



[2015.6.4.] [12738 , 2014.6.3.,]

() 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.>

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.

1
2014.6.3.>

.< 2005.8.4., 2009.6.9.,

- 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

< 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
- 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
 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.]

5

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

(象徴

種)

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.](#)>

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

< 7297 ,2004.12.31.>

1 ()

1

2 ()

12 2 13 3

24 3

3 ()

14

4 ()

5 ()

55

6 ()

7 ()

8 ()

8 2 1

12

4 1 1 (10) " " " "

12 2 3

3. 12

54 2

2. 12 23

4 2 4

4. 2 12

3 1 5

5. 12

2 7

2 12 , 2 13

23

9 ()

< 7678 ,2005.8.4.>

1 () 1
2 10
11 () <84>
<85>
15 2 6 3 3 " " " 「 」

<86> <87>

12

< 8014 ,2006.9.27.>

1 () 1
2 9
10 () <33>
<34>
20 1 " . " " 「 」

<35> <57>

11

< 8045 ,2006.10.4.>

1 () 6
2 9
10 ()

2 1 " ()" " ()" , 7 " ,
" " ()" , 14 " . . .
(湖沼) . . . " " . . . (湖沼) . . . " .
6 2 5 " . . . " " . . . " .
37 1 2 " " " " .
46 2
「 」 49 2

46 6

가 , 「

」

49

, 「 」 4

61 1 " " " " " , " . ,

" " .

"

62

11

< 8355 ,2007.4.11.>

1 ()

2 4

5 ()

46 2 2 49 " 4 " " 「 」 3

2 " .

<16> <20>

6

< 8466 ,2007.5.17.>

1 () 6

2 3

4 () <31>

<32>

16 1 " " " 「 」 " .

<33> <55>

5

< 8468 ,2007.5.17.>

() 6

() 46 2 3

「 」 25 3

< 8852 ,2008.2.29.>

1 () . , . . . < > . . . , 6

2 5

6 () <515>

<516>

41 1 2 " " " " .

<517> <760>

7

< 9037 ,2008.3.28.>

1 () 2009 1 1 .

2 17

18 ()

28 1 46 2 1 " . . 가 " " 「
가 」" .

<22>

19

< 9401 ,2009.1.30.>

1 () 6 . < >

2 9

10 () <57>

<58>

18 1 " 15 (管理換) " " 「 」 2 5
" , 2 " " " " .

<59> <86>

11

< 9763 ,2009.6.9.>

1 () 9 . < >

2 6

7 () <39>

<40>

15 2 6 " . " " 「 」

" , 3 3 " " " 「 」

" .

<41> <61>

8

< 9774 ,2009.6.9.>

1 () 6

2 17

18 () <31>

<32>

15 3 1 " " " 「 」 " .

<33> <44>

19

< 9982 ,2010.1.27.>

1 () 1

2 9

10 ()

46 2 2 " " " " .

< 10032 ,2010.2.4.>

1 () 3

2

3 ()

6 1 " (" ")" " (" ")"

8 2 • 5 , 13 1 • 28 2 " " " " "

" , 24 1 " . " " " " ,"

" " " " " " " " "

1 () 1
2 9
10 ()

34 1 1 가 " . 2 (" .
")" " 「 」 2 2 ("
")"

36 1 " . 2 " " 「
」 2 4 " .

37 1 1 44 1 " . " " " .
49 2 .

2. 「 」 7 2

57 2 " . " " " .
<20>

11

< 10979 ,2011.7.28.>

6

< 11257 ,2012.2.1.>

1 () 1 .

2 3

4 ()

2 5 .

5. " " . (群集)

2 16 .

16. " " 「 」 2 3 .

35 "()" "()"

, 1 " " " , 2

" " " "

" , .

36 "(.)" "(.)" , 1
 " , 「
 」 2 4 " " ,
 2 " 가 가
 . . . 가 가 .
 가
 " " . , " ,
 , 3 .
 37 .
 49 8 .
 8. 「 」 16

< 11671 ,2013.3.22.>

1 () 6 . , 16 2, 65 , 66 2 2
 .
 2 () 30
 .
 3 () 46 3 .
 가 . (. 가) .
 48 1 .

< 11862 ,2013.6.4.>

1 () 2015 1 1 .
 2 10
 11 ()
 .
 16 1 " 2 " " 「 」 2
 " .

<29>

12

< 12738 ,2014.6.3.>

1 () 1 . < >

2 () <47>

<48>

15 3 1 " " . " " " "

"

<49> <65>

3

< 13168 ,2015.2.3.>