



姜 永 善 博 士 近 影

## 姜永善 박사의 약력 및 업적

우리나라 동물학계의 공로자이시며 세포유전학계의 권위자이신 서울대학교 교수 姜永善박사의 회갑을 중심으로 축하합니다. 선생님은 우리 동물학회의 창립회원으로서 초대부터 지금까지 본 동물학회 이사 및 회장직을 여러차례 맡아 학회의 발전과 후진양성에 지대한 공헌을 하셨습니다. 여기 선생님의 약력과 업적을 소개하여 학계 및 교육계에 이바지 하신 노고를 찬양하는 바입니다.

1977년 6월

한국동물학회장 朴 相 允

### 약 력

- |  |   |
|--|---|
| <p>1937. 3 제 2공립고등보통학교 (현 경북고등학교) 졸업</p> <p>1940. 3 수원고등농림학교 수의축산학과 졸업</p> <p>1943. 9 일본 북해도제국대학 이학부 동물학과 졸업(이학사)</p> <p>1953. 11 이학박사(서울대학교)</p> <p>1960. 11 이학박사(일본 북해도대학)</p> <p>1954. 7~1955. 6 미국 캘리포니아대학교에 유학 연구</p> <p>1960. 11~1961. 9 미국 우스타실험생물학연구소에서 연구</p> <p>1966. 5~1966. 7 미국 국립공원 및 자연보존지구 행정에 관한 단기코-스(미쉬간다학교) 수료</p> <p>1976. 1~1976. 2 프랑스 파리대학교에서 연구, 시찰</p> <p>1943. 10~1945. 2 일본 북해도제국대학이학부 조수</p> <p>1943. 10~1945. 2 일본 삿포로 중등교원양성소 강사</p> <p>1945. 2~1945. 11 경성제국대학 의학부 조수</p> <p>1945. 11~1946. 8 경성대학 예과부 교수</p> <p>1946. 8~1952. 9 서울대학교 문리대 전강-조교</p> | <p>수</p> <p>1952. 9~1954. 11 서울대학교 문리대 부교수</p> <p>1954. 11~1975. 3 서울대학교 문리대 교수</p> <p>1975. 3~현재까지 서울대학교 자연대 교수 (1976. 3 재발령)</p> <p>1954. 4~현재까지 대한민국 학술원 회원</p> <p>1959. 11~1960. 11 한국동물학회 회장</p> <p>1963. 11~1966. 11 한국동물학회 회장</p> <p>1965. 9~1974. 5 한국자연보존협회 이사장</p> <p>1965. 11~1974. 12 국제생물과학연구소프로그램 (IBP) 한국위원회 위원장</p> <p>1966. 5~1968. 12 문교부 문화재위원</p> <p>1968. 11~1970. 11 한국동물학회 회장</p> <p>1971. 1~1974. 12 국토통일원 연구위원</p> <p>1972. 1~현재까지 서울특별시 지방문화재위원</p> <p>1974. 11~현재까지 한국생물과학협회 회장</p> <p>1977. 5~현재까지 한국과학재단 이사</p> <p>1962. 8 공무원표창(대통령)</p> <p>1963. 7 대한민국 학술원 저작상</p> <p>1970. 4 과학기술상(대통령상)</p> <p>1971. 4 국민훈장 동백장</p> <p>1972. 10 하은생물학상</p> <p>1976. 10 서울대학교 30년 근속표창</p> |
|--|---|

## 연구업적

1. 札幌市に於けるドブネズミの調査. 札幌博物學會報 17 (3—4) : 173—184, 1943.
2. ドブネズミ及びエゾヤチネズミの卵母細胞染色體. 醫學と生物學 4 (2) : 76—78, 1943.
3. エゾヤチネズミの卵巢内に於ける成熟卵子の數とその季節的消長. 醫學と生物學 4(2) : 90—93, 1943.
4. ドブネズミの卵巢に於ける成熟卵子の季節的消長. 醫學と生物學 5(8) : 448—450, 1944.
5. ドブネズミに於ける多卵性濾胞. 醫學と生物學 6(1) : 1—3, 1944.
6. 野生ネズミ數種の卵巢に見られた多卵性濾胞. 北大 理動 研究業績抄報 1 : 5, 1945.
7. ドブネズミの卵巢に於ける異常濾胞の季節的消長. 北大 理動 研究業績抄報 1 : 6—7, 1945.
8. 野生ドブネズミに於ける卵子の成熟と受精. 北大 理動 研究業績抄報 1 : 7, 1945.
9. 시궁쥐의 卵細胞에 있어 仁의 脫出. 과학박물관 연구보고 1(5) : 67—69, 1946.
10. 시궁쥐 卵子の 成熟과 受精. 과학박물관 연구보고 1(5) : 70—78, 1946.
11. *Rattus norvegicus*에서 보이는 多卵性濾胞. 과학박물관 연구보고 1(5) : 79—86, 1946.
12. 野棲のネズミ數種に見る多卵性濾胞. 科學(日本) 17(5) : 145, 1947.
13. ドブネズミの卵巢に見られた多卵性濾胞について. 生物(日本) 1 : 63—67, 1947.
14. Morphological observation of abnormal follicles in mature ovaries of the Norway rat, *Rattus norvegicus*, J. Facul. Sci. Hokkaido Imp. Univ., Japan, Ser. IV (Zoology) 9(3) : 233—341, 1947.
15. エゾヤチネズミにおける卵子の成熟について. 小熊 樺教授 記念論文集(1950) 177—179, 1950.
16. 雙生兒에 대한 研究(1) 생물학연구 2(1) : 89—98, 1954.
17. The effect of the antibiotics on the blood figures (1) The effects of streptomycin on the number of leucocytes and their ability of the locomotion. 생물학회보 1(1) : 3—10, 1956.
18. 鼠屬卵巢의 異常濾胞에 대한 細胞學的인 研究. 서울대 논문집 3 : 56—74, 1956.
19. Cytological investigation on the maturation phenomena of the ovum in the wild ground squirrel: *Eutamias asiaticus*. 서울대 논문집 4 : 169—176, 1956.
20. 한국인의 遺傳學的인 研究 (1) 數個地方에 있어서의 人口動態에 關하여. 서울대 논문집 5 : 129—143, 1957.
21. 한국인의 職業別로 본 人口動態. 생물학회보 2(1) : 53—55, 1957.
22. 서울近郊의 Drosophilidae分布狀. 동학지 1(2) : 57—58, 1958.
23. Hydra 및 Planaria의 X-ray 傷害에 미치는 數種物質 處理후의 영향. 서울대 논문집(B) 7 : 1—12, 1958.
24. 抗生物質이 血液像에 미치는 영향 (2) Streptomycin의 영향에 의한 白血球의 生存期에 對하여. 생물학연구 3(1) : 17—20, 1958.
25. 한국인의 遺傳學的인 研究 (2) 濟州島人口動態에 關한 考察. 생물학연구 3(1) : 21—28, 1958.
26. 한국산 直翅類의 染色體에 關한 研究(1) 동학지 1(1) : 17—24, 1958.
27. 한국인의 遺傳學的인 研究(3) 出生性比에 關한 研究. 학술원회보 2 : 27—39, 1958.
28. The sex ratio at birth of the Korean population, *Eug. Quat.* (U.S.A.) 6(3) : 187—195, 1959.
29. Data on the biology of Korean population. *Hum. Biol.* (U.S.A.) 31(3) : 244—251, 1959.
30. 한국인의 遺傳學的인 研究 (4) 兩親年齡에 따른 出生性比. 서울대 논문집(생농) 9 : 18—21, 1959.

31. 한국인의 遺傳學的研究 (5) 學歷別로 분 人口動態 및 性偏倚性에 관한 연구. 학술원 논문집 1 : 191—200, 1959.
32. 한국산 초파리의 分類 (2) 한국산 초파리의 未記錄種에 관하여. 동학지 2(2) : 25—29, 1959.
33. 한국산 直翅類의 染色體에 관한 연구 (2) 동학지 2(2) : 15—24, 1959.
34. X-ray를 照射한 초파리의 正常인 초파리에 있어서의 羽化數, 性比, 翅脈의 異常形質 出現頻度에 관하여. 원자력 연구논문집 1 : 248—254, 1959.
35. 한국산 초파리의 分類와 生態 (3) 高度 및 季節에 따른 초파리集團의 變動. 동학지 3(1) : 5—8, 1960.
36. 한국산 무당벌레 *Harmonia axyridis* Pallace의 遺傳學的研究 (1) 鞘翅斑紋 및 鞘翅變의 變異에 관하여. 동학지 3(1) : 13—18, 1960.
37. The researches of the Korean population genetics (6) On the twin births of the Korean population. 학술원 논문집 2 : 90—101, 1960.
38. 한국산 兩棲類의 性比에 관한 연구 (1) 無尾類 數種의 自然集團에 있어서의 性比 調査. 동학지 3(2) : 45—50, 1960.
39. 초파리 1新種에 대하여. 동학지 4(1) : 29—31, 1961.
40. Biological studies of Korean population. *Chosen Gakuho* (Japan) 21—22 : 22—45, 1961.
41. 한국산 도롱뇽의 初期發生段階에 있어서의 遊離아미노酸의 定性分析. 동학지 4(2) 13—19, 1961
42. The sex ratio at birth and other attributes of the newborn from maternity hospitals in Korea. *Hum. Biol.* (U.S.A.) 34(1) : 38—48, 1962.
43. On twin-birth in Korean population. *Jap. J. Hum. Genet.* (Japan) 7(1) : 30—34, 1962.
44. On *Hirtodrosophila macromaculata* sp. nov. from South Korea. *DIS* (U.S.A.) 33 : 81—82, 1962.
45. 초파리의 増殖에 미치는 DDT의 영향. 동학지 5(1) : 30—34, 1962.
46. The biological studies on the newborns from maternity hospitals (1) On the secondary sex ratio. 동학지 5(1) : 9—12, 1962.
47. Differences in chromosome stem-lines of a strain of HeLa cells inhibited in growth by certain steroids, and of steroid-resistant sub-lines selected from the sensitive strain. *Endocrinology* (U.S.A.) 71(2) : 238—243, 1962.
48. The researches of the Korean population genetics (7) On the unisexuality of sibships. 서울대 논문집(D) 11 : 61—68, 1962.
49. The cytological observations of sex chromatin in some mammals. 서울대 논문집(D) 11 : 45—60, 1962.
50. 種族細胞 染色體 150을 나타내는 HeLa sub-line의 分離. *Zoologica* (Korea) 1 : 1—6, 1962.
51. Biological studies on the newborns from maternity hospitals (2) On the still-births and twin birth. 동학지 5(2) : 5—8, 1962.
52. 한국산 집신벌레 分類에 관한 연구 (1) 한국산 집신벌레 未記錄種에 대하여. 동학지 5(2) : 18—22, 1962.
53. 한국산 무당벌레의 遺傳學的研究 (2) 鞘翅斑紋 및 鞘翅變의 變異에 관하여. 서울대 논문집(D) 12 : 52—55, 1962.
54. steroid物質처리를 받은 Chinese hamster細胞에 있어서의 染色體異常. 동학지 6(2) 21—27, 1963.
55. 한국산 哺乳動物의 染色體에 관한 연구 (1) 다람쥐의 數種의 核型. *Zoologica* (Korea) 2 : 1—8,

- 1963.
56. 다람쥐와 까치의 性染色質에 관한 細胞學的인 연구. *Zoologica (Korea)* 2 : 21-34, 1963.
  57. 한국인의 PTC味覺閾值 및 味盲頻도에 관한 연구. *Zoologica (Korea)* 2 : 9-12, 1963.
  58. 쥐와 시궁쥐의 多卵性濾胞와 多核卵子生成에 미치는  $P^{32}$ 와 X線照射의 영향. 원자력 연구논문집 3 : 122-129, 1963.
  59. 癌細胞의 染色體에 관한 연구 (1) HeLa細胞 ( $S_3$ ) 染色體에 미치는  $P^{32}$ 와 X線照射의 영향. 원자력 연구논문집 3 : 130-136, 1963.
  60. The frequency of sex-linked recessive lethal mutation in *D. melanogaster* irradiated with 1,500 of X-rays, *DIS (U.S.A.)* 38 : 84-85, 1963.
  61. 한국인의 遺傳學的研究 (8) 舌運動形質의 遺傳因子分析. 동학지 6(1) : 5-8, 1963.
  62. 鳥類의 性染色質에 관한 細胞學的研究 (1) 비둘기의 性染色質에 관하여. 서울대 논문집 (D) 13 : 1-8, 1963.
  63. 서울지구 부인의 出産力에 대한 生物學的研究. 학술원 논문집 4 : 132-146, 1963.
  64. 한국인의 染色體에 관한 연구. 동학지 7(1) : 29-32, 1964.
  65. 생쥐의 多核性卵子와 多卵性濾胞生成에 미치는 卵胞홀몬의 영향. 李徽載박사 기념논문집 1-9, 1964.
  66. Isolation of a HeLa sub-strain exhibiting stem-lines of 138 and 148 chromosomes. *Nature (England)* 202 (4931) : 516-518, 1964.
  67. 한국인 부인의 出産力에 관한 統計學的考察. *Zoologica (Korea)* 3 : 7-15, 1964.
  68. 한국인의 遺傳學的研究(9) 特殊技能集團에 있어서의 出生性比 및 出産力에 대하여. 학술원 논문집 5 : 106-114, 1964.
  69. 초파리集團의 遺傳學的研究 (1) X線照射에 의한 伴性劣性 致死突然變異의 出現頻도에 관한여. *Zoologica (Korea)* 3 : 1-6, 1964.
  70. 한국산 哺乳動物의 染色體에 관한 연구 (2) 진도개의 7種의 核型. *Zoologica (Korea)* 3 : 21-32, 1964.
  71. Notes on the subgenus *Hirtodrosophila* (Diptera: Drosophilidae). *Proc. R. Ent. Soc. London (England)* (B) 33(3-4) : 37-38, 1964.
  72. 野生 초파리數種의 染色體에 관한 연구. 동학지 7(2) : 13-18, 1964.
  73. 癌細胞의 染色體에 관한 연구 (2) X線照射를 받은 HeLa  $S_3$ 細胞에 있어서의 染色體異常. 원자력 연구논문집 4 : 59-63, 1964.
  74. X線照射에 의한 초파리의 産卵數와 羽化率에 관한 연구. 원자력 연구논문집 4 : 64-68, 1964.
  75. 한국산 무당벌레(*Harmonia axyridis*)의 遺傳學的研究 (3) 南部集團의 精蟲斑 및 精蟲斑의 變異에 관하여. 동학지 8(1) : 8-10, 1965.
  76. 한국인의 遺傳學的研究 (10) 色感異常者의 頻도에 대하여. 서울대 논문집 (D) 16 : 1-10, 1965.
  77. Two new species of the Drosophilidae from Korea. *Annot. Zool. Japon (Japan)* 38(2) : 97-100, 1965.
  78. 초파리集團의 遺傳學的研究 (2) X-線照射에 의한 相互轉座 誘發頻도에 관하여. 동학지 8(2) : 9-14, 1965.
  79. Three new species and two unrecorded species of Drosophilidae from Korea. 동학지 8(2) : 19-22, 1965.
  80. 한쪽 卵巢를 제거한 흰성쥐에 있어서 補償作用에 미치는 生殖腺刺戟홀몬의 영향. 동학지 8(2) : 23-27, 1965.
  81. X-線에 의한 突然變異頻도에 미치는 colchicine의 영향. 동학지 8(2) : 33-36, 1965.

82. 培養細胞의 性染色質에 관한 細胞學的研究 (1) 培養期間을 달리한 고양이, 물뚝트, 닭의 培養細胞에 있어서의 性染色質에 대하여. 동학지 8(2) : 37—41, 1965.
83. 한국인의 染色體에 관한 연구 (3) Down's syndrome의 染色體. *Zoologica (Korea)* 4 : 1—8, 1965.
84. 한국인의 遺傳學的研究 (11) 濟州島地方의 色感異常者의 頻度에 대하여. *Zoologica (Korea)* 4 : 9—15, 1965.
85. 한국인의 遺傳學的研究 (12) PTC味覺閾値에 관하여. *Zoologica (Korea)* 4 : 16—22, 1965.
86. Population survey of Japanese and Korean black rats with chromosomal polymorphism. Annual Report (1965), *Nat. Inst. Genet. (Japan)* 16 : 51—52, 1965.
87. Two new species of the Genus *mycodrosophila* (Diptera, Drosophilidae) from Korea. 동학지 9(1) : 26—28, 1966.
88. Studies on fecundity and birth waste of isolated island population. *Zoologica (Korea)* 5 : 1—5, 1966.
89. The researches of the Korean population genetics (13) On the frequencies of color blindness in island populations. *Zoologica (Korea)* 5 : 6—10, 1966.
90. The researches of the Korean population genetics (14) On the taste sensitivity to phenylthiocarbamide of isolated island population. *Zoologica (Korea)* 5 : 11—14, 1966.
91. On the effect of steroid hormones on DNA synthesis of sex chromosomes in cultured human cells using thymidine - $H^3$ . *La Kromosome (Japan)* 64 : 2107—2108, 1966.
92. Population survey of No. 1 chromosome polymorphism of black rat (*Rattus rattus*) collected in Japan and Korea. Annual Report (1966), *Nat. Inst. Genet., Japan* 17 : 61—62, 1966.
93. The frequency of reciprocal translocation in *Drosophila melanogaster* irradiated with 500r of X-rays. *DIS (U.S.A.)* 41 : 114—115, 1966.
94. Autoradiographic studies on the abnormal chromosome constitution of a case of Turner's syndrome. *Zoologica (Korea)* 5 : 15—24, 1966.
95. Taste sensitivity to phenyl-thiocarbamide of Korean population. *Eug. Quat. (U.S.A.)* 14 (1) : 1—6, 1967.
96. 사람의 培養細胞 染色體의 放射線感受性에 관한 연구. 동학지 10(1) : 17—20, 1967.
97. A chromosome study on uterine carcinoma. *J.K.C.R.A. (Korea)* 2(1) : 25—28, 1967.
98. 培養한 사람의 正常 및 癌細胞의 放射線感受性에 관한 연구 (1) X-線을 照射받은 染色體의 수 및 형태에 대하여. 원자력 연구논문집 7(1) : 18—23, 1967.
99. On *Drosophila quelpartiensis* sp. nov. with supplementary notes on the female of *Drosophila pseudonokogiri* Kang, Lee and Bahng. 동학지 10(2) : 13—14, 1967.
100. Colorblindness among Korean students. *Eug. Quat. (U.S.A.)* 14(4) : 271—273, 1967.
101. 한국 婦人의 出産力 및 生殖消費量에 관하여. 인구문제논집 4 : 1—23, 1967.
102. 血液型의 不相合에 따른 淘汰에 관한 연구. 인구문제논집 5 : 82—86, 1967.
103. Chromosome studies in the Korean population (3) Notes on the somatic chromosome. *CIS (Japan)* 8 : 24—27, 1967.
104. Chromosome studies in the Korean population (4) On the chromosomes of some leukemic patients. *CIS (Japan)* 8 : 27—31, 1967.
105. Studies on the effects of steroids on DNA synthesis of human chromosomes in vitro.

- Can. J. Genet. Cytol. (Canada)* **10**(2) : 299—310, 1968.
106. *Drosophila* fauna of six regions near the demilitarized zone in Korea. 동학지 **11**(2) : 29—32, 1968.
107. 한국인의 染色體에 관한 연구 (5) 正常人과 白血病患者의 染色體에 대하여. 동학지 **11**(2) : 23—28, 1968.
108. The studies on the radiosensitivity of the chromosomes in the cultured leukemic cells. 원자력 연구논문집 **8**(1) : 1—8, 1968.
109. Effects of X-irradiation on the oxygen consumption and lysine uptake of HeLa cells in the presence of metabolic substrates and inhibitors. 동학지 **11**(3) : 1—8, 1968.
110. Chromosome analysis of cultured uterine carcinoma. *J.K.C.R.A. (Korea)* **3**(2) : 39—42, 1968.
111. 癌의 生物學的研究 (1) 과기처 E68—116 보고서 1—76, 1968.
112. 放射線에 의한 染色體의 구조적인 變異에 관한 연구. *Zoologica (Korea)* **7** : 1—11, 1968.
113. *Drosophilid* fauna in the vicinity of the demilitarized zone in Korea. *DIS (U.S.A.)* **43** : 148, 1968.
114. Studies on stage radiosensitivity and DNA synthesis of chromosomes in cultured human cells. *Rad. Res. (U.S.A.)* **37** : 371—380, 1969.
115. 同時分裂 促進된 사람의 培養細胞에 있어서 染色體의 DNA合成에 미치는 steroids의 영향. 동학지 **12**(3) : 85—93, 1969.
116. 초파리集團의 遺傳學的研究 (3) 초파리 第3齡幼虫期에 X-線을 照射하였을 때의 産卵力과 羽化率에 관하여. 학술원 논문집 **8** : 133—144, 1969.
117. Further notes of *Drosophilid* fauna in the vicinity of demilitarized zone in Korea. *DIS (U.S.A.)* **44** : 62, 1969.
118. 産院出産兒의 生物學的研究 —四大都市에 있어서의 出生性比와 雙生兒率에 관하여— *IBP* 보고서 **3** : 17—21, 1969.
119. 배양한 子宮癌細胞의 染色體에 관한 연구. 동학지 **13**(1) : 29—33, 1970.
120. 癌의 生物學的研究 (2) 과기처 R—70—121—B 보고서 1—21, 1970.
121. On the new mutant Srf, Surf wings (melanogaster). *DIS (U.S.A.)* **46** : 41, 1971.
122. 한국인의 遺傳學的研究 (15) 특수형질(G-6-PD deficiency, Acetylator phenotypes, ABO 血液型 및 色感異常)의 出現頻度에 관하여. *IBP* 보고서 **5** : 29—35, 1971.
123. 자연집단에서의 초파리의 新突然變異體(Surf wings : Srf)에 관한 연구. 동학지 **14**(2) : 75—84, 1971.
124. DNA synthesis and radio-sensitivity in synchronized human kidney cells in vitro. 동학지 **14**(4) : 175—180, 1971.
125. 한국산 담수어류의 세포유전학적 연구. 과기처 R—71—78 보고서 1—19, 1971.
126. On the chromosome distribution of uterine carcinoma in culture. 동학지 **15**(1) : 15—24, 1972.
127. The researches of the Korean population genetics (16) Studies on incidences of erythrocyte glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency and acetylator phenotype. *IBP* 보고서 **6** : 17—27, 1972.
128. Notes on the effects of some radioisotopes and cytotoxic drugs on DNA synthesis of the chromosomes in cultured human cells. *CIS (Japan)* **13** : 21—23, 1972.

129. Studies on the karyotypes and comparative DNA values in several Korean Cyprinid fishes. *동학지* 16(2) : 97-108, 1973.
130. Karyological studies of an Anuran species, *Bufo kangii* Yoon, *동학지* 16(3) : 171-176, 1973.
131. 한국인의 遺傳學的研究 (17) 酵素缺乏에 의한 遺傳形質의 出現率과 分布에 關하여. *학술원 논문집* 12 : 115-137, 1973.
132. Somatic chromosomes of the Manchurian trout, *Brachymystax lenok* (Salmonidae). *CIS (Japan)* 15 : 10-11, 1973.
133. Actinomycin D-induced chromosome aberrations in cultured human cells. *서울대 논문집(B)* 3 : 27-30, 1974.
134. Comparative study of lactic dehydrogenase isozyme patterns in clonal derivatives of Chinese and Armenian hamsters. *동학지* 17(1) : 37-42, 1974.
135. Spontaneous morphological transformation in adenovirus Type 12 induced tumor cells of Armenian and Chinese hamsters. *동학지* 17(2) : 51-56, 1974.
136. Different radiosensitization effects of halogenated compounds on the human chromosomes in vitro. --X-ray induced unscheduled DNA synthesis in relation to chromosome exchange in cultured human cell--. *학술원 논문집* 13 : 141-153, 1974.
137. 토끼의 白血細胞에 있어서 紫外線에 의해 유발된 染色體交換과 回復複製에 미치는 halo젠 化合物의 영향. *학술원 논문집* 13 : 155-159, 1974.
138. Studies on the chromosomes and relative DNA values in four species of the family Cyprinidae of Korean fresh-waters. *CIS (Japan)* 16 : 24-26, 1974.
139. Leucocyte culture of the eel without autologous serum. *Jap. J. Genet. (Japan)* 50(2) : 159-161, 1975.
140. Karyotype conservation and difference in DNA amount in Anguilloid fishes. *Science (U.S.A.)* 193 : 64-66, 1976.
141. Effect of thymidine analogs on methyl methanesulfonate induced chromosome aberrations in human lymphocytes in vitro. *동학지* 19(2) : 71-78, 1976.
142. Karyotype studies on three species of the family Muridae (Mammalia; Rodentia) in Korea. *동학지* 19(3) : 101-112, 1976.

## 주요저서

## 번역본

1955 생물학개론	보문각	1958 기본동물학	서울대출판부
1959 유전진화학(공저)	홍지사	(U.A Hauber 원저)	
1960 일반동물학(공저)	홍지사	1960 기본세포학	한국번역도서"주"
1962 한국동식물도감(조류편)	삼화출판사	(L.W. Sharp 원저)	
1963 동물해부학(공저)	문운당	1961 척추동물의 비교	문공부
1967 혁신유전학(공저)	문운당	발생학 (A.F. Huettner 원저)	
1970 한국의 자연(공저)	문공부	1975 세포생물학(공역)	문운당
1970 일반생물학 실험서(공저)	탐구당	(de Robertis, Nowinski 및 Saez 원저)	
1971 신고 일반생물학(공저)	향문사		
1974 신제 일반동물학(공저)	향문사		