



[2015.2.3.] [13168 , 2015.2.3.,]

() 044 - 201 - 7224

1

1 ()

가

2 ()

< 2006.10.4., 2012.2.1., 2013.3.22.>

1. " " ()

2. " " ()

3. " 가 " 가 가

4. " "

5. " " (群集)

6. " (小) " 가

7. " " ()

(種內) · (種間)

8. " "

9. " 가 (水中沓) · (河口堰) 가

10. " " 가 가

11. " "

12. " 가 가 12 13 3

13. " " 가

14. " " 2 (湖沼) 가 ,

가 34

15. " " 가 가

16. " " 「 」 2 3 가 .
17. " " 가 .
18. " " 가 42 .

3 ()

1. 가
2. .
3. .
4. 가
5. 가 가
6. , .
7. 가 .

4 (가·) 가 1 3

1. 가
2. . , .
3. .
4. .
5. , .
6. . . .
7. . .
8. .
9. .
1. .
2. .
3. 1 가

5 ()

- 6 () 1 3 (" . ") 「
- 」 58 (" ") . < 2010.2.4.,
- 2011.7.21.>
- .< 2006.10.4.>

-
- 1. . , 가
 - 2. ,
 - 3. .
 - 4. .
 - 5.
 - 6.
 - 7.
 - 8.

.
) (.
 7 () 가
 . ,
 . (" ") .
 가

1
 .
 8 () (")
 ") 10
 .< [2010.2.4.>](#)

6 4 . 가
 .
 2 4
 .< [2010.2.4.>](#)

- 9 ()
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5. .
- 6. .
- 7. ,
- 8. 11 .

9.

10.

10 () 8 2

2 가

11 ()

(生物種)

(" ")

)

가

2 .

12 ()

가

1. 가

가 가

2.

3.

4.

가

가

1. (" ") :

가

2. (" ") :

3. (轉移) (" ") :

가

1

가

가

13 ()

[2010.2.4.>](#)

<

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

1

가

30

1

14 ()

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

15 ()

()가

1.

(移植)

(枯死)

(注入)

2.

(" ") ()

2

)

3.

가

4.

5.

1

.< [2005.8.4.](#), [2009.6.9.](#)>

1.

2.

가

가

3.

4.

가

5.

2

14

6. 「

」

「

」

7.

가· 가 (

" · 가 ")

8.

.< 2005.8.4., 2009.6.9.>

1. 「 1 .)

2. .

3. 「 . 」

4. , . .

5. 13 1 1

1 .

1. 3

2.

3. . .

4. , .

2 3

16 (.) .

가 가 . < 2007.5.17., 2013.6.4.>

1. 「 「 」 2 , 2

「 」 2

2.) (

3.

4. . .

16 2(.) .

1. .

2.

3. .

1 .

1.

2. .

3.

4. 「 」 2 2 .

5. 「 」 .

6. 「 」 「 」

. .

7. .

1

가

[[2013.3.22.](#)]

17 () 15 1

18 () 가 가

가

(" ")

가

「 」 2 5

20 20 2 가 5 4 2 3

. < [2009.1.30.>](#)

1

.<

[2009.1.30.>](#)

19 ()

1

가

가

20 () 「 」
(" ")

.<

[2006.9.27.>](#)

1

21 ()

가

1

21 2() 가

[[2013.3.22.](#)]

22 ()

가

15 1 · 2 · 5 , 16 17

23 (· ·)

가

가

12

24 (· ·)

13 1

(" ("))

(" ("))

」 58

(" ")

2010.2.4., 2011.7.21.>

1

가

30

1

가

25 (· ·)

14

가

26 (· ·)

가

15

17

27 ()

가

(視界)가

가

가 가

28 ()

「 가 」 9

가

22

가 43 가

가 가

가 ,

가

가

< 2008.3.28., 2011.7.21.>

1.

가.

2

1

8
2. 1

1

29

.< [2010.2.4.>](#)

1

가

가

• 가

59

.< [2011.7.21.>](#)

29 (

)

28

1

3

30 (

)

5

.< [2013.3.22.>](#)

1

가

2

.<

[2013.3.22.>](#)

가

3

1

2

31 (

)

30

가

30

가

가

1

3

1

3

32 (

)

30

31

(" ")

1

33 (

)

30

31

1 3
1
14
1

34 ()

30 31 . < [2011.7.28.>](#)

1.1 :
가. 「 」 2 2 가 (" "

가 가 가 가 가 가

2.2 : 1 가 가 1

3.3 : 1 , 2

4. : 가 가

1 1 3

가

2 5 1

14 ,

") . < [2013.3.22.>](#)

35 ()

가가가 가 ,
(" ") . < [2012.2.1.>](#)

1. <2012.2.1.>
2. <2012.2.1.>
3. <2012.2.1.>
4. <2012.2.1.>
5. <2012.2.1.>
6. <2012.2.1.>

.< 2012.2.1.>

[2012.2.1.]

36 (.)

.< 2011.7.28., 2012.2.1.>

.< 2012.2.1.>

<2012.2.1.>

2

[2012.2.1.]

37 <2012.2.1.>

4

38 (.)

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

1

1

3

39 (.)

가

1

가

1

40 ()

- 가 가 가
- 1. 가 가
- 2. (巨木) 가 가
- 3. 1 2

41 ()

- 가 가 . < 2013.3.22.>
- 1 (" ") .<
- 2013.3.22.>

.< 2008.2.29., 2013.3.22.>

42 ()

- 1. .
- 2. .
- 28
- 1
- 1
- .< 2013.3.22.>
- 1 3
- .< 2013.3.22.>
- 3 .<
- 2013.3.22.>

43 () 가

- . .<
- 2013.3.22.>
- 1. 12 .
- 2. 34 1 1 . 1
- 3. 「 」 8
- 4. 「 」 33
- 5. 「 」 2 1
- , 가 , , , .<
- 2013.3.22.>

2 4

44 ()

. < 2011.7.28.>

- 1.
- 2. 가
- 3.

45 () 가 . 가

< 2013.3.22.>

가 . 가
가 가

. < 2013.3.22.>

1 2 . <

2013.3.22.>

- 1.
- 2. 가 가
- 3. 가
- 4. 「 」 2 1

1 . <

2011.7.28.>

45 2() 45 1 2 (")
. ") 가

가

- 1.
- 2. 1 2 가 가

. 가

[2013.3.22.]

46 ()

1 . . , 「 . <

2006.10.4., 2007.4.11., 2007.5.17., 2008.3.28., 2010.1.27., 2011.7.21., 2013.3.22.>

1. 「 가 」 9 가 3

2. 「 가 」 22 42 가

3. 「 」 3 2 .

4. 「 가 」 43 가 3

5.

1 50

.< 2013.3.22.>

1 48 1 가 「 」

.< 2011.7.21.>

61 1 가 가

1 가

「 」 .< 2006.10.4.>

47 (가) 46 2

가 20 , , .

가 1 1 .

1 2 .

48 () 46

30

100 3 가 .< 2013.3.22.>

1 가

49 () 46 5

. , 「 」 3 2

.<

2006.10.4., 2007.4.11., 2011.7.28., 2012.2.1., 2013.3.22.>

1. . .

- 2. 「 」 7 2
- 3. 14 .
- 4. 18
- 5. 19 .
- 6. 20 1
- 7. 22
- 8. 「 」 16
- 9. 38 . .
- 10. 44 .
- 11. 45
- 12. 50 1 . .
- 13. 가
- 14.

50 (.)

")가

("

46 2 3

. < [2007.5.17.](#), [2013.3.22.](#) >

1

. < [2007.5.17.](#) >

6

51 ()

가

가

가

가

52 (.) 가

38 .

1

2

38

20 22 .

. 가

가

53 () 15 5 .

33 1

2 가

54 () 가

- 1. 5
- 2. 20 42
- 3. 38
- 4. 45
- 5. 49
- 6.

55 () (")

- 1.
- 2.
- 3.

가

55 2()

가

- 1.
- 2.
- 3.

가

[[2013.3.22.](#)]

56 () 가

種)

(象徴

57 ()

< [2011.7.28.](#) >

- 1.

2.

3.

58 ()

1

59 ()

59 2 1

[[2011.7.28.](#)]

59 2()
(" ")

[[2011.7.28.](#)]

59 3() 59 2 1
, 1

1.

2. 59 2 2 3

1

[[2011.7.28.](#)]

60 () 5

61 ()

. < [2006.10.4.](#), [2013.3.22.](#) >

62 <[2006.10.4.](#)>

7

63 ()

3

3

. <

[2015.2.3.>](#)

1. 15 1 (22 2)

2. 15 1 2 5 .

3. 17 (22 2) .

64 ()

2

2

. <

[2013.3.22., 2015.2.3.>](#)

1. 15 1 .

2. 16 1 (22 2)

65 ()

63 64

. < [2013.3.22.>](#)

66 () 26

1

200

. < [2013.3.22.>](#)

1. 16 2 4 (22 2)

2. 16 2 .

3. 33 4 .

4. 40 , , . (

1 2)

3 30

3 4

4

< 13168 ,2015.2.3.>