

(folk knowledge)

가

- .

가



I.

III.

II.



(folk knowledge)

가

가

가

가

가

I.

1.

. . . 가 . . .

가 . 가 — — 19 가 (, 1997).

가 (interdisciplinary study) .20 가 ‘

2 가 (, 2000).

(3 , 1999) 268 170

(67.2%)

가

. Commoner (1971)

가

(가 , 1997).

18 19

가

2.

1990

. Arnaud (1997)

Cevenne 4

가

가
perspective)

(diachronic

가

Environmental

Studies Program

, 가 , , , , (interdepartmental program)

가 가 , 가 , 3가 가

1)
1989 1991 가
5 , 10 , 5 가
1000

가 가
가 가
가

1) (2001) 1999 5 2000 6 14 가

가 .
 ‘ ,
 가 (, 1997)

가 ‘ 가 ’

가

3.

가 가

가 가
 가 2001 10 ‘ ’

가 2002 1
 ‘ ’ , — , —
 — , , — ‘ ’
 2

가 가

2002 3 , 4

가

3 , 4

『 1991
, 』

1998

2000

『

』

. 2002

(folk knowledge)

가

II.

1.

126 26 ,

35 36

126 44

35 58 ,

35km,

30km

5,202

가(漁家)

17,032 가(漁家) 18 , , 36,000
 11,970 (, 2002).
 , ,
 , .
 1980 (, 2001b). 1980 가 1990

260 370
 (, 2000; , 1991).

(World Wildlife Fund) the Global 200²⁾
 203 (ecoregion)

(河口)³⁾

가

가 ,

가

(8 , 1997).

1991
 1987

2) 2000 8 26 238 , , 9

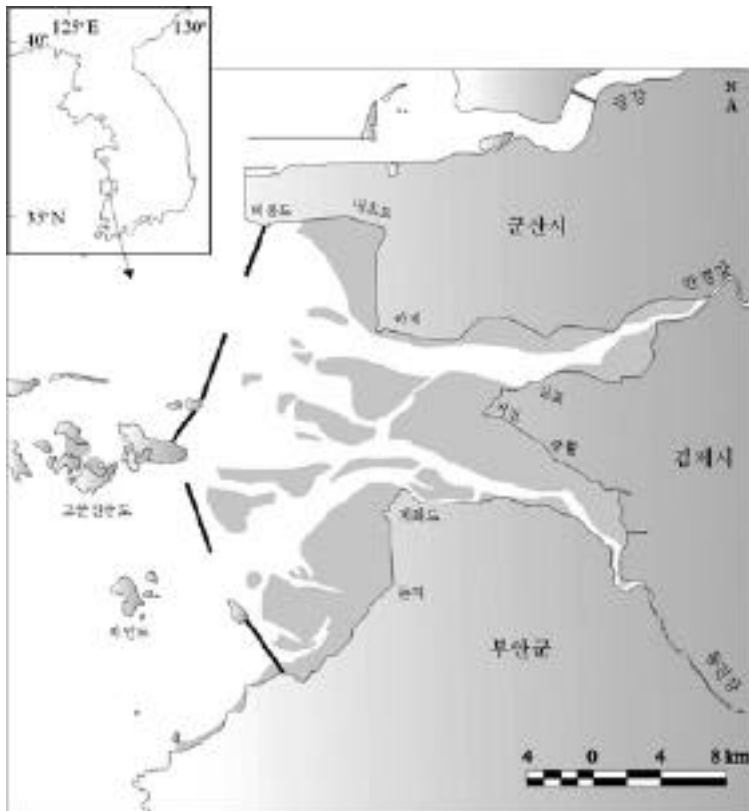
3) 가 (灣入)

. 1999 가
 1 가
 가 2001 5

2.5 33 km

40,100 ha (1).
 62,070 ha 60% (, 2001),

가 2011 6 ,



1 -
 (2002 3 18 Landsat)

29 (, 1998).
 , 2002 4 72%가
 - 47%가 가

2.

(潮流⁴⁾

2 3m 1m 2 3m
 . (, 52 , ⁵⁾

가 30 , 30
 가...
 . (, 52 , ⁶⁾

2 5 . 3 가
 가 가 가
 가
 가
 47 , ⁷⁾

가

(,

4)
 5) :
 6) :
 7) : ,

2002).

가

(水力學的) . 가

, 10

가 (2).

가

1.5 8.0 ϕ ⁸⁾

가

90%

(, 1992).

4.6 10.9 ϕ i

⁹⁾

가

(, 2000).

“

”

¹⁰⁾

가

가

. 1998

(

)

(tidal channel)¹¹⁾

가

,

, 4

4

¹²⁾가

. ,

1967

8) $\phi_i = -\log_2 d_i$. d_i mm . 4 -1 (0.0625 2mm) , 4 8
(0.0039 0.0625mm) (silt), 8 (0.0039mm) (clay)

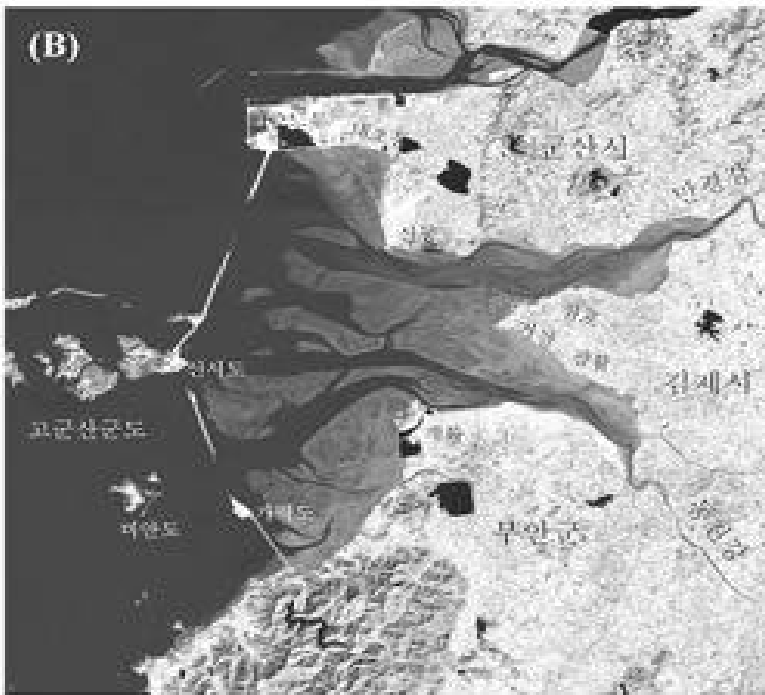
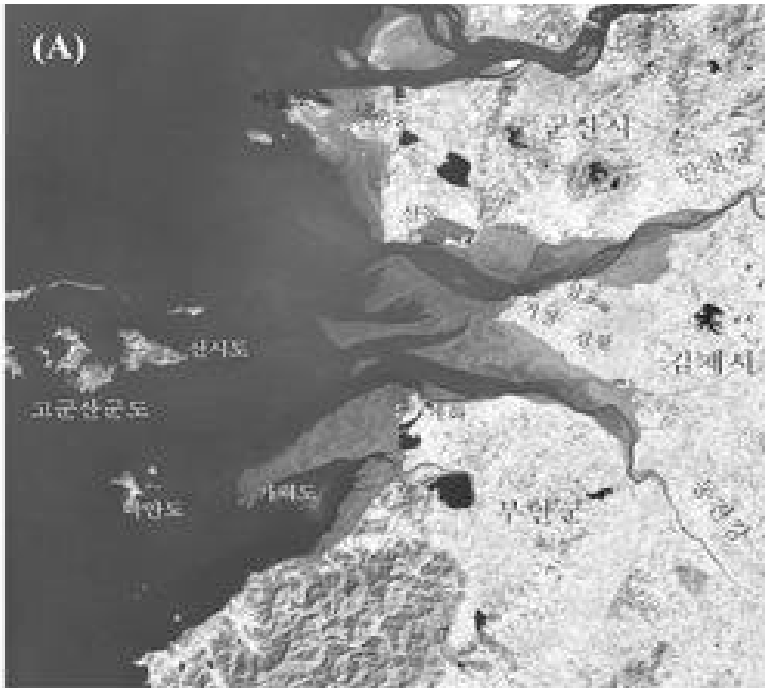
9) (mud) . , 4

10)

가

11)

12)



(A) 2 - Landsat (1990 3), (B) (2002 2)

가

가 ,
가

가

가 ... 가 . 가 ..()...
가

.(,42 ¹³⁾)

, 가 가 , 가 .
가 .(,47 , ¹⁴⁾)

“ 가 ”

가

(Pearson and Stanley, 1979).

(Eh)

가

가

COD

가 25%

(,2000)

13) :

14) : ,

가 2 (潮汐) 가 , 가 가 ,

가 가 가 가 (, 52 , ¹⁵⁾)

가 가 (, 2001).

COD() 25 ton/day (, 2000).
24 ton/day

가 가 가

15) :

가 ,

.

,

.

.

,

.

,

.

.

.

. (, 47 , ¹⁶⁾)

가

가

,

4

5

7

가

3

4

.

.

. (

, 42 ¹⁷⁾)

...

. (, 39 , ¹⁸⁾)

9가 가 . (, 52 , ¹⁹⁾)

.

,

가

.

1988 ,

, 60

1 ,

18 ,

1 ,

14 ,

4 ,

26

64 (, 1992).

1,255 /m² .

16) : ,
 17) :
 18) :
 19) :

1999 2000 ,
 138 482 /m²
 36 , 35 , 35 106
 가 .
 가 .
 3 가 ²⁰⁾ 가 가
 (, 2000; , 1992).

가
 12 13
 가 가
 100 120 50 60 . (, 52 ,
²¹⁾

10 11
 가 2 ...
 2 3 , 가 . (, 60 ,
²²⁾

3 2
 3 2가 3 2

20) 가

21) :

22) :

150 1 ()

4/5 3 6 가 . (, 52 , ²³⁾)

. 25 5 120 가 가 . 2001 3 75 45 가 . 가 , 가 가 . 가가kg 2,000 2,500 . 가가 45 . 1986 1996 (1) 1990 가

가 . 가 2001 가 , , 10 1991 131,809 M/T²⁴⁾ 2000 65,406 M/T 가 가 . 1991 1,902 2,800 (가 2,800) 2000 1,234 100 (가 2,400) 35.1% 가 14.2%가 가 , 가 ²⁵⁾ ”

가

23) :

24) 1 M/T (Metric Ton) 1

25) 「 2002 3 17

1

						(: M/T)
						가
1986	95	4,714	16,300	1,198	139	
1987	82	6,141	13,641	961	63	
1988	67	4,815	17,214	1,521	91	
1989	45	5,124	10,376	443	53	
1990	15	3,327	24,079	560	129	
1991	—	3,743	8,097	939	231	
1992	—	2,147	4,914	1,159	233	
1993	—	3,781	6,826	782	268	
1994	—	2,096	7,819	895	986	
1995	—	1,567	4,993	1,111	1,137	
1996	—	453	8,868	1,057	781	
		—	3,446	11,193	1,007	382

: (2001), :

10 10 18 가 2 가 . 1
 2000 , 300 . (, ²⁶⁾
 , 가 4,5
 . (, 22 , ²⁷⁾

5 6 가
 가 가 5 ()
 (가) 10 . (, 36
 , ²⁸⁾

가 (2) 1992
 1999 1992 20%

26) :
 27) :
 28) :

2 5 (1989 1999)

(: /)

1989	1990	1992	1993	1994	1995	1997	1998	1999
3,687	3,499	3,541	3,447	3,607	3,481	3,245	3,128	3,010
925	935	910	855	851	831	771	734	714
2,266	2,136	2,471	2,437	2,513	2,375	2,039	1,949	1,858
1,621	1,674	1,728	1,654	1,631	1,554	1,388	1,316	1,167
447	402	404	380	362	356	336	328	312
8,946	8,646	9,054	8,773	8,964	8,597	7,779	7,452	7,061

: (2002),

가 (, 2002).

가

가

가

2

29)

) 가 ()
 , 가
) . (:
)
) , 2 5 , 5 ,

29) 10 , 25 6 , 20 , 2001 8 18)

) , . 가 .
) , ?
) . .
) . 가 가
 , 가 가
 가 가
 .5 .
) , .
 .
 . 가
 , .
 가 .
 가 .
 . 가 가
 . 가 가
 . 가 가
 . ,
 . ,
 . ' , .
 . 가 가
 (, 2002).

3.

가

(3).

“ ” “ 가 ”

가

가

가

가 가

가 가

가

(folk knowledge)

1991

()

. 1999

2000

1

3

(52 ,)

1 , (2)

2 (42 ,) , 가 COD, ,

(47 ,)

3 , 가 COD,

(47 ,) , , ,

4 (39 ,) , ,

(52 ,)

(52 ,)

5 (60 ,)
(52 ,) 2/3 (2)

(22 ,)

6 () 가 ,

(36 ,)

가

가

가

III.

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가
가 가

가

가

가 가

, .

. 가 .

가 .

가 . 가 .

. 가 . 가 .

, 가 . . ,

. 가 ,

. 가가 .

가 . 가

가 .



1. (1998),¹⁾ :
2. 8 (1997),²⁾ ,³⁾
3. (2001a),⁴⁾ ↓⁵⁾ ↓⁶⁾ (),
4. (2001b),⁷⁾ ↓⁸⁾ ↓⁹⁾ (),
5. (2002),¹⁰⁾ 가 ↓¹¹⁾ , ↓¹²⁾
6. (2002),¹³⁾ 가 —

7. (2000), ()
8. (1997),
9. (1989), 가
10. (1998),
11. (2002),
12. (1992), ,
13. (1991), -
14. (2000), ()
15. (2000),
16. (2001), - :
17. (2001), 가
18. (2001), : , (),
19. (2000), , ()
20. 가 (1997), 가
21. 3 (1999),
22. Arnaud, M. T., J.P. Chassany, R. Dejean, J. Ribart and L. Queno(1997), Economic and ecological consequences of the disappearance of traditional practices related to chestnut groves, *Journal of Environmental Management*, 49: 373-391
23. Commoner, B.(1971), *The closing circle: Nature, Man, and Technology*, Random House Inc., 343
24. Pearson, T.H. and S.O. Stanley(1979), Comparative measurement of the redox potential of marine sediments as a rapid means of assessing the effect of organic pollution, *Marine Biology*, 53: 371-379

