

한국산 야생 조류 및 포유류의 연충류 분포상 - 1

Helminth Fauna of Wild Birds and Mammals in the Republic of Korea



이재구

수의기생충학 박사, 전북대학교 명예 교수
jkcrhee@hanmail.net



김현철

수의기생충학 박사, 강원대학교 교수
advs@kangwon.ac.kr

그리스 말인 벌레(helmins 또는 helminthos)에서 유래한 연충(helminth)이라고 하는 말은, 일반적으로 편형 동물문(흡충류, 조충류)과 선형 동물문(선충류)에 속하는 자유 및 기생생활 중에만 적용시키고 있는데, 때로는 환형 동물문(지렁이, 거머리)에 속하는 종들까지도 포함시키고 있다. 그러나 환충류는 선형 및 편형 동물과는 근본적으로 다르므로, 환충류에 연충이라는 말을 쓰지 않는 것이 좋을 것이다.

기생 연충류의 종숙주는 사람뿐만 아니라 가축과 야생 동물이며, 야생 동물을 포함한 모든 동물은 많은 기생성 연충류의 보충 숙주로서 역할을 하고 있으므로 이는 기생충의 지속적인 환경 오염을 가능하게 한다. 한편, 가축과 달리 사람에게 의하여 관리되지 않는 야생 동물은 기생충의 전파자로서 중요한 역할을 할 수 있다.

기생충 중에는 숙주에게 비교적 해가 없는 것도 있지만 건강을 심하게 해치거나 심지어 죽음에 이르게 하는 것도 많이 있으며, 많은 기생충은 인수 공통성 질병을 일으키므로 동물 자체뿐만 아니라 인간에게도 심한 병해를 일으키기 때문에 공중 보건 상 매우 중요하다.

그러므로, 기생충에 의한 인수 공통성 질병의 예방을 하기 위한 기초적 조사와 우리나라에 있어서 야생 조류와 포유 동물의 연충류의 분포상에 관하여 관심있는 사람에게 기여하기 위하여 지금까지 우리나라에서 발견 보고된 연충류에 관하여 그 동안 대한수의사회지(Rhee et Kim, 2010a-e ; 2011 a-d ; 2012a-c)와 전라북도수의사회지(Rhee, 2009a,b ; 2010a-k ; 2011a-l;2012a-h)에 여러 번에 걸쳐 발표한 바 있는데 이들을 종합하여 그 분포상을 작성하여 보고하고자 한다.

吸蟲綱Trematoda, Rudolphi, 1808

★ 인공 감염 ★ 자연 또는 인공 감염

주걱吸蟲科 Strigeidae Railliet, 1919

1. 매주걱흡충 *Strigea falconis* Szidat, 1928

【숙주】 중대백로(Ryang *et al.*, 1991)

【분포】 강원도 횡성군 서원면 백로 서식지 (Ryang *et al.*, 1991)

2. 일본주걱흡충 *Apatemon japonicus*, Ishii, 1939 ; 면밀한 관찰 요망

【숙주】 집오리(Eom *et al.*, 1984)

【분포】 집오리(Eom *et al.*, 1984)

3. 박막주걱흡충 *Apatemon gracilis* (Rudolphi, 1819) Szidat, 1928 ; 면밀한 관찰 요망

【숙주】 집오리(Eom *et al.*, 1984)

【분포】 집오리(Eom *et al.*, 1984)

4. 오리주걱흡충 *Cotylurus japonicus* Ishii, 1932

【숙주】 청둥오리, 흰뺨검둥오리(Chu *et al.*, 1973) 중대백로(Kim et Hong, 1975)

【분포】 경상도, 경기도, 서울 지역(Chu *et al.*, 1973) 경상남도 일원(Kim et Hong, 1975)

5. 그라시아주걱흡충 *Apharyngostrigea graciai* Tubangui, 1933 ; 면밀한 관찰 요망

【숙주】 몽골발다람쥐(Yamaguti et Asada, 1942)

【분포】 만주 길림성(Yamaguti et Asada, 1942)

重口吸蟲科 Diplostomidae Poirier, 1886

1. 촌수주걱흡충 *Alaria alata* (Goeze, 1782) Hall and Wigdor, 1918
 【숙주】 너구리(Rhee *et al.*, 2007 ; Cheong *et al.*, 2010a)
 【분포】 강원도(Rhee *et al.*, 2007 ; Cheong *et al.*, 2010a)

新重口吸蟲科 Neodiplostomidae Shoop, 1989

1. 서울주걱흡충 *Neodiplostomum seoulense* (Seo, Rim and Lee, 1964) Hong and Shoop, 1995
 syn. *Fibricola seoulensis* Seo, Rim et Lee, 1964
 【숙주】 집쥐(Seo *et al.*, 1964a) 등줄쥐 (Chai *et al.*, 2007)
 【분포】 서울(Seo *et al.*, 1964a.) 휴전선 부근의 경기도 북부 지방(Chai *et al.*, 2007)
2. 닭주걱흡충 *Neodiplostomum leei* Chai et Shin, 2002
 【숙주】 유헤목이, 병아리*(Chai et Shin, 2002)
 【분포】 경기도, 충청도 일원(Chai et Shin, 2002)
3. 고양이주걱흡충 *Pharyngostomum cordatum* (Diesing, 1850) Ciurea, 1922
 【숙주】 유헤목이, 고양이*(Chai *et al.*, 1990)
 【분포】 경남 진주(Chai *et al.*, 1990)

二腔吸蟲科 Dicrocoeliidae Odhner, 1911

1. 췌질 *Eurytrema pancreaticum* (Janson, 1889) Looss, 1907
 【숙주】 노루(Kim et Hong, 1075)
 【분포】 경남 창원 진동(Kim et Hong, 1075)

異形吸蟲科 Heterophyidae Odhner, 1914

1. 요코가와흡충 *Metagonimus yokogawai* (Katsurada, 1912) Katsurada, 1912
 【숙주】 집쥐, 곰쥐(Seo *et al.*, 1981)
 【분포】 내륙 7개 지역, 해안 6개 지역(Seo *et al.*, 1981)
2. 가시입이형흡충 *Centrocestus armatus* Tanabe, 1922
 【숙주】 중대백로(Ryang *et al.*, 1991)

【분포】 강원도(Ryang *et al.*, 1991)

3. 유해이형흡충 *Heterophyes nocens* Onji et Nishio, 1916
 syn. *Heterophyes katsuradai* Ozaki et Asada, 1926
 【숙주】 고양이** (Eom *et al.*, 1985; Sohn et Chai, 2005; Shin *et al.*, 2009)
 【분포】 서울(Eom *et al.*, 1985) 부산(Sohn et Chai, 2005) 전남 신안군 압해도(Shinet *et al.*, 2009)
4. 긴이형흡충 *Heterophyopsis continua* (Onji et Nishio, 1916) Yamaguti, 1958
 syn. *Heterophyes expectans* Africa et Garcia, 1935
Heterophyes continus Onji et Nishio, 1916
 【숙주】 고양이(Eom *et al.*, 1985; Sohn et Chai, 2005)
 【분포】 서울(Eom *et al.*, 1985) 부산(Sohn et Chai, 2005)
5. 사와다흡충 *Neoheterophyes sawadai* (Kifune, 1980)
 syn. *Duboisitream sawadai* Kifune, 1980
 【숙주】 물윗수염박쥐(Kifune *et al.*, 1983)
 【분포】 강원도 횡성군 북면 요량리 요량산코 동굴(Kifune *et al.*, 1983)
6. 작은비늘이형흡충 *Euryhelmis squamula* (Rudolphi, 1819) Poche, 1926
 【숙주】 너구리(Cheong *et al.*, 2010a)
 【분포】 강원도(Cheong *et al.*, 2010a)
7. 표주박이형흡충 *Pygidiopsis summa* Onji et Nishio, 1916
 【숙주】 너구리(Shin *et al.*, 2009)
 【분포】 전남 신안군 압해도(Shin *et al.*, 2009)
8. 수세미이형흡충 *Stellantchasmus falcatus* Onji et Nishio, 1915
 【숙주】 고양이(Sohn et Chai, 2005)
 【분포】 부산(Sohn et Chai, 2005)

前峯吸蟲科 Prosthogonimidae Nicoll, 1924

1. 췌기꿀달 흡충 *Prosthogonimus cuneatus* (Rudolphi, 1809) Braun, 1901
 【숙주】 논병아리(Cheong *et al.*, 2010b)
 【분포】 춘천(Cheong *et al.*, 2010b)

斜睾吸蟲科 Plagiorchiidae Ward, 1917

1. 쥐비스듬고환흡충 *Plagiorchis muris* (Tanabe, 1922) Shul'ts et Skvortsov, 1931

【숙주】 등줄쥐, 곰쥐, 애급쥐(Seo *et al.*, 1964a ; 1981) 집쥐, 밧쥐(Cheong, 2010)

【분포】 금화, 포천, 하동, 용진 지역(Seo *et al.*, 1964a ; 1981) 포천, 평택 (Cheong, 2010)

2. 박쥐비스듬고환흡충 *Plagiorchis vespertilionis* (Müller, 1780) Braun, 1900 ; syn. *Fasciola vespertilionis* Müller, 1780

【숙주】 안주애기박쥐, 한국검은집박쥐(Sogandares-Bernal, 1956) 큰발윗수염박쥐 (Kifune *et al.*, 1997)

【분포】 한강 유역 서울 동부 7마일 지점(Sogandares-Bernal, 1956) 경남 교창군 가조면 용산리 (Kifune *et al.*, 1997)

3. 한국비스듬고환흡충 *Plagiorchis koreanus* Ogata, 1938

【숙주】 산박쥐(Ogata, 1938) 물윗수염박쥐(Kifune *et al.*, 1983) 관박쥐, 오렌지윗수염박쥐, 윗수염박쥐, 큰발윗수염박쥐, 검은집박쥐(Kifune *et al.*, 1997)

【분포】 평양(Ogata, 1936) 강원도 횡성군 북면 요량리 요량산코 동굴(Kifune *et al.*, 1983) 전남 성주군 원동면 월기리, 경남 교창군 가조면 용산리(관박쥐), 광주시 광산구 임곡동(오렌지윗수염박쥐, 윗수염박쥐), 경남 교창군 가조면 용산리(큰발윗수염박쥐) 전남 현삼군 화온면 매울리(검은집박쥐) (Kifune *et al.*, 1997)

4. 동양비스듬고환흡충 *Plagiorchis orientalis* Park, 1939

【숙주】 제비(Park, 1939a)

【분포】 북한 선천(Park, 1939a)

5. 큰잔비스듬고환흡충 *Plagiorchis magnacotylus* Park, 1939

【숙주】 관박쥐, 빠른줄망박쥐(Park, 1939b) 관박쥐, 윗수염박쥐, 검은집박쥐(Kifune *et al.*, 1997)

【분포】 서울 근교(Park, 1939b) 순서대로 각각 전남 성주군 월동면 월기리, 광주시광산구 임곡동, 전남 현삼군 화온면 매월리(Kifune *et al.*, 1997)

6. 관박쥐비스듬고환흡충 *Plagiorchis rhinolophi* Park, 1939

【숙주】 관박쥐(Park, 1939a) 물윗수염박쥐(Kifune *et al.*, 1983)

【분포】 서울 근교(Park, 1939a) 강원도 횡성군 북면 요량리 요량산코 동굴(Kifune *et al.*, 1983)

7. 규슈비스듬고환흡충 *Plagiorchis kyushuensis* Kifune et Sawada, 1979

【숙주】 제주관박쥐(Kifune *et al.*, 1983) 큰발윗수염박쥐 (Kifune *et al.*, 1997)

【분포】 제주도 북제주군 한림읍 금악리 금악 동굴 (Kifune *et al.*, 1983) 강원도 고성군 현내면 배봉리(Kifune *et al.*, 1997)

8. 비만비스듬고환흡충 *Plagiorchis corpulentus* Kifune et Sawada, 1979

【숙주】 제주관박쥐(Kifune *et al.*, 1983)

【분포】 제주도 북제주군 한림읍 협제리 군조짓 동굴 (Kifune *et al.*, 1983)

9. 작은평남줄망박쥐비스듬고환흡충 *Plagiorchis eptesici* Ogata, 1940

【숙주】 작은평남줄망박쥐(Ogata, 1941)

【분포】 북한 안주(Ogata, 1941)

卵黃枝吸蟲科 Lecithodendriidae Odhner, 1910

1. 소마소전난황지흡충 *Prosthodendrium thomasi* Sogandares-Bernal, 1956

【숙주】 안주애기박쥐(Sogandares-Bernal 1956) 물윗수염박쥐(Kifune *et al.*, 1983) 큰발윗수염박쥐 (Kifune *et al.*, 1997)

【분포】 한강 부근(Sogandares-Bernal 1956) 강원도 횡성군 북면 요량리 요량산코 동굴(Kifune *et al.*, 1983) 경남 교창군 가조면 용산리(Kifune *et al.*, 1997)

2. 작은자궁전난황지흡충 *Prosthodendrium parvouterus* (Bhalerao, 1926)

【숙주】 물윗수염박쥐(Kifune *et al.*, 1983) 관박쥐, 윗수염박쥐, 검은집박쥐(Kifune *et al.*, 1997)

【분포】 강원도 횡성군 북면 요량리 요량산코 동굴 (Kifune *et al.*, 1983) 순서대로 각각 전남 성주군 월동면 월기리 및 경남 교창군 가조면 용산리, 광주시 광산 구 임곡동 그리고 전남 현삼군 화온면 매월리(Kifune *et al.*, 1997)

3. 큰입술전난황지흡충 *Prosthodendrium chilostomum* (Mehlis, 1831) Dollfus, 1931
 【숙주】 관박쥐(Kifune *et al.*, 1997)
 【분포】 강원도 고성군 현내면 매봉리(Kifune *et al.*, 1997)

4. 후복흡반전난황지흡충 *Prosthodendrium postacetabulum* Yamaguti et Asada, 1942
 【숙주】 관박쥐, 오렌지윗수염박쥐(Kifune *et al.*, 1997)
 【분포】 경남 교창군 가조면 용산리에서 전자, 광주시 광산구 임목동에서 후자(Kifune *et al.*, 1997)

5. 멩게모양전난황지흡충 *Prosthodendrium ascidia* (van Beneden, 1873) Dollfus, 1931
 【숙주】 윗수염박쥐(Kifune *et al.*, 1997)
 【분포】 광주시 광산구 임목동(Kifune *et al.*, 1997)

6. 후르코바전난황지흡충 *Prosthodendrium hurkovaee* Dubois, 1960
 【숙주】 검은집박쥐(Kifune *et al.*, 1997)
 【분포】 전남 해삼군 화은면 매월리(Kifune *et al.*, 1997)

7. 미세전난황지흡충 *Prosthodendrium minus* Groschafft et Tenora, 1971
 【숙주】 큰발윗수염박쥐(Kifune *et al.*, 1997)
 【분포】 경남 교창군 가조면 용산리(Kifune *et al.*, 1997)

8. 메이시가지방흡충 *Acanthatrium macyi* Sogandares-Bernal, 1956 syn. *Prosthodendrium macyi*
 【숙주】 한국검은집박쥐(Sogandares-Bernal, 1956)
 【분포】 한국(Sogandares-Bernal, 1956)

9. 박쥐가지방흡충 *Acanthatrium jonesi* Sogandares-Bernal, 1956 syn. *Prosthodendrium jonesi*
 【숙주】 안주애기박쥐(Sogandares-Bernal, 1956) 물윗수염박쥐(Kifune *et al.*, 1983)
 【분포】 서울 동방 7마일 한강 부근(Sogandares-Bernal, 1956) 강원도 횡성군 북면요량리 요량산코 동굴(Kifune *et al.*, 1983)

10. 난원형가지방흡충 *Acanthatrium ovatum* Yamaguti, 1939
 【숙주】 제주관박쥐, 물윗수염박쥐(Kifune *et al.*, 1983)
 【분포】 제주도 북제주군 한림읍 협계리 군조깃 동굴과 금악리 금악 동굴에서 전자, 강원도 횡성군 북면 요량리 요량산코 동굴에서 후자(Kifune *et al.*, 1983)

11. 등흡반가지방흡충 *Acanthatrium isostomum* Kifune et Sawada, 1980
 【숙주】 제주관박쥐(Kifune *et al.*, 1983) 관박쥐(Kifune *et al.*, 1997)
 【분포】 제주도 북제주군 한림읍 협계리 군조깃 동굴과 금악리 금악 동굴(Kifune *et al.*, 1983) 강원도 고성군 현내면 매봉리, 전남 성주군 월등면 월기리, 경남 교창군 가조면 용산리(Kifune *et al.*, 1997)

12. 조선가지방흡충 *Acanthatrium chosenicum* (Ogata, 1940) Sogandares-Bernal, 1956
 【숙주】 작은평남줄망박쥐(Ogata, 1940) 관박쥐, 큰발윗수염박쥐(Kifune *et al.*, 1997)
 【분포】 평남 안주(Ogata, 1940) 전남 성주군 월등면 월기리에서 전자, 경남 교창군가조면 용산리에서 후자(Kifune *et al.*, 1997)

13. 뫼들린거전난황지흡충 *Lecithodendrium moedlingeri* (Pande, 1935)
 【숙주】 물윗수염박쥐(Kifune *et al.*, 1983)
 【분포】 강원도 횡성군 북면 요량리 요량산코 동굴(Kifune *et al.*, 1983)

14. 일본종간가지방흡충 *Mesothatrium japonicum* (Yamaguti, 1939) Sogandares-Bernal, 1956
 【숙주】 물윗수염박쥐(Kifune *et al.*, 1983)
 【분포】 강원도 횡성군 북면 요량리 요량산코 동굴(Kifune *et al.*, 1983)

後辜吸蟲科 Opisthorchiidae Braun, 1901

1. 간흡충 *Clonorchis sinensis* (Cobbold, 1875) Looss, 1907
 【숙주】 집쥐, 곰취(Seo *et al.*, 1981)개(Rhee, 1965)
 【분포】 내륙 7개 지역 및 해안 6개 지역(Seo *et al.*, 1981) 익산 지방(Rhee, 1965)

2. 오리간흡충 *Amphimerus anatis* (Yamaguti, 1933)
 【숙주】 집오리(Eom *et al.*, 1984)
 【분포】 서울, 춘천(Eom *et al.*, 1984)

肝蛭科 Fasciolidae Railliet, 1895

1. 인도간질 *Fasciola indica* Varma, 1953

【숙주】 고라니(Cheong, 2010)

【분포】 강원도(Cheong, 2010)

棘口吸蟲科 Echinostomatidae Poche, 1926

1. 이진고환구흡충 *Echinostoma cinetorchis* Ando and Ozaki, 1923

【숙주】 집쥐(Seo et al., 1964a; Lee et al., 1990) 등줄쥐(Chai et al., 2009)

【분포】 청평(Seo et al., 1964a) 강원도 양양군 현북면(Lee et al., 1990) 파주(Chai et al., 2009)

2. 외선구구흡충 *Echinostomarevolutum* (Frölich, 1802) Looss, 1899 syn. *Echinoparyphium paraulum* Diez, 1909

【숙주】 청둥오리(Issike, 1934) 청둥오리, 흰뺨검둥오리, 땡기흰죽지, 청머리오리(Chuet al., 1973) 핑, 청둥오리(Kim et Hong, 1975) 집쥐(Lee et al., 1990)

【분포】 부산(Issike, 1934)경상도, 경기도, 서울(Chu et al., 1973) 경상남도(Kim et Hong, 1975) 강원도 양양군 현북면(Lee et al., 1990)

3. 까마귀구구흡충 *Echinostoma gotoi* Ando et Ozaki, 1923

【숙주】 청둥오리, 흰뺨검둥오리(Chu et al., 1973)

【분포】 경상도, 경기도, 서울(Chu et al., 1973)

4. 큰정소구구흡충 *Echinostoma macrorchis* Ando et Ozaki, 1923

【숙주】 핑(Kim et Hong, 1975)

【분포】 경상남도(Kim et Hong, 1975)

5. 조선구구흡충 *Acanthoparyphium tyosenense* Yamaguti, 1939

【숙주】 검둥오리사촌, 검둥오리(Yamaguti, 1939) 바다갈매기, 검둥오리사촌, 검둥오리(Kim et al., 1988 ; 2004)

【분포】 한국(Yamaguti, 1939 ; Kim et al., 1988 ; 2004)

6. 바다검둥오리구구흡충 *Acanthoparyphium marilae* Yamaguti, 1934

【숙주】 검둥오리(Yamaguti, 1939)

【분포】 한국(Yamaguti, 1939)

7. 오리구구흡충 *Echinoparyphium recurvatum* (von Linstow, 1873)

Lühe, 1909 ; syn. *Echinoparyphium koidzumii* Tsuchimochi, 1924

【숙주】 청둥오리, 흰뺨검둥오리, 빨논병아리(Chu et al., 1973) 집쥐(Lee et al., 1990)

【분포】 경상도, 경기도, 서울(Chu et al., 1973) 강원도 양양군 현북면(Lee et al., 1990)

8. 일본구구흡충 *Echinochasmus japonicus* Tanabe, 1926

【숙주】 핑(Kim et Hong, 1975) 집오리(Eom et al., 1984) 중대백로(Ryang et al., 1991) 등줄쥐(Yong et al., 1991) 고양이(Sohn et Chai, 2005) 딱쥐(Chai et al., 2009)

【분포】 경남 김해(Kim et Hong, 1975) 김해(Eom et al., 1984) 강원도 횡성군 서원면 백로 서식지(Ryang et al., 1991) 익산시, 경기도 고양군(Yong et al., 1991) 부산(Sohn et Chai, 2005) 비무장 지대 부근의 경기도 파주시, 포천군, 영천군(Chai et al., 2009)

9. 긴구구흡충 *Echinochasmus perfoliatus* (Ratz, 1908) Gedoelst, 1911

【숙주】 노루(Kim et Hong, 1975)

【분포】 경남 창원 진동(Kim et Hong, 1975)

10. 쥐구구흡충 *Euparyphium murinum* Tubangui, 1931

【숙주】 등줄쥐(Seo et al., 1964a; Chai et al., 2009)

【분포】 금화(Seo et al., 1964a) 파주시(Chai et al., 2009)

11. 타이완구구흡충 *Uroproctepisthmium taiwanensis* Fischthal et Kuntz, 1976

【숙주】 왜가리(Cheong et al., 2005)

【분포】 춘천(Cheong et al., 2005)

12. 담비구구흡충 *Isthmiophora melis* (Schrank, 1788) Lühe, 1909 syn. *Euparyphium melis* ; *Euparyphium jassyense*

【숙주】 개(Rhee et Rim, 1970)너구리(Cheong, 2010)

【분포】 익산시(Rhee et Rim, 1970) 강원도(Cheong, 2010)

13. 호르텐스구구흡충 *Isthmiophora hortensis* (Asada, 1926) Kostadinova et Gibson, 2003 ; syn. *Echinostoma hortense* Asada, 1926

【숙주】 집쥐(Park, 1938) 집쥐, 등줄쥐, 생쥐, 갈밭쥐, 애굽쥐(Seo et al., 1964a) 등줄쥐(Chai et al., 2009)

【분포】 서울(Park, 1938) 서울, 철원, 금화, 청평, 포천(Seo et al., 1964a) 휴전선 부근의 연천군, 포천군(Chai et al., 2009)

- 다음호에 계속 -