**이화여자대학교 대학원**

**2022학년도**

**석사학위 청구논문**

**Predictive Habitat Model for Eurasian Otter inhabiting in the catchment**

**of Naechon and Kuneob river**

**국 어 국 문 학 과**

**Ewha Kim**

**2023**

**Predictive Habitat Model for Eurasian Otter inhabiting in the catchment**

**of Naechon and Kuneob river**

**이 논문을 석사학위 논문으로 제출함**

**2023 년 6월**

**이화여자대학교 대학원**

**국 어 국 문 학 과 Ewha Kim**

**Ewha Kim 의 석사학위 논문을 인준함**

**지도교수 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_**

**심사위원 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_**

**이화여자대학교 대학원**

**Table of contents**

1. **Introduction…………………………..…...………………………….……1**
2. **Study object……….………….…………………………….………………6**
   1. Species description………….…………………………………………..6
   2. Habitat and ecology……………………...…………………………….. 9
   3. Main threats………..…………………………………………………11
3. **Method …………………………………..………………………………13**
   1. Study area ..…………….………………………,……………………13
   2. Field survey and riverine habitat ..…….……………………………….15
   3. Spatial and seasonal analysis….………………………..……………19
      1. Distribution pattern of the otter spraint …...…... .……………......19
      2. Seasonal variation in the number of spraints……………………....20
   4. Formulation of predictive habitat model....…….………………………21
4. **Results ….………..……………………………………………………24**
   1. Spatial and seasonal analysis…………..…...…...…...………24
      1. Distribution pattern of the otter spraint…...…...………...……....24
      2. Seasonal variation in the number of spraints.……………………...26
      3. Seasonal patterns of habitat use……….………...………28
   2. Predictive habitat model.…………………….……….………..29

**Bibliography..………………….…………………………….…………39**

**Appendix ……..………………….…………………………….……….46**

**Abstract(inKorean) …………………………………………………51**

**List of tables**

Table1. Analysis of Habitat……………………………………………18

Table2. .…………………………………………………….…..……25

Table3 ……………………………………………………….………30

**Summary**

The essence of modeling is to facilitate the acquisition of the scale, by abstracting and incorporating just enough detail to produce observed pattern. Understanding patterns in terms of the processes that produce them is the essence of science, and key to the development of principles for management (Lewins, 1992). …………..

1. **Introduction**

**A. Study Object**

The Eurasian otter (*Lutra lutra* L. 1758) is a semi-aquatic mammal (Carnivora: Mustelidae) which feeds mainly on aquatic vertebrates and large aquatic invertebrates whose habitat is linked to the existence of fresh water, available shelter (vegetation, rocky structures and others) and abundant prey (Mason and Macdonald, 1986; Macdonald and Mason, 1994). This species, once wide-spread in Europe, Asia and Africa, has shown a sharp decline in istribution in the last few decades (Elliot, 1983; MacDonald, 1983; Meliquist and Dronkert, 1987).

**Bibliography**

Ahn,SeungGook.2001.“DaemaneiMinjuhwaguajeongBunseok:Jeongchihaengwijaei Jeonraekgwa Seontaekil Jungshimero [Analysis of the Democratic Transition Process in Taiwan: Focusing on Strategies and Choices of Political Actors].” *Korean Political Science Review.* 35 (2): 283-298.

Algappa, Muthiah, ed. 2004. *Civil Society and Political Change in Asia: Expanding and Contracting Democratic Space*. Stanford, CA: Stanford University Press.

Buchanan, Paul G. and Kate Nicholls. 2003. “Labour Politics and Democratic ransition in South Korea and Taiwan.” *Government and Opposition*. 38 (2): 203-237.

※ 본문 및 참고문헌은 전공학문분야별 전문학술지의 편집체제를 따라도 됨.

참고문헌 작성 스타일이 주제분야마다 다르기 때문에 소속 학과에 확인할 것

**<Appendix 1>**

※ 필요한 경우에 부록을 참고문헌 목록 다음에 넣는다. 부록이 여러 개 있을 경우 <Appendix 1>, <Appendix 2> 등으로 각각을 명백히 구분해서 표시해야 하며, 각 부록마다 제목을 달아야 한다.

**국문초록**

김이화

국어국문학과

이화여자대학교 대학원

최근 시민사회에 대한 높은 관심과 활발한 논의에도 불구하고, 1990년대 이후의 동아시아의 시민사회에 대한 연구는 충분히 이루어지지 못하고 있다. 또한, 기존의 연구들은 대부분 동아시아 시민사회의 전반적인 발전양상에 대해서만 다룰 뿐, 동아시아