	180		
		.	15

·
:

()

()

·

()

1.	2.	3.	4.	5.
12	4	12 :	9 999	2000
		24 :	49 999	10 000
		24 :	50 000	

: _____ 1.

: _____ 2.

(HELCOM 2007 2001)
 100 000 10 000 2000
) 100 000
 10 000 2000 (1998 /
 /)
 .(2008 2004 / -
 / / : _____ 3
 /

<u>Aldrin, Chlordane, Dieldrin, Endrin, Heptachlor, Mirex and</u>		<u>"</u>	
<u>"</u>		<u>15</u>	<u>Toxaphene</u>
		8	1995
		-1	
/	)	8/17	
15		"	(2008
		"	

Aldrin, Chlordane, Dieldrin, Endrin, Heptachlor, Mirex and
Toxaphene محظور،

Aldrin, Chlordane, Dieldrin, Endrin, Heptachlor, Mirex and Toxaphene

Aldrin, Chlordane, Dieldrin, Endrin, Heptachlor, Mirex and
15 Toxaphene

Aldrin, Chlordane, Dieldrin, Endrin, Heptachlor, Mirex and Toxaphene

15

$$'' \quad '' \quad ()$$

" " "

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \quad (1)$$

()

$$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = 1$$

()

2 ()

()

3
:

()

()

()

()

4

5

2012 /

2011

13 () 2

26

.2011

.2010 / 30

4 3

180

.

15

—

		Aldrin CAS No: 309-00-2
		Chlordane CAS No: 57-74-9
		Dieldrin CAS No: 60-57-1
		Endrin CAS No: 72-20-8
		Heptachlor CAS No: 76-44-8
		Mirex CAS No: 2385-85-5
		Toxaphene CAS No: 8001-35-2

Aldrin, Chlordane,
: Dieldrin, Endrin, Heptachlor, Mirex and Toxaphene

: 1

()

()

2

:

()

()

3

4

5

6

7

" / 155

"

/

.

" 15 DDT "

8
1995

-1

/ 15) 8/17 " (2008
"

محدود، طبقاً لمعلومات البلدان، DDT

DDT

15 DDT

.

15

DDT

(Dichloro-Diphenyl-Trichloroethane; 1,1,1-Trichloro-2,2-bis-
 %15 pp'-DDT %85 .(4-chlorophenyl)-ethane; CAS Nr. 50-29-3).
 .DDE , DDD .pp'-DDT

" " ()

" " " ()

" " ()
 ()

()

DDT

1

DDT ()

2 DDT ()

2

()

()

DDT 3
:
()
()

()

()

4

5

2011
2012 / DDT

13 () 2 26

.2011

DDT
.2010 / 30

4 3

180

.

15

DDT

		DDT CAS No: 50-29-3
	1	

1

DDT

:DDT

1

DDT ()

DDT ()

: DDT

DDT ()

• ()

3

DDT 4

DDT 5

6

DDT

DDT 7

DDT 8

" / 155

11

()

.DDT

/

•

★" _____ "

8
1995

15

/) 8/17
15 (2008

/ 28-27 15
2008

()

:

) ()

(SAICM

.

15

/

() :

:

- I. Alpha hexachlorocyclohexane
- II. Beta hexachlorocyclohexane
- III. Hexabromobiphenyl
- IV. Chlordecone
- V. Pentachlorobenzene
- VI. Tetrabromodiphenyl ether and Pentabromodiphenyl ether
- VII. Hexabromodiphenyl ether and Heptabromodiphenyl ether
- VIII. Lindane
- IX. Perfluorooctane sulfonic acid and its salts and Perfluorooctane sulfonyl fluoride and its salts

()

()

.

.

" _____ "

13 2004 "

"

/

"

(") "

/

.

"

16 14

(2005 /)
)

(2008 /

2009

(UNEP(DEPI)/MED WG.331/6)

(2009 /)

14

17

14

17

Magnoliophyta
[<i>Cymodocea nodosa</i> (Ucria) Ascherson#] <i>Posidonia oceanica</i> (Linnaeus) Delile <i>Zostera marina</i> Linnaeus <i>Zostera noltii</i> Hornemann
Chlorophyta
<i>Caulerpa ollivieri</i> Dostál
Heterokontophyta
² <i>Cystoseira</i> genus (except <i>Cystoseira compressa</i>) [Fucus virsoides J. Agardh#] [Gymnogongrus crenulatus (Turner) J. Agardh#] [Kallymenia spathulata (J. Agardh) P.G. Parkinson#] [Laminaria rodriguezii Bornet#] [Sargassum acinarium (Linnaeus) Setchell#] [Sargassum flavifolium Kützinger#] [Sargassum hornschurchii C. Agardh#] [Sargassum trichocarpum J. Agardh#] [Sphaerococcus rhizophylloides J.J. Rodríguez#]
Rhodophyta
<i>Lithophyllum byssoides</i> (Lamarck) Foslie* (Synon. <i>Lithophyllum lichenoides</i>) <i>Ptilophora mediterranea</i> (H. Huvé) R.E. Norris <i>Schimmelmannia schousboei</i> (J. Agardh) J. Agardh [Tenarea tortuosa (Esper) Lemoine#] <i>Titanoderma ramosissimum</i> (Heydrich) Bressan & Cabioch* (Synon. <i>Goniolithon byssoides</i>) [Titanoderma trochanter (Bory) Benhissoune et al.#]
Porifera
<i>Aplysina</i> sp. plur. <i>Asbestopluma hypogea</i> Vacelet & Boury-Esnault, 1995 <i>Axinella cannabina</i> (Esper, 1794) <i>Axinella polypoides</i> Schmidt, 1862 <i>Geodia cydonium</i> (Jameson, 1811) <i>Petrobiona massiliana</i> (Vacelet & Lévi, 1958) <i>Sarcotragus foetidus</i> Schmidt, 1862* (synon. <i>Ircina foetida</i>) <i>Sarcotragus pipetta</i> (Schmidt, 1868)* (synon. <i>Ircinia pipetta</i>) <i>Tethya</i> sp. plur.
Cnidaria
<i>Astroides calycularis</i> (Pallas, 1766) <i>Errina aspera</i> (Linnaeus, 1767) <i>Savalia savaglia</i> Nardo, 1844* (synon. <i>Gerardia savaglia</i>)
Bryozoa
<i>Hornera lichenoides</i> (Linnaeus, 1758)

. 2009

#

*

:

(2009 / 10-7)

Cymodocea nodosa)

.(Cystoseiras

² استبدال جميع أنواع Cystoseira (شملت 5 في المرفق الثاني و 23 مقترح إدراجها في 2009) بـ genus Cystoseira باستثناء أنواع Cystoseira compressa

Mollusca
<i>Charonia lampas</i> (Linnaeus, 1758) (= <i>Ch. Rubicunda</i> = <i>Ch. Nodifera</i>) <i>Charonia tritonis variegata</i> Lamarck, 1816 (= <i>Ch. Seguenzia</i>) <i>Dendropoma petraeum</i> (Monterosato, 1884) <i>Erosaria spurca</i> (Linnaeus, 1758) <i>Gibbula nivosa</i> A. Adams, 1851 <i>Lithophaga lithophaga</i> (Linnaeus, 1758) <i>Luria lurida</i> (Linnaeus, 1758) (= <i>Cypraea lurida</i>) <i>Mitra zonata</i> Marryat, 1818 <i>Patella ferruginea</i> (Gmelin, 1791) <i>Patella nigra</i> (Da Costa, 1771) <i>Pholas dactylus</i> (Linnaeus, 1758) <i>Pinna nobilis</i> (Linnaeus, 1758) <i>Pinna rudis</i> (= <i>P. pernula</i>) (Linnaeus, 1758) <i>Ranella olearia</i> (Linnaeus, 1758) <i>Schilderia achatidea</i> (Gray in G.B. Sowerby II, 1837) <i>Tonna galea</i> (Linnaeus, 1758) <i>Zonaria pyrum</i> (Gmelin, 1791)
Crustacea
<i>Ocypode cursor</i> (Linnaeus, 1758) <i>Pachylasma giganteum</i> (Philippi, 1836)
Echinodermata
<i>Asterina pancerii</i> (Gasco, 1870) <i>Centrostephanus longispinus</i> (Philippi, 1845) <i>Ophidiaster ophidianus</i> (Lamarck, 1816)

Pisces

Acipenser naccarii (Bonaparte, 1836)
Acipenser sturio (Linnaeus, 1758)
Aphanius fasciatus (Valenciennes, 1821)
Aphanius iberus (Valenciennes, 1846)
[Carcharias taurus (Rafinesque, 1810)#]
Carcharodon carcharias (Linnaeus, 1758)
Cetorhinus maximus (Gunnerus, 1765)
[Dipturus batis (Linnaeus, 1758)#]
[Gymnura altavela (Linnaeus, 1758)#]
Hippocampus guttulatus (Cuvier, 1829)* (synon. *Hippocampus ramulosus*)
Hippocampus hippocampus (Linnaeus, 1758)
Huso huso (Linnaeus, 1758)
[Isurus oxyrinchus (Rafinesque, 1810)#]
[Lamna nasus (Bonnaterre, 1788)#]
Lethenteron zanandreaei (Vladykov, 1955)
[Leucoraja circularis (Couch, 1838)#]
[Leucoraja melitensis (Clark, 1926)#]
Mobula mobular (Bonnaterre, 1788)
[Odontaspis ferox (Risso, 1810)#]
[Oxynotus centrina (Linnaeus, 1758)#]
Pomatoschistus canestrini (Ninni, 1883)
Pomatoschistus tortonesei (Miller, 1969)
[Pristis pectinata (Latham, 1794)#]
[Pristis pristis (Linnaeus, 1758)#]
[Rostroraja alba (Lacépède, 1803)#]
[Sphyrna lewini (Griffith & Smith, 1834)#]
[Sphyrna mokarran (Rüppell, 1837)#]
[Sphyrna zygaena (Linnaeus, 1758)#]
[Squatina aculeata (Dumeril, in Cuvier, 1817)#]
[Squatina oculata (Bonaparte, 1840)#]
[Squatina squatina (Linnaeus, 1758)#],
Valencia hispanica (Valenciennes, 1846)
Valencia letourneuxi (Sauvage, 1880)

Reptiles

Caretta caretta (Linnaeus, 1758)
Chelonia mydas (Linnaeus, 1758)
Dermochelys coriacea (Vandelli, 1761)
Eretmochelys imbricata (Linnaeus, 1766)
Lepidochelys kempii (Garman, 1880)
Trionyx triunguis (Forskål, 1775)

Aves
<i>Calonectris diomedea</i> (Scopoli, 1769) <i>Ceryle rudis</i> (Linnaeus, 1758)# <i>Charadrius alexandrinus</i> (Linnaeus, 1758)# <i>Charadrius leschenaultii columbinus</i> (Lesson, 1826)# <i>Falco eleonora</i> (Géné, 1834) <i>Halcyon smyrnensis</i> (Linnaeus, 1758)# <i>Hydrobates pelagicus</i> (Linnaeus, 1758) <i>Larus armenicus</i> (Buturlin, 1934)# <i>Larus audouinii</i> (Payraudeau, 1826) <i>Larus genei</i> (Breme, 1839)# <i>Larus melanocephalus</i> (Temminck, 1820)# <i>Numenius tenuirostris</i> (Viellot, 1817) <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758) <i>Pelecanus crispus</i> (Bruch, 1832) <i>Pelecanus onocrotalus</i> (Linnaeus, 1758) <u><i>Phalacrocorax aristotelis</i> (Linnaeus, 1761)</u> <i>Phalacrocorax pygmeus</i> (Pallas, 1773) <i>Phoenicopterus ruber</i> (Linnaeus, 1758) ³ <i>Puffinus mauretanicus</i> (Lowe, PR, 1921)* <u><i>Puffinus yelkouan</i> (Brünnich, 1764)*</u> <i>Sterna albifrons</i> (Pallas, 1764) <i>Sterna bengalensis</i> (Lesson, 1831) <i>Sterna caspia</i> (Pallas, 1770)# <i>Sterna nilotica</i> (Gmelin, JF, 1789)# <i>Sterna sandvicensis</i> (Latham, 1878)
Mammalia
<i>Balaenoptera acutorostrata</i> (Lacépède, 1804) <i>Balaenoptera borealis</i> (Lesson, 1828) <i>Balaenoptera physalus</i> (Linnaeus, 1758) <i>Delphinus delphis</i> (Linnaeus, 1758) <i>Eubalaena glacialis</i> (Müller, 1776) <i>Globicephala melas</i> (Trail, 1809) <i>Grampus griseus</i> (Cuvier G., 1812) <i>Kogia simus</i> (Owen, 1866) <i>Megaptera novaeangliae</i> (Borowski, 1781) <i>Mesoplodon densirostris</i> (de Blainville, 1817) <i>Monachus monachus</i> (Hermann, 1779) <i>Orcinus orca</i> (Linnaeus, 1758) <i>Phocoena phocoena</i> (Linnaeus, 1758) <i>Physeter macrocephalus</i> (Linnaeus, 1758) <i>Pseudorca crassidens</i> (Owen, 1846) <i>Stenella coeruleoalba</i> (Meyen, 1833) <i>Steno bredanensis</i> (Cuvier in Lesson, 1828) <i>Tursiops truncatus</i> (Montagu, 1821) <i>Ziphius cavirostris</i> (Cuvier G., 1832)

³ كانت *Puffinus yelkouan* في وقت إدراجها في المرفق الثاني، وتم إدراج نوعين فرعيين *Puffinus mauretanicus* et *Puffinus yelkouan* ويقتبران اليوم صنفين مختلفين

* . -

Porifera
<i>Hippospongia communis</i> (Lamarck, 1813) <i>Spongia</i> (<i>Spongia</i>) <i>lamella</i> (Schulze, 1872)* (synon. <i>Spongia agaricina</i>) <i>Spongia</i> (<i>Spongia</i>) <i>officinalis adriatica</i> (Schmidt, 1862)* <i>Spongia</i> (<i>Spongia</i>) <i>officinalis officinalis</i> (Linnaeus, 1759)* <i>Spongia</i> (<i>Spongia</i>) <i>zimocca</i> (Schmidt, 1862)
Cnidaria
<i>Antipathes</i> sp. plur. <i>Corallium rubrum</i> (Linnaeus, 1758)
Crustacea
<i>Homarus gammarus</i> (Linnaeus, 1758) <i>Maja squinado</i> (Herbst, 1788) <i>Palinurus elephas</i> (Fabricius, 1787) <i>Scyllarides latus</i> (Latreille, 1803) <i>Scyllarus arctus</i> (Linnaeus, 1758) <i>Scyllarus pygmaeus</i> (Bate, 1888)
Echinodermata
<i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)
Pisces
[<i>Alopias vulpinus</i> (Bonnaterre, 1788)#] <i>Alosa alosa</i> (Linnaeus, 1758) <i>Alosa fallax</i> (Lacépède, 1803) <i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758) [<i>Carcharhinus plumbeus</i> (Nardo, 1827)#] [<i>Centrophorus granulosus</i> (Bloch & Schneider, 1801)#] <i>Epinephelus marginatus</i> (Lowe, 1834) [<i>Galeorhinus galeus</i> (Linnaeus, 1758)#] [<i>Heptranchias perlo</i> (Bonnaterre, 1788)#] <i>Lampetra fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758) [<i>Mustelus asterias</i> (Cloquet, 1821)#] [<i>Mustelus mustelus</i> (Linnaeus, 1758)#] [<i>Mustelus punctulatus</i> (Risso, 1826)#] <i>Petromyzon marinus</i> Linnaeus, 1758 <i>Prionace glauca</i> (Linnaeus, 1758) [<i>Raja undulata</i> (Lacépède, 1802)#] [<i>Rhinobatos cemiculus</i> E. Geoffroy (Saint-Hilaire, 1817)#] [<i>Rhinobatos rhinobatos</i> (Linnaeus, 1758)#] <i>Sciaena umbra</i> (Linnaeus, 1758) [<i>Squalus acanthias</i> (Linnaeus, 1758)#] <i>Thunnus thynnus</i> (Linnaeus, 1758) <i>Umbrina cirrosa</i> (Linnaeus, 1758) <i>Xiphias gladius</i> (Linnaeus, 1758)

*

"

"

2002

(2005 /)

2012

(2008)

2012

2012

.

:1

1

2

3

4

5

.

:2

:1

:1-1

6

:2-1

7

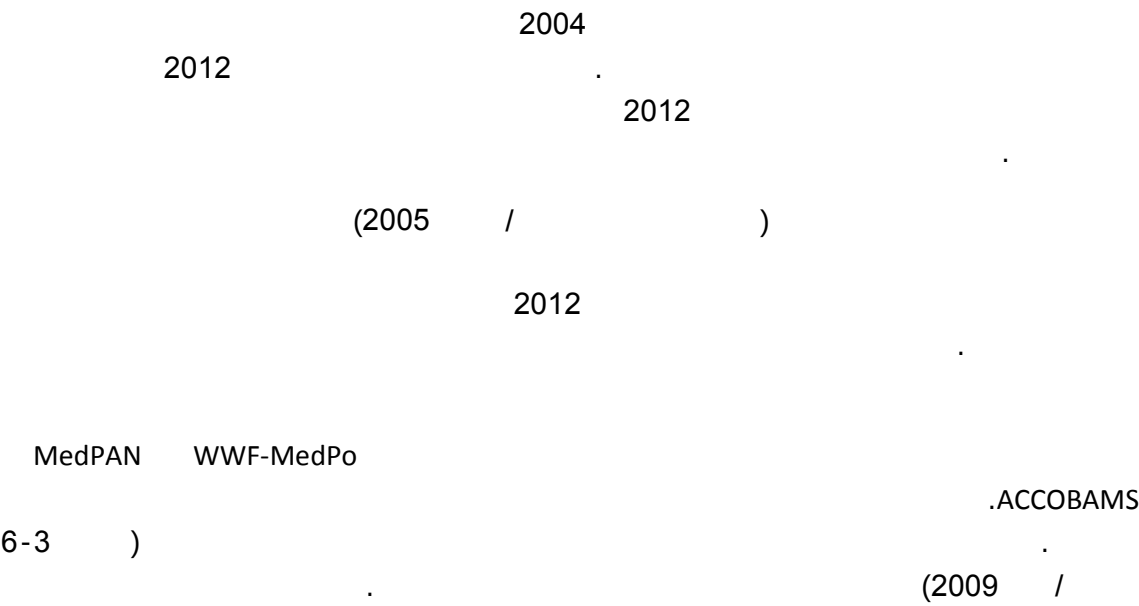
()

:3-1

8

:2

	:1-2	9
	:2-2	10
(	) 1-2	
	:3	
	:1-3	11
	:2-3	12
.1-1		
	:3-3	13
	:4-3	14
	:4	
	:1-4	15
	:2-4	16



:1

2005

.2012

-1 .

11

-2 .

11

-3 .

(/)

•

•

/

:

/

.()

•

•

•

•

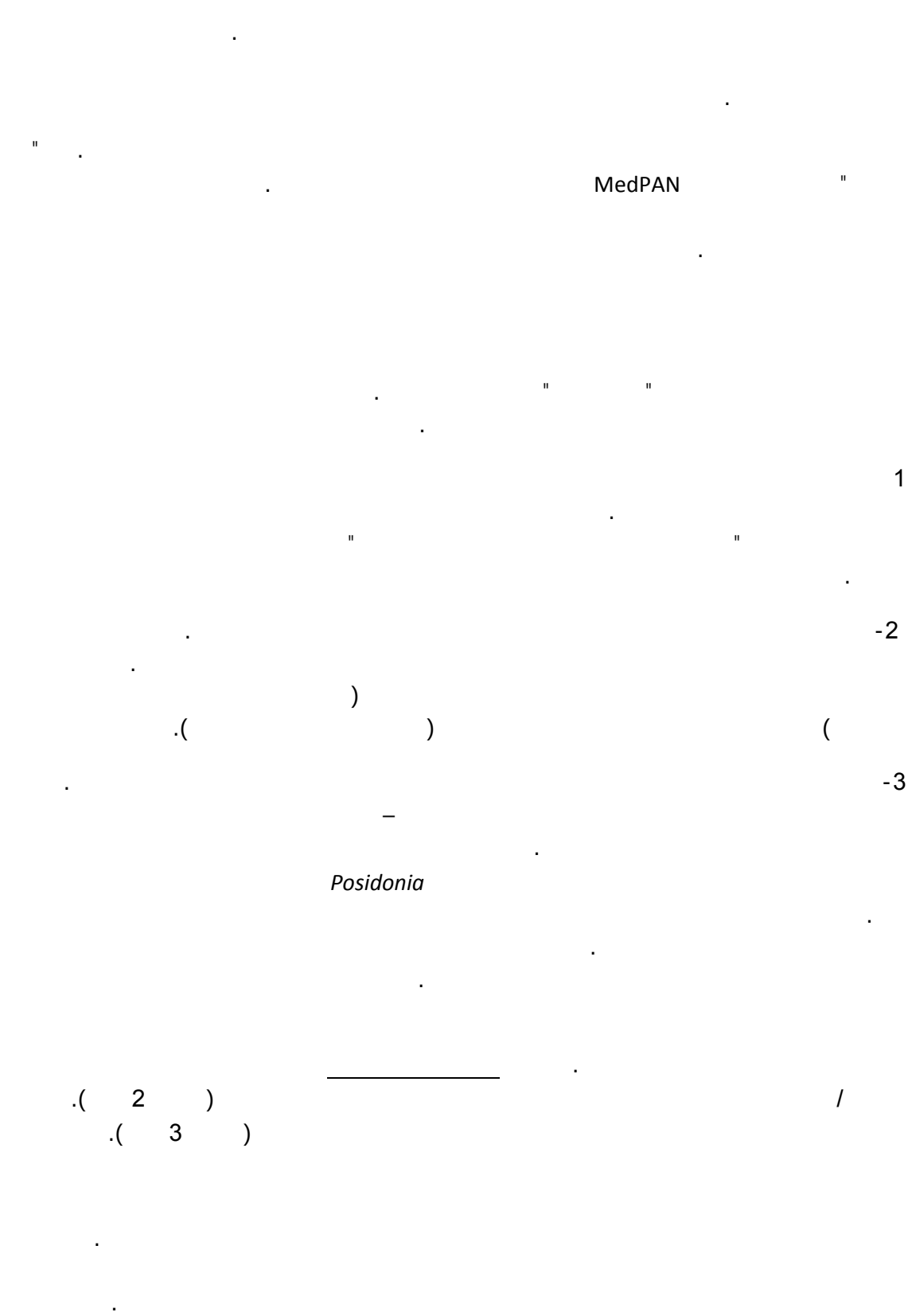
(2005 /

:

2012

()

/



Ekman (1953), Hedgpeth (1957), Briggs (1974), Hayden *et al.* (1984), Sherman and Alexander (1989), Kelleher *et al.* (1995), Longhurst (1998), Bailey (1998), Dinter (2001), Spalding *et al.* (2007), and Ivanov and Spiridonov 2007.

"

" (2003)

" (2003)

(UNEP/CBD/COP/8/INF/34). انظر Spalding *et al.* (2007)

-3 -2 -1 :

-(UNEP(DEPI)/MED WG 326/3). -4

) 2007 /

(2008

/

(/)

:

2007 (2007)

:

/

.(2007)

1

.

:

.

)

.

.

(

.

.

IUCN/WCPA

.(2007

)

.

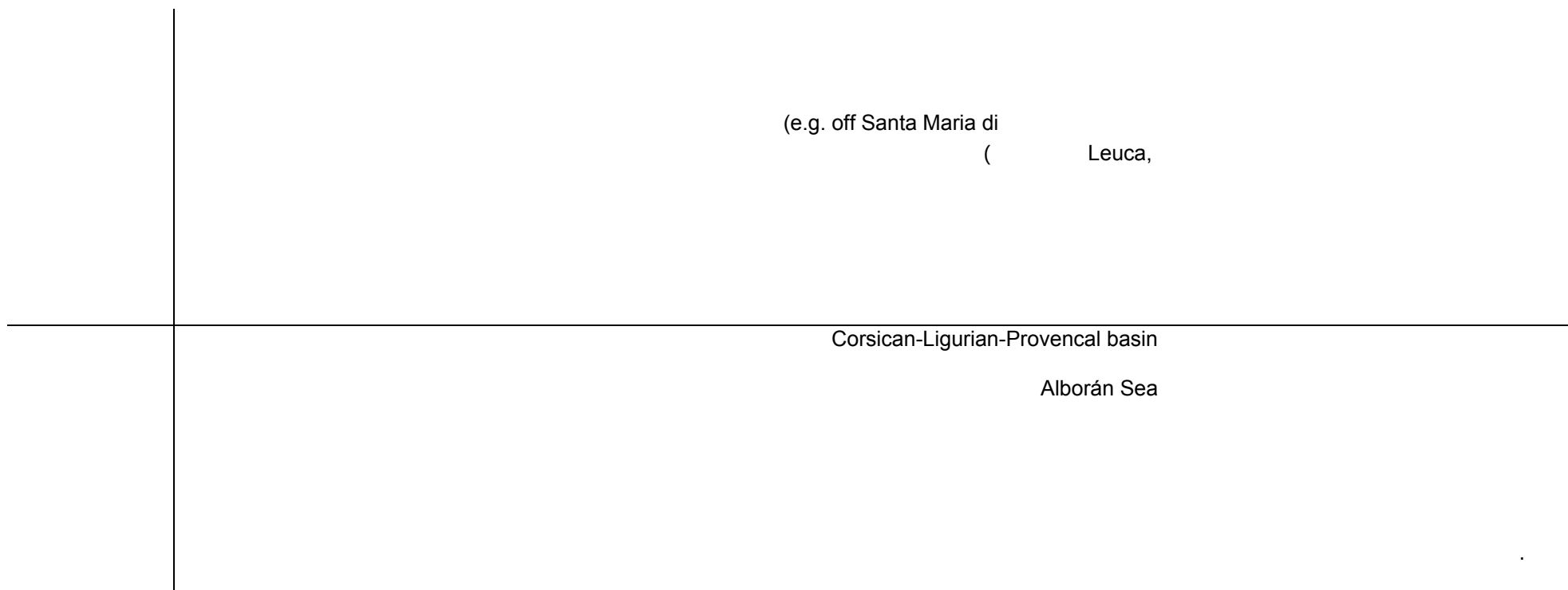
.

120

)
(()

Ligurian Sea

Eratosthenes



[illegible]

(2007) :2	
	()
	/
	1 /
	/ .) (
	. "
	" .
	.
	() / /

· /
:

(Day and Laffoly 2007) IUCN/WCPA

Staub and Hatziolos (2004)

" "

—

.Corrales (2005)

()

- Bailey RG. 1998. *Ecoregions: The Ecosystem Geography of the Oceans and Continents*. New York: Springer.
- Briggs J.C. 1974. *Marine Zoogeography*. New York: McGraw-Hill.
- Convention on Biological Diversity. 2007. Report of the expert workshop on ecological criteria and biogeographic classification systems for marine areas in need of protection. Azores, Portugal, 2-4 October 2007. UNEP/CBD/EWS.MPA/1/2. 24 p.
- Corrales L. 2005. Manual for the rapid evaluation of management effectiveness in marine protected areas of Mesoamerica. PROARCA/The Nature Conservancy, Technical Document No 17, 54 pp, Arlington VA
- Day J., Laffoley D. 2006. Self-assessment checklist for building networks of MPAs. WCPA IUCN. (17Nov. 06 draft)
- Deraus S., Agardy T., Hillewaert H., Hostens K., Jamieson G., Lieberknecht L., Mees J., Moulart I., Olenin S., Paelinckx D., Rabaut M., Rachor E., Roff J., Stienen E.W.M., van der Wal J.T., van Lancker V., Verfaillie E., Vincx M., Weslawski J.M., Degraer S. 2007. A concept for biological valuation in the marine environment. *Oceanologia* 49(1):99–128.
- Dinter 2001. Biogeography of the OSPAR Maritime Area. German Federal Agency for Nature Conservation, Bonn. 167 pp.
- Ekman S. 1953. *Zoogeography of the Sea*. London: Sidgwick and Jackson.
- Hayden B.P., Ray G.C., Dolan R. 1984. Classification of coastal and marine environments. *Environmental Conservation* 11: 199–207.
- Hedgpeth J.W. 1957. Classification of marine environments. *Geological Society of America Memoirs* 67: 17–28.
- Ivanov and Spiridonov 2007. Marine Bioregionalization in the Russian Arctic (cited in CBD 2007).
- Kelleher G., Bleakley C., Wells S., eds. 1995. *A Global Representative System of Marine Protected Areas*, vols. 2–4. Washington (DC): Great Barrier Reef Marine Park Authority, World Bank, IUCN (World Conservation Union).
- Longhurst A. 1998. *Ecological Geography of the Sea*. San Diego: Academic Press.
- OSPAR. 2007. Guidance for the design of the OSPAR Network of Marine Protected Areas: a self-assessment checklist. OSPAR Reference number: 2007-6.
- Sherman K., Alexander L.M. 1989. *Biomass Yields and Geography of Large Marine Ecosystems*. Boulder (CO): Westview Press.
- Spalding M.D., Fox H.E., Allen G.R., Davidson N., Ferdana Z.A., Finlayson M., Halpern B.S., Jorge M.A., Lombana A., Lourie S.A., Martin K.D., McManus E., Molnar J., Recchia C.A., Robertson J. 2007. Marine ecoregions of the world: a bioregionalization of coastal and shelf areas. *BioScience* 57(7):573–583.
- Staub F. Hatzios M.E. 2004. Score card to assess progress in achieving management effectiveness goals for marine protected areas. The World Bank, Washington DC, USA 30 pp.
- UNEP. 2008. Draft report on Global Oceans and Deep-Sea Habitats (GOODS) bioregional classification. UNEP/CBD/SBSTTA/13/INF/19. FAO, Rome, 18-22 February 2008. 102 p.
- WWF. 2003. *Ecoregion action programmes: a guide for practitioners*

/ :1		
	3	
131	2	
/	1	
/	0	
.	1	
)	3	
(		
	2	
	1	
	0	
:2		
/ (%100-80-)	3	
/		
/ / (%80-30-)	2	
/ (%30-10-)	1	
/	0	
()		
:3		

%80) (	3		
%80-25	2		
%25	1		
	0		
	1		
:4			
/ (/)	3		
(/)	2		
() (/)	1		
	0		
	1		
(18) 1			
(3 x)			

%30	3	
%30-10	2	
(%10>)	1	

	0		
/	1		
	3		
	2		
	1		
	0		
	1		
	3		
	2		
	1		
	0		
" "	1		
(12) 2			
(2 x)			

)	(	3	
(	)	2	
)	(	1	
		0	
		1	
		3	
		2	
		1	
		0	
		1	

		3	
		2	
		1	

	0		
	1		
	3		
	2		
/	1		
	0		
(15) 3			
()			

(" ")	3		
" ") (	2		
()	1		
.	0		

) (	3	
) (	2	
	1	
	0	
	1	
	3	
	2	
	1	
	0	
") (/ "	1	
()	3	
	2	

		1		
		0		
		1		
(15) 4				
(:)		0		
(60)		= 60/100 x		:
(93)		=93/100 x		:

:	I) .	
(		
()		

:2

:

:1

:2

:3

.

:4

1	2	3	4	5

:2-1

.(1-1)

1		2		3		4		5	

(IUCN, WWF-MedPO,

(MedPAN

:3-1

:

.

.

1		2		3		4		5	

ACCOBAMS, IUCN,

:

(MedPAN

:2

:1-2

:

1

.

.

1		2		3		4		5	

:

)

3-1

(ACCOBAMS, IUCN, MedPAN

:2-2

() 1-2

2012

:

1	2	3	4	5

(ACCOBAMS, IUCN, WWF- : (MedPO
:3
:1-3
(2) (1) :

1	2	3	4	5

(IUCN, WWF-MedPO, MedPAN) :
:2-3
1-1
2-3

1	2	3	4	5

:
ACCOBAMS من خلال برنامج "تدريب المدربين" الذي تكفله إيطاليا و IUCN, MedPAN
:3-3

:

1		2		3		4		5	

ACCOBAMS, IUCN,

:

(MedPAN

:4-3

:

1		2		3		4		5	

(MedPAN)

:

:4

:1-4

()

:

. /

1		2		3		4		5	

:

(ACCOBAMS,

(IUCN, WWF-MedPO, MedPAN

:2-4

:
.

1		2		3		4		5	

(ACCOBAMS,

.

:

.(IUCN, WWF-MedPO, MedPAN

: "

() Capo Caccia-Isola Piana () Bouche de Bonifacio
() Campanella

8

9 3
(2009 /)

16

9

-4

:

() Bouche de Bonifacio
() Capo Caccia-Isola Piana
() Campanella
.()

3

9

. 9 5

() Bouche de Bonifacio

() Campanella

() Capo Caccia-Isola Piana

()

() Bouche de Bonifacio

() Capo Caccia-Isola Piana

() Campanella

-
-
()

-
-

() Bouche de Bonifacio

8

() Bouche de Bonifacio

:

.

posidonia

) () () ()

: Bouche de Bonifacio

() La Maddalena Archipelago

() Bouche de Bonifacio

()

.()

Bouche de Bonifacio

()

Bouche de Bonifacio

.

			-	
	Bouche de Bonifacio			
79 460	(47 10) .			
Monaccia d'Aullene, Pianottoli-Caldarellu, Figari, Bonifacio and Porto-Vecchio,				
	طول القطاعات الأرضية التالية:			
Moinès, Bruzzi, Lavezzi and Cerbicale archipelagos;				
Ventilegne, Testarella and Pisciu Cane;	برك المياه المالحة لـ			
	Bruzzi peaks			
	cliffs of Bonifacio			
	79 190			
Conservatoire du Littoral و الأراضي المكتسبة لـ Tre Padule de Suartone	(119)			
	.(3 800 هكتار).			
	-			
Tyrrhenian and				
	.Bonifacio			
	.Algero-Provençal			
	:			
Corsica (<i>Aphanius</i>)	9 604			<i>Posidonia oceanica</i>
Phoenician	(<i>Emys orbicularis</i>)			(<i>fasciatus</i>)
.	junipers (<i>Juniperis phoenicea</i> subsp. <i>Turbinata</i>)			
	37	5	"	"
(<i>Palinurus elephas</i> – spiny lobster, <i>Maja squinado</i> – spiny spider crab, <i>Epinephelus</i>				
.(<i>marginatus</i> – dusky grouper, the gorgonian <i>Paramuricea clavata</i> and <i>Eunicella</i> sp..				
	26			
	.			.
	356			766
11	22			973

1 41 16 " " 74
64 Audouin European shag (*Phalacrocorax desmaresti*)
14
((*Patella ferruginea*, *Pinna nobilis*, *Tursiops truncatus*.
(*Epinephelus marginatus*, *Hippocampus ramulosus*, *Palinurus elephas*, *Homarus*
gammarus, *Maja squinado*
55
(33 6) 39
.(*Monachus monachus*).
(15 000)
(%10)
.
250 000) Figari Porto Vecchio Bonifacio
300 000 ' Porto Vecchio () Bonifacio ()
.
Pianottoli-Caldarello , Porto Vecchio Bonifacio
) Porto Vecchio Bonifacio
.(
.
()
.(80 000 400)
(100)
20
.
.
:
....
%15
.
)
2011-2007
.
(..

(1980) Cerbicale (1982) Lavezzi واعتماد مراسيم

Bonifacio موانئ الأحيائية في جزر Moines وشبه جزيرة Bruzzi . وأنشأت رابطة صيادي
Porto-Vecchio تحت جرف Bonifacio . Conservatoire du Littotal 3 800 هكتار من
الأرض عند السطح البيني لهذه المنطقة.

1993
Bouche de Bonifacio
(1999) Bonifacio
16 2 hyperbaric 3 5

الغوص تحت الماء

(...)
Bouche de Bonifacio
La Maddalena Archipelago
(...)
(1976) RAMOGE :
(2004) (1999)

Lavezzi Bonifacio
" "
Bouche de Bonifacio
5 1082/2006
2006 /

La Maddalena 2008
Archipelago

() Capo Caccia-Isola Piana

Coralligenous)
 (Corallium rubrum, Pinna
 ())
 Triassic Mesozoic
 "Grotte Verde"
 .()

(Lithophyllum byssoides Posidonia
 (nobilis, Hydrobates pelagicus,
 Corallium rubrum) (

.2003 / 23

()

.

.

Mesozoic
 Capo Caccia-Isola Piana
 Triassic
 .Capo Caccia
 Capo Caccia
 Porto Conte
Lithophyllum byssoides
Posidonia oceanic
 35 25
Posidonia oceanic
Posidonia oceanic
 50 40
 Porto Conte في خليج *Posidonia oceanic*
Posidonia oceanica Cala Tramariglio
 .()
 Porto Conte *Posidonia oceanic*
 . *Corallina* *Jania*
 . *Gelidiacea* *Dictiotacea*
 Corallinacea *Dilophus* *Halopteris*
Codium bursa, *Acetabularia acetabulum*, *Padina pavonica*
Peyssonnelia *Halimeda tuna*
Crambe crambe
Spirastrella cunctatrix and *Axinella verrucosa* and *Reniera cratera*
 Echinaster *Sphaerechinus granularis* *Arbacia lixula* and *Paracentrotus*
 sepositus

Peltodoris atromaculata, *Eunicella cavolinii*, *Petrosa ficiformis*
.Leptopsammia pruvoti and *Parazoanthus axinellae*
 Gastropod *Bolma rugosa*, Polichete *Serpula vermicularis*, the Sebellide *Bispira mariae*,
 the Briozoans *Myriapora truncata* and *Sertella beaniana*, the Tunicates *Halocynthia*
.papillosa

sciaphylous

Corallium rubrum

genus *Halimeda* and *Flabellia*

18 Celenterata *Cerianthus membranaceus* and *Eunicella cavolini*

Posidonia oceanic

50 45 genus *Axinella*

Chromis *Spicara smaris* Boops boops

Coris julis and *Thalassoma*

Chromis and *Oblada melanura*
pavo

Capo Caccia

.(4000 -6000)

« Grotta Verde »,

« Grotta dei laghi », « Grotta Falco », « Grotta del Bisbe » together

« Grotta di Nereo

)
 () ()
 ()

Nudibranch *Flabellina affinis*
.Oligopus ater and *Thorogobius ephippiatus*.

Crustacean *Dromia vulgaris*
 Hydroids

Crustaceans *Hommarus gammarus*, *Palinurus elephas*, *Scyllarides latus*, *Scyllarus arctus*

Sciaena umbra

. Stenopodidea, Alfeidea, Ippolitidea, Palemonidea

Flabellia petioata, Valonia

Lithophyllum stictaeforme,

Dictyopteris polypodioides

macrophysa

Porifera Petrosa ficiformis, Oscarella lobularis, Agelas oroides, Clathrina clathrus and

Haliclona rosea, the Celerata Corallium rubrum, Parazoanthus axinellae, Leptosammia

pruvoti, Caryophylli smithi, Hoplangia durotrix; the polychaetes Protula tubularia, Filograna sp.;

Briozoa Adeonella calvet, Bugula avicularia, Membranipora membranacea

() Punta Campanella

Punta Campanella

20

47

16

1871

1997

/

12

Punta Campanella

1998/12/26

47

/

22

195

2000

/

13

.2000

02/44

“Fondali marini di Punta

Punta Campanella

.Campanella e Capri” - D.M. 03/04/2004.

Punta Campanella

.394

1991

/

6

3-19

Punta Campanella

()

()

()

()

()

()

(Massa

.(Lubrense, Sorrento, Piano di Sorrento, Sant'Agnello, Positano and Vico Equense.

()

.()

3

-

-

-

10

.(")

:

()

.

.

1982 070 Punta Campanella
 .(2000/6/13) 1997 12-12 1991 394

..((Massa Lubrense, Sorrento, Piano di Sorrento, Sant'Agnello, Positano and Vico Equense.

10

(Positano , Sorrento)

(2) .

.()

(1871)

Anton Dohrn

Sorrento-Amalfi

()

Sorrento-Amalfi

40-30

Amalfi

«Sorrento

()

()

.(

:

() -

40-30 -

)

scleractinians *Astroides calycularis* and *Leptosammia pruvoti*, and the endolithic bivalve
 ..(*Lithophaga lithophaga*

() -

)

.

(

.

()

Halcampoides purpurea, *Telmatactis forskali*, *Maasella*)
edwardsi, *Lysmata seticaudata*, *Plesionika narval*, *Oligopus ater*)

:

.

6-5

50 ()

) Sorrento Ischia و Sorrento، على الجانب الشمالي

(

()

.

.()

:

Posidonia oceanica

(10-5)

.

Cystoseira spp

(Coralligenous)
40-30

()

Peyssonnelia spp., *Mesophyllum* spp. and *Jania rubens*,

Hydroids, Bryozoans,

.Anthozoans (actinia, sea anemones, madreporarians, gorgonians) and Annelidea Serpulidea
Astroides calicularis, *Cladocora caespitosa* and more rarely

Leptosammia pruvoti and *Parazoanthus axinellae*.

(*Eunicella cavolinii*) gorgonians (*Eunicella singularis*) gorgonians
Gerardia savaglia (*Paramuricea clavata*) gorgonians
. *Alcyonium coralloides*.

.()

)

Sorrento-Amalfi

Punta Campanella

.(Riedl's book *Biologie des Meereshohlen*).

)

Halcampoides purpurea, *Telmatactis forskali*, *Maasella edwardsi*, *Lysmata seticaudata*,
Plesionika narval, *Oligopus ater*)

Stenopus spinosus and

.*Plesionika narval*

Punta Campanella Bocca Piccola الذي يفصل

(*Amphioxus* (*Branchiostoma lanceolatum*))

Amphioxus (*Branchiostoma lanceolatum*) وهي نادرة أو الطحالب الحمراء
.pralines

30

Posidonia oceanic مروجاً شاسعة في

()

8

Cystoseira elagans, *Laminaria ochroleuca*, *Peyssonnelia*) -
Cystoseira amantacea var.) *squamaria*, etc.)
stricta, *Cystoseira zosteroides*, *Laminaria rodriguezzi*, *Asteroides calycularis*, *Patella ferruginea*,
Pinna rudis, *Caretta caretta*, *Phalacrocorax aristotelis*, etc.).

Cystoseira amantacea -

() -

Audouin

) -

(ombrophilous

() Torres-de-Alcala) (..

.()

()

()

Figure 1: A 3D bar chart showing the number of individuals for each sex and age class in the Bokkoya, Dorsal, and Rhis oued populations. The Y-axis represents the number of individuals (0 to 300). The X-axis represents the sex (Male, Female). The Z-axis represents the age class (0 to 100). The chart shows that the Bokkoya population has the highest number of individuals, followed by Dorsal and Rhis oued. The number of individuals generally decreases with age.

Audouin's :
Imperial Bonelli'
(*Tetraclinis articulata* :
.Vahl - Thuya de Berberie).

264
(*Scyllarus latus*)
(Laminaria, Cystoseira...)

"DESTINATION"

"

"

شفشاون.

.Oued Laou

" (Chondrichthyans) "

11

3

12

" (Chondrichthyans) "

7- 2003 /

(Chondrichthyans) " "

.

: (Chondrichthyans)

2013-2010

1.		RAC/SPA IUCN, ICES & ICCAT
2		GFCM/FAO
(1) (2) (3)	(3-2)	
(RAC/SPA, FAO)	3	
4		GFCM and FAO
GFCM /	5	
GFCM) GFCM GFCM (2008	6	, GFCM
FAO RAC/SPA RAC/SPA) (	7	, AP
.	8	RAC/SPA, GFCM
()	9	

()		
10		
/ 11	4	, RAC/SPA, GFCM
12		
13		, MEAs,
) RAC/SPA (Balearics 14		RAC/SPA
: / 15 () Levantine (1) () (2) ()	3	/ GFCM
MEDLEM 16		RAC/SPA
() 17		
GFCM FAO 18		
GFCM/ICCAT 19		
20		
21 (GFCM ICCAT) RFMO		
22		

<i>Mustelus</i>	: <i>Raja radula</i> <i>punctulatus</i> , <i>Carcharhinus</i> spp		
	23		
/	GFCM 24		
FAO IPOA–	25 Sharks		GFCM
	GFCM 26 .RAC/SPA		, GFCM
4	27	4	GFCM
)	28 (Levantine		, GFCM
=GFCM		=RAC/SPA	
=ICES		=IUCN	
=MEAs		=ICCAT	
		=FAO	

16/19

2009-2008

.

()

"
2008 / 3-2

"

:

•

•

•

•

•

•

.

-

-

-

-

"

"

-

.