

江府町鏡ヶ成：1♀，9-VIII-2005 (TH-TH).

*なお，本種は兵庫県RDB種の要注種に挙げられている（兵庫県 2003）.

ヤスマツトビナナフシ *Micadina yasumatsui* (Shiraki, 1935)

鳥取市（気高郡）青谷町露谷：2♀，14-VIII-1933，1♀，13-X-1963（宮武 1996）.

湯梨浜町十萬寺：1♀，10-VIII-2005 (HK-HK).

倉吉市打吹山：1♀，3-VIII-2001 (HK-HK).

関金町山口奥林道：1♀，13-IX-2000 (TH-TH).

大山町大山：1♀，5-VIII-1955（宮武 1996）.

*なお，本種は兵庫県RDB種の要注種に挙げられている（兵庫県 2003）.

エダナナフシ *Pharaortes illepidus* (Brunner von Wattenwyl, 1907)

国府町山根：1♂，?-IX-1958 (HA-OM).

鳥取市：1♀，28-VI-1954（宮武 1996）.

鳥取市猪子：1ex，23-VII-1972 (TA).

鳥取市東町：1ex，22-IX-1981 (YN).

智頭町那岐山：1♂，13-VIII-1935，1♀，29-VII-1953（宮武 1996）.

鳥取市（八頭郡）河原町三滝溪：1♂，12-VIII-1992，5♂3♀，30-VII-1996，2exs，18-IX-2001（鶴崎ら 2003）.

関金町矢櫃（犬狭峠）：1♀，6-VIII-2002 (AT-AT)，1♀，7-VIII-2002 (TH-TH).

関金町清水谷：1♀，4-X-1992 (nd).

大山町大山三ノ沢：1♀，29-VIII-2001 (TH-TH).

大山町大山：5♂3♀，5-VIII-1955（宮武 1996）.

江府町毛無山：1nymph，13-VII-1999（鶴崎・岡田 2000）.

日南町新屋：1♂，24-IX-2003（亀山・中村 2006）.

ナナフシモドキ *Neohirasea lugens* (Brunner von Wattenwyl, 1907)

鳥取市東町：1♀，28-VII-1985 (nd)，1♀，14-VIII-1993 (HF)，1♀，24-VIII-1993 (AT).

鳥取市桂見：1♀，1-VIII-1999 (AT-AT)，1♀，12-IX-1999 (AT-AT).

鳥取市（気高郡）青谷町露谷：1♀，17-VIII-1937，1♀，10-VIII-1970，1♀，26-VIII-1970，1♀，12-VIII-1981，1♀，23-VIII-1981（宮武 1996）.

鳥取市（八頭郡）河原町三滝溪：2♀，12-VIII-1992（鶴崎ら 2003）.

河原町三滝溪：1♀，22-VIII-1992 (YN).

倉吉市打吹山：1♀，2-VIII-1995 (AT-AT).

倉吉市河来見：1♀，31-VII-1992 (AT-AT).

関金町山口（犬狭峠）：1♀，31-VII-1992 (AT-AT)，1♀，29-VIII-2002 (TH-TH).

三朝町空田山：1♀，10-VII-1993 (AT-AT).

三朝町小鹿溪：1♀，6-VIII-2006 (TH-TH).

東伯町八橋：1♀，17-VII-1998 (SMa・SW-AT)，1♀，1-IX-1999 (YuN-AT).

トゲナナフシ *Neohirasea japonica* (de Haan, 1842)

鳥取市：1♀，5-?-1971，1♀，16-?-1972，1♀，15-IX-1974（宮武 1996）.

鳥取市東町：1ex，7-IX-1975 (TK)，2exs，20-IX-1976 (KY)，1ex，24-VI-1979 (TK)，3exs，25-X-1980 (YN)，1ex，28-X-1982 (nd)，1ex，30-X-1982 (YN)，1ex，31-X-1982 (YN)，1ex，27-VII-1993 (AT)，1ex，18-X-1993 (HF)，1ex，30-X-1993 (AT)，1ex，5-?-1993 (AT)，1ex，11-?-1993 (AT)，2exs，12-?-1993 (AT)，2exs，15-?-1993 (AT)，1exs，1-?-1993 (HF)，4exs，2-?-1993 (AT)，1ex，8-?-1993 (AT)，1ex，11-?-1993 (AT)，2exs，13-?-1993 (AT)，1ex，14-?-1993 (AT)，1exs，16-?-1993 (AT)，1ex，21-?-1993 (AT)，1ex，27-I-1994 (AT)，1ex，28-VII-1994 (AT)，1ex，9-X-1994 (AT)，1ex，30-?-1994 (AT-AT)，1ex，7-?-1994 (AT-AT)，1ex，23-?-1993 (AT)，2exs，27-?-1993 (AT)，1ex，20-IX-1995 (AT)，1ex，6-X-1995 (AT)，2exs，15-X-2006 (TS).

鳥取市東町（西高校教室内）：1♀，29-IX-1966（宮武 1996）.

鳥取市栲谿：3exs，21-IX-1974 (TK)，2exs，21-IX-1974 (KY).

*なお，本種は岡山県の希少種に挙げられている（岡山県 2003a）.

ゴキブリ上目 Blattodea

ゴキブリ目 Blattaria

オオゴキブリ科 Panesthiidae

オオゴキブリ *Panesthia angustipennis spadica* (Shiraki, 1906)

若桜町鬼ヶ城：1nymph，21-VIII-1988 (AT-AT).

鳥取市：1♂，14-VIII-1950，1♂，14-VIII-1952，1nymph，16-VIII-1952，1♀，1-VII-1956，1♀，1-IX-1958，

1♂，12-VIII-1967，1♂，20-VII-1972，1nymph，9-VII-1974（宮武 1996）.

鳥取市東町：1ex，13-V-1993 (AT)，1nymph，15-V-1993 (AT)，1ex，26-VI-1993 (AT)，1ex，31-VII-1995 (AT)，

1nymph, 29-IX-1995 (KO), 1nymph, 22-IX-1995 (AT), 1♀, 4-IX-2006 (TS).

鳥取市桂見: 3exs, (1-11)-VIII-1998 (AT-AT) (田村 1998).

鳥取市浜坂新田: 1ex, 19-IX-2004 (Co.W).

鳥取市青谷町絹見: 3exs2nymph, 12-V-1994 (MO).

鳥取市(気高郡)青谷町露谷: 1♀, 16-VII-1932, 1♂, 21-VIII-1933, 1♂, 18-VIII-1934, 1♀, 27-VIII-1937, 1♀, 7-?-1952, 1nymph, 14-?-1952, 1♂, 31-VII-1956, 1nymph, 31-?-1956, ♀, 10-VIII-1978, 1♂, 11-VIII-1978, 1♂, 30-VII-1981 (宮武 1996).

八頭市八東町南: 3exs, 21-IV-1985 (YN).

東郷町白石: 1nymph, 11-IX-1995 (AT-AT).

倉吉市米田大原: 1ex, 23-VIII-1998 (AT-AT).

三朝町木地山栗祖: 1ex, 22-VII-2000 (TH-TH).

東伯町下伊勢: 1ex, 5-IX-1986 (AT-AT).

チャバネゴキブリ科 Blattellidae

モリチャバネゴキブリ *Blattella biligata* (Walker, 1868)

鳥取市東町: 1nymph, 11-V-1993 (AT), 1nymph, 14-V-1993 (AT), 1nymph, 13-V-1994 (AT), 1nymph, 25-V-1994 (AT), 1ex, 31-V-1995 (AT), 1nymph, 26-X-1994 (AT) 1nymph, 10-V-1995 (AT), 1ex, 30-VI-1995 (AT).

鳥取市尚徳町: 2exs, 20-III-1982 (YN), 2exs, 21-IV-1982 (YN), 2exs, 1-V-1982 (YN).

鳥取市桂見: 5exs, ? (1-23) -VIII-1998 (AT-AT) (田村 1998).

鳥取市十六本松: 1nymph, 24-V-1992 (AT-AT).

鳥取市源太橋: 1nymph, 25-V-1992 (AT-AT), 1ex, 27-VIII-1992 (AT-AT).

鳥取市青谷町絹見: 2exs, 9-IX-1995 (MO).

鳥取市(気高郡)青谷町露谷: 1ex, 27-VI-1969, 1ex, 13-VII-1971, 1ex, 23-VIII-1971, 1ex, 10-VII-1975, 1ex, 19-VIII-1975 (宮武 1996).

河原町佐貫橋: 1ex, 30-VIII-1993 (Co.W).

用瀬町用瀬橋: 1ex, 27-V-1997 (Co.W).

倉吉市広瀬: 1ex, 18-IX-2002 (TH-TH).

関金町浅井: 1nymph, 21-IX-2001 (AT-AT).

岸本町吉長: 1ex, 24-VII-1997 (Co.W).

会見町周辺: 3exs, 16-VII-1994 (淀江ら 2000).

チャバネゴキブリ *Blattella germanica* (Linnaeus, 1767)

鳥取市東町(西高校舎内): 1ex, 25-IX-1971 (宮武 1996).

鳥取市(気高郡)青谷町露谷: 1ex, 3-IX-1948, 1ex, 21-IX-1958, 1ex, 16-VII-1962 (宮武 1968).

ゴキブリ科 Blattidae

クロゴキブリ *Periplaneta fuliginosa* (Serville, 1839)

鳥取市: 1♂, 14-X-1952, 1nymph, ?-V-1957, 1♂, 20-?-1971 (宮武1996).

鳥取市東町: 1ex, 2-III-1981 (YN), 2exs, 2-IX-1981 (YN), 2exs, 3-IX-1981 (YN), 1ex, 20-VIII-1990 (YN).

鳥取市江崎町: 1♀, 1-X-2006 (TS).

鳥取市卯垣: 2exs, 19-VII-1981 (YN), 2exs, 19-VIII-1981 (YN), 1ex, 31-VIII-1981 (YN), 1ex, 23-IX-1981 (YN).

鳥取市(気高郡)青谷町露谷: 1♂, 27-III-1954, 1♂, 26-IX-1955, 1♂, 5-X-1955, 1♂, 27-IX-1958, 1♂, 30-VIII-1959, 1♀, ?-X-1959, 1♀, 16-VII-1960, 1♂1♀, 22-VII-1960, 1♂, 27-VII-1960, 1♀, 4-I-1962, 1♀, 18-VII-1962, 1nymph, 3-VIII-1975, 1nymph, 4-VIII-1978, 1♂, 8-II-1982 (宮武 1996).

用瀬町用瀬橋: 1ex, 28-IX-1997 (Co.W).

ヤマトゴキブリ *Periplaneta japonica* Karny, 1915

鳥取市: 1♂, 11-VI-1958 (宮武 1996).

鳥取市(気高郡)青谷町露谷: 1♂, 23-VII-1932, 1♂, 8-VI-1960 (宮武 1996).

* 鳥取県のゴキブリ類については調査不足であり、その他の種類が生息していることは間違いない。

なお、近隣の広島県からは上記以外のゴキブリ類として、ヒメクロゴキブリ *Chorisonaura nigra*, コワモンゴキブリ *Periplaneta australasiae*, ウスヒラタゴキブリ *Onchostylus pallidolus pallidolus*, ミナミヒラタゴキブリ *Onchostylus vilis*, キスジゴキブリ *Symptloce striata striata*などが記録されている(比婆科学教育振興会 1997)。

カマキリ目 Mantodea

ヒメカマキリ科 Acromantidae

ヒメカマキリ *Acromantis japonica* Westwood, 1889

鳥取市東町: 1♂, 18-IX-1993 (AT), 1♂, 5-?-1993 (AT), 2-?-1994 (AT), 1♂, 20-X-2005 (YK), 1♀, 12-X-2006 (TS), 1♂, 13-X-2006 (TS), 1♀, 1-?-2006 (TS).

倉吉市打吹山：1♂, 26-VIII-2004 (HK-HK).

会見町周辺：1♂, 3-IX-1994 (淀江ら 2000).

*なお、本種は兵庫県RDB種の要注種に挙げられている(兵庫県 2003).

カマキリ科 Mantidae

ヒナカマキリ *Amantis nawai* Shiraki, 1911

鳥取市：1ex, 30-X-1952, 1ex, 5-?-1954, 1ex, 22-IX-1956, 1ex, 2-X-1956, 1ex, 14-?-1957, 1ex, 21-?-1957, 1ex, 11-?-1971, 1ex, 2-?-1972, 1♀, 6-X-1974 (宮武 1996).

鳥取市東町：1ex, 1-?-1982 (YN), 1♀, 4-?-1989 (nd), 1♀, 9-?-1989 (nd), 1♀, 19-?-1989 (nd), 1ex, 4-?-1994 (AT), 2exs, 5-IX-1995 (AT), 1ex, 19-IX-1995 (AT), 2exs, 22-IX-1995 (AT), 1ex, 26-IX-1995 (AT), 1ex, 10-X-1995 (AT), 1ex, 21-IX-2006 (TS), 1♀, 12-X-2006 (TS), 1♂, 13-X-2006 (TS), 1♀, 24-X-2006 (TS).

鳥取市(気高郡)青谷町露谷：1ex, 1-X-1956 (宮武 1996).

*なお、本種は岡山県RDB種の情報不足種(岡山県 2003a), 兵庫県のCランク種に挙げられている(兵庫県 2003).

コカマキリ *Statilia maculata* (Thunberg, 1784)

鳥取市：1♂, 28-VIII-1952 (宮武 1996).

鳥取市東町：1ex, 8-IX-1974 (KY), 1♀, 12-X-1982 (YN), 1♀, 22-X-1982 (YN), 1♂, 23-X-1982 (YN), 1♀, 1-?-1982 (YN), 1ex, 4-?-1994 (AT), 1♂, 16-IX-2006 (AT), 1♂, 13-X-1995 (AT), 2exs, 5-IX-1995 (AT), 1ex, 19-IX-1995 (AT), 2exs, 22-IX-1995 (AT), 1ex, 26-IX-1995 (AT), 1ex, 10-X-1995 (AT), 1♂, 13-X-2006 (TS).

鳥取市百谷：1♀, 8-IX-1968 (YN).

鳥取市(気高郡)青谷町露谷：1nymph, 23-VIII-1952, 1♂, 30-VIII-1952, 1♀, 5-IX-1952, 1♀, 12-IX-1952, 1♀, 16-IX-1952, 3♂, 1-X-1952, 1♀, 10-X-1952, 1♀, 3-?-1952, 1♀, 11-IX-1955, 1♀, 30-IX-1956, 1♂, 18-IX-1959 (宮武 1996).

鳥取市鷺峰：1♀, 15-X-1990 (nd), 1♂, 24-?-1990 (nd).

倉吉市黒見：1♀ (緑色型), 15-X-2006 (TS).

倉吉市打吹山：1♂, 23-IX-2001 (HK-HK).

関金町犬狭道の駅：1♂, 10-X-2000 (TH-TH), 1♀, 7-?-2000 (TH-TH), 1ex, 5-IX-2001 (TH-TH).

岸本町上細見：1♂, 20-IX-1997 (Co.W).

ウスバカマキリ *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758)

鳥取市浜坂：1♀, 26-VIII-2006 (TS).

*なお、本種は島根県の情報不足(DD)(島根県 2004), 岡山県の希少種(岡山県 2003a), 広島県の準絶滅危惧種(NT)(広島県 2003), 兵庫県のBランク種に挙げられている(兵庫県 2003).

ハラビロカマキリ *Hierodula patellifera* (Serville, 1839)

鳥取市：1♀, 3-X-1952, 1♀, 7-?-1952, 1♂, 21-X-1957 (宮武 1996).

鳥取市東町：1♀, ?-VIII-1975 (n.d), 1♀, 8-X-1982 (YN), 1ex, 10-IX-1993 (AT), 1♀, 28-IX-1993 (AT), 1♀, 15-X-1993 (AT), 1♀, 30-X-1993 (AT), 1♀, 1-?-1993 (AT), 1♀, 4-?-1993 (AT), 1♀, 5-?-1993 (AT), 1♀, 11-?-1993 (AT), 1♀, 12-?-1993 (AT), 1♀, 13-X-2006 (TS).

鳥取市浜坂新田：1♂, 18-IX-2003 (Co.W).

鳥取市(気高郡)青谷町露谷：1♀, 4-IX-1933, 1♀, 11-IX-1937, 1♀, 29-IX-1946, 1♀, 18-X-1952, 2♀, 3-?-1952, 2♀, 23-?-1952, 1♀, 5-X-1956, 1卵囊, 6-III-1965, 1♂, 15-X-1968 (宮武 1996).

倉吉市国府：1♀, 5-IX-2000 (TH-TH).

倉吉市打吹山：1♀, 12-X-2001 (HK-HK).

オオカマキリ *Tenodera aridifolia* (Stoll, 1813)

岩美町牧谷：1♀, 28-IX-1993 (AT).

鳥取市：1♀, 13-X-1955 (宮武 1996).

鳥取市覚寺：1♀, 22-X-1982 (YN).

鳥取市東町：1♀, 15-X-1984 (nd), 1♀, 25-IX-1986 (nd), 1♀, 17-VIII-1993 (AT), 1♂1♀, 4-X-1993 (HF), 1♀, 27-X-1993 (AT), 1♀, 14-?-1993 (AT), 1♀, 22-?-1993 (AT), 1♀, 20-X-1994 (AT), 1♂, 29-IX-1995 (AT), 1♀, 3-?-2006 (TS).

鳥取市樗谿：2♀, 13-IX-1978 (KY).

鳥取市卯垣：1♂, 28-X-1980 (nd).

鳥取市桂見：2♀, 12-IX-1999 (AT-AT).

鳥取市野坂：1nymph, 29-VII-1994 (AT).

鳥取市(八頭郡)河原町三滝溪：2♂2♀, 18-IX-2001 (鶴崎ら 2003).

鳥取市(気高郡)青谷町露谷：2♂, 30-VIII-1933, 1♀, 31-VIII-1933, 2♀, 23-VIII-1952, 1♂1♀, 6-IX-1952, 3♂, 13-IX-1952, 1♂, 23-IX-1952, 1♂, 29-IX-1955, 1♀, 2-X-1952, 1♀, 12-X-1952, 1♀, 18-X-1952, 1♀, 13-X-1955 (宮武 1996).

佐治町村中：1♀, 3-IX-1982 (YN).

倉吉市打吹山：1ex, 19-IX-2002 (HK-HK).

三朝町成：1♀，28-X-1982 (KO).

日南町新屋：1♂1♀，25-IX-2003 (龜山・中村 2006).

チヨウセンカマキリ *Tenodera angustipennis* Saussure, 1869

鳥取市：1♀，5-X-1956 (宮武 1996).

鳥取市東町：1♀，29-IX-1995 (AT).

鳥取市 (氣高郡) 青谷町露谷：1♂，25-IX-1952，1♀，2-X-1952，1♀，12-X-1952，1♀，5-X-1956 (宮武 1996).

倉吉市定光寺：1卵囊，15-I-2006 (HK-HK).

シロアリ目 Isoptera

ミゾガシラシロアリ科 Rhinotermitidae

ヤマトシロアリ *Reticulitermes speratus speratus* (Kolbe, 1885)

八東町滝山：5exs，23-X-2006 (TS).

倉吉市黒見：2exs，17-?-2006 (TS).

江府町毛無山：1ex，23-XI-1999 (鶴崎・岡田 2000).

カワゲラ上目 Plecopteroidea

ハサミムシ目 Dermaptera

オオハサミムシ科 Labiduridae

オオハサミムシ *Labidura riparia* (Pallas, 1773)

河原町和奈見：1ex，17-V-1992 (AT-AT).

鳥取市浜坂：1♂，?-VIII-1946 (宮武 1996)，1ex，30-IX-1974 (YN)，1ex，24-V-1992 (AT)，1nymph，26-VIII-1997 (KH)，1ex，3-VI-2006 (TS).

鳥取市古海 (千代大橋)：4exs，17-V-1992 (AT-AT).

鳥取市桂見：3exs，(11-28)-VIII-1998 (AT) (田村 1998).

鳥取市源太橋：1ex，1-IX-1993 (Co.W).

鳥取市青谷町井出：3♀，30-VII-1935 (宮武 1996).

鳥取市青谷町青谷：1♀，2-VIII-1962，15♀，8-VIII-1962，1♀，4-IX-1963，1♀，19-VI-1964 (宮武 1996).

米子市車尾：1ex，17-IX-1997 (Co.W).

会見町周辺：1ex，16-VII-1994 (淀江ら 2000).

クロハサミムシ科 Spongiphoridae

ミジンハサミムシ *Labia minor* (Linnaeus, 1758)

国府町玉鉾橋：1ex，21-VII-1998 (Co.W).

河原町佐貫橋：1ex，28-IX-1998 (Co.W).

チビハサミムシ *Paralabellula curvicauda* (Motschulsky, 1863)

鳥取市 (氣高郡) 青谷町露谷：1♀，8-VIII-1963 (宮武 1996).

米子市車尾：1ex，23-VII-1997 (Co.W).

クロハサミムシ *Neogaster lewisi* (Bormans, 1903)

鳥取市：1♂，27-IV-1946 (宮武 1996).

江府町毛無山：1♀，13-VII-1999 (鶴崎・岡田 2000).

マルムネハサミムシ科 Anisolabididae

ヒゲジロハサミムシ *Anisolabella marginalis* (Dohrn, 1864)

鳥取市：1♀，18-IV-1978 (宮武 1996).

鳥取市十六本松：1ex，24-V-1992 (AT-AT).

鳥取市源太橋：1ex，29-IX-1998 (Co.W).

鳥取市 (氣高郡) 青谷町露谷：1♂，7-VII-1932，2♂，4-IX-1941，1♂，30-IX-1942，1♂，14-?-1952，1♂，20-VI-1964 (宮武 1996).

用瀬町用瀬橋：1ex，22-VII-1998 (Co.W).

倉吉市黒見：1ex，17-?-2006 (TS).

倉吉市新町：1ex，19-V-2004 (HK-HK).

米子市車尾：1ex，17-IX-1997 (Co.W).

コバネハサミムシ *Euborellia plebeja* (Dohrn, 1863)

鳥取市浜坂：1ex，28-V-1998 (Co.W).

西伯町境：1ex，19-IX-1997 (Co.W).

ハマベハサミムシ *Anisolabis martima* (Bonelli, 1832)

鳥取市浜坂：1ex, 6-X-1993 (Co.W).

鳥取市青谷町青谷：1♀, 7-II-1962, 1♀, 16-IV-1962, 1♀, 20-VI-1964 (宮武 1996).

クギヌキハサミムシ科 Forficullidae**エゾハサミムシ *Eparchus yezoensis* (Matsumura et Shiraki, 1905)**

用瀬町用瀬橋：1ex, 21-VII-1998 (Co.W).

キバネハサミムシ *Forficula micado* Burr, 1904

大山町大山：1♂, 12-VII-1953 (宮武 1996).

コブハサミムシ *Anechura harmandi* (Burr, 1904)

河原町佐貫橋：1♀, 28-IX-1998 (Co.W).

八頭町滝山：1♂, 23-X-1996 (TS).

三朝町小鹿溪：1♀, 23-X-1958 (宮武 1996).

大山町大山二ノ沢：1♂, 29-IX-2001 (AT-AT).

大山町南光河原-利勝水：1♀, 1-VI-1992 (AT-AT).

岸本町吉長：1♀, 24-VII-1997 (Co.W).

*なお、隣接する広島県からは、上記以外のハサミムシ類としてヤマトコブハサミムシ *Anechura japonica*, クギヌキハサミムシ *Forficula scudderi* などが記録されている (比婆科学教育振興会 1997).

ガロアムシ目 Grylloblattodea**ガロアムシ科 Grylloblattidae****ガロアムシ *Galloisiana nipponensis* (Caudell et King, 1924)**

八東町清徳清徳寺：1ex, 24-?-1998 (AU-AT) (田村 1998).

*上記標本を顕鏡したところ、触覚数 (38節) や体長 (20mm) から、本種であることが判断された (Asahina 1959). 本種については上記以外にも大山、氷ノ山からの採集例があり (鳥取県 1993), 今後、県内各地から発見される可能性がある. なお、島根県や広島県からは本種以外のガロアムシ類の生息も示唆されており (広島県 2003; 島根県 1997), 今後こうした点についても検討する必要がある. なお、ガロアムシ類は発育までに長期間を要することから (Ando 1982), 島根県の準絶滅危惧種 (NT) (島根県 2004), 岡山県の留意種 (岡山県 2003a), 兵庫県の上ランク種に挙げられている (兵庫県 2003).

■考 察**鳥取県の直翅系昆虫類の解明度**

今回の調査では、鳥取県内から129種の直翅系昆虫が確認された. 従来の鳥取県内の報告では、19種 (鳥取県立博物館 1981) と23種 (鳥取県立博物館 1983) の直翅類しか記録されておらず、県外に移管された県内有志の標本においても82種 (宮武 1996) しか記録されていなかったことから、今回の調査により県下の直翅系昆虫類は大幅に解明されたものと思われる. しかし、本県と隣接する広島県では、10年前に既に134種類 (バッタ目104種, ナナフシ目4種, ハサミムシ目8種, ゴキブリ目10種, カマキリ目7種, ガロアムシ目1種, シロアリ目2種) が、岡山県では2003年に143種 (バッタ目109種, ナナフシ目6種, ハサミムシ目9種, ゴキブリ目9種, カマキリ目7種, ガロアムシ目1種, シロアリ目2種) もの直翅系昆虫が確認されていたことから (比婆科学教育振興会 1997; 岡山 2003b), 鳥取県の直翅系昆虫類 (特にバッタ目やゴキブリ目) の解明度は未だ低いことが伺われる (付表1). こうした原因としては、今回の調査の開始時期が6月以降と遅かったために春季に出現する多くの種類を確認できな

かったことや採集者や調査環境に偏りがあったことなどが挙げられる.

実際に今回の野外調査中に姿や鳴き声を確認したものの採集できなかった種類も多かった. こうした種類としては、マツムシモドキ *Aphonoides japonicus* (目撃. 鳥取市東町, 2006/9/21), キンヒバリ *Anaxipha pallidula* (鳴き声, 鳥取市浜村, 2006/8/27他), タンボコオロギ *Velarifictorus parvus* (鳴き声, 鳥取市江崎町, 2006/7/11他), ナツノツツレサセコオロギ *Velarifictorus grylloides* (鳴き声, 鳥取市江崎町, 2006/7/11他), ヒメコオロギ *Modicogryllus nipponensis* (鳴き声, 国府町木原, 2006/10/23), ハタケノウマオイ *Hexacentrus unicolor* (鳴き声, 鳥取市湖山) などが挙げられ、これらについては県下での生息は確実である. また、コバネヒメギス *Chizuella bonneti* やヒメオンブバッタ *Atractomorpha nipponica* などの県内の報告 (小林 1974) や県別のバッタ目リスト (日本直翅類学会 2006) に挙げられている種類、そして、隣接する島根県で記録されているクチキコオロギ *Duolandrevus colonianus* (林 2004; 山田 2004) やウミコオロギ類 *Caconemobius spp.* (林 2006a; 山田 2004) などにつ

いても、県下で見つかる可能性は高い。今後、調査時期や調査環境を広げるとともに、ビーティングやベイトトラップなどを併用して標本による確実な生息確認を行う必要がある。

希少種の生息状況とRDB種の選定について

直翅系昆虫は、昆虫類の中でも移動分散能力が低く、生息地環境への要求性も高いため (Samways 1994)、人為的攪乱の強度 (草刈り頻度など) に敏感に反応することが知られており (Kruess and Tschamtkke 2002)、県下の直翅系昆虫類の解明とその保全は、鳥取県の自然環境保全のうえでも有益であるといえる。

2002年に作成された鳥取県レッドデータブック (RDB) では、カワゲラ目を除く直翅系昆虫として、カワラバッタ (絶滅EX)、ハマスズ (準絶滅危惧NT)、ヤマトマダラバッタ (NT)、トゲヒシバッタ (NT)、ショウリヨウバッタモドキ (情報不足DD)、セグロイナゴ (DD)、セトウチフキバッタ (その他保護上重要な種OT)、ダイセンササキリモドキ (OT) の8種がRDB種として挙げられている (鳥取県 2002)。しかし、鳥取県内の直翅系昆虫類については、これまで包括的な報告がなかったため (鳥取県 1993; 鳥取県立博物館 1981, 1983)、これらの選定は不十分な情報に基づいたものといわざるを得ない。したがって、本県の直翅系のRDB種については将来的に見直す必要があるであろう。なお、鳥取県のRDBカテゴリーは、EX, NT, DDなどについては環境省版RDBに対応しているが、「その他の保護上重要な種Others (OT)」は鳥取県の地理的な自然特性等 (交雑帯の形成など) から定義された県独自のランクであり、絶滅のおそれを選定基準にしたものではないので、絶滅の危険性の議論の際には留意が必要である。

近年改正された環境省RDB (2006) では、国際自然保護連盟 (IUCN) の希少性評価に基づき、従来の定性的な選定と併せて数値基準 (ごく近い将来の絶滅確率や減少率、生息地面積の減少率や成熟個体数など) に基づく選定が行われ、より客観性が高められている。地方版RDBにおいても、こうした基準に基づいた選定が行われた例もあり (例、長野県のチョウ類、田下・吉田, 2000)、今後、鳥取県のRDB種の見直しを行う際にも、こうした基準を加味した客観性の高いRDB種の選定が求められる。また、地方版RDBには、1) 国のリスト (環境省版RDB) との整合性、2) 他県のRDBとの相互連携、3) 国もしくは他県RDBの選定種との評価基準や評価結果の整合性が求められている (芹沢 1999)。地方版RDB選定においては、各地方自

治体の予算的・政策的なさまざまな制約もあり、別の次元での問題もあると思われるが、上記の視点を持ち客観的基準の実現へ向け努力することは重要であろう。

生物の希少性には、大きく分けて「普遍的ではあるが特定の地域では稀なもの (suffusive rarity)」と「特定地域では豊富だが他では稀なもの (diffusive rarity)」があり (Samways 1994)、日本全土から見た重要性は、後者の方が高い。また、希少性以外の基準として、減少率や分布範囲、集団サイズや絶滅頻度、開発の影響や採集圧や乱獲の影響などが絶滅のおそれとして挙げられる。これらの視点から現時点での鳥取県RDB選定種 (鳥取県 2002) について考察すると、トゲヒシバッタなどのように全国的にみてそれほど絶滅の危険性はない種に対する選定への優先度は低く、ハマスズやヤマトマダラバッタのように本県では比較的豊富だが他県では希少な種類についての優先度は高いものと考えられる。またダイセンササキリモドキのように特定の山塊の周囲でのみ記録されている種類については、現在の本県独自ランク「その他の保護上重要な種OT」のカテゴリーでなく、絶滅の危険性に対する選定の方が好ましいであろう。

さらに、他県との連携という点から見ると、ウスバカマキリ、クツワムシ、カヤキリ、ガロアムシのように隣接する複数の県下でRDB種に指定されているが鳥取県では選定されていない種類については (附表2)、たとえ県下に豊富に生息していたとしても他県と連携した地域的な保全を考える場合に重要であり、今後注視すべき種類であるかもしれない。そして、今回の調査ではじめて県下での生息が確認された種類については、今後のRDBの改訂時に情報数が少ないために希少評価される可能性も危惧されるが、実際に希少であったために未発見だった可能性も考えられるため、生息状況などから判断して確実に絶滅が危惧されるもののみを情報不足として選定するのが妥当であろう。

一方、今回の調査においても、「絶滅種」のカワラバッタと「情報不足」ではあるが近年の生息確認がほとんどないセグロイナゴについては、近年の生息情報を得ることができなかった。カワラバッタについては、隣接する島根県からは2000年以降にも確認されているものの (山田 2003; 林 2005)、鳥取県からは1948年以降の記録はなく、従来より県下には、本種がおもに生息するゴロタ石を伴う攪乱環境 (宮武・加納 1992) が著しく少なかったことから (故小林一彦氏 私信)、今後の再発見の可能性は著しく低いものと思われる。また、セグロイナゴやショウリヨウバッタモドキのように低湿地草原や攪乱草地に依存する種類 について

も(宮武・加納 1992; 鳥取県 2002), 従来より県下での生息地は少なく(鳥取県 2002), 今後, その動向について注視する必要がある。これらの種類を保全するためには攪乱草原の維持が急務であるが, 県下の気候条件下では適切な人為管理が必須であり(鳥取県 2002), 政策的な対策がないと困難かもしれない。

今回のリストに挙げられた直翅系昆虫類の産地には強い偏りが見られるため, 各種の県全域での分布や生息密度を反映していない可能性も高い。今後, 県下の直翅系昆虫類を調査する際には, それぞれに関する県全域にわたる分布や生息状況などの定量的な把握が必要である。特に, 今回未採集だった種や生息情報が少なかった種類については, 有志者による精度の高い調査が行われることを期待したい。

■謝辞

本研究を行うにあたり, 文献収集にご協力いただいた佐山勝彦博士(森林総合研究所北海道支所), 濱口京子博士(森林総合研究所), 鶴崎展巨博士(鳥取大学地域学部)に厚く御礼申し上げる。

■引用文献

- Ando, H. (1982) *Biology of the Notoptera*. Kashiyo-Insatsu, Nagano, Japan. 194 pp.
- Asahina, S. (1959) Descriptions of two new Grylloblattidae from Japan. *Kontyu* **27**: 249-252.
- Grimaldi, D. and M. S. Engel (2005) *Evolution of the insects*. Cambridge Univ. Press, New York, USA. 755 pp.
- 林 成多 (2004) 平田市でクチキコオロギを採集。すかしば **52**: 32.
- 林 成多 (2005) 「改訂しまねレッドデータブック」に掲載された直翅類の観察記録。すかしば **53**: 38-39.
- 林 成多 (2006a) 出雲市の海岸で採集したウミコオロギ。すかしば **54**: 29.
- 林 成多 (2006b) 鳥取市弓ヶ浜のハマスズ。すかしば **54**: 36.
- 比婆科学教育振興会 (1997) 広島県昆虫誌 I。広島県昆虫誌刊行会, 広島, 636 pp.
- 東 光治 (1939) 鳥取地方の砂丘に於ける昆虫相。関西昆虫学会会報 **8**: 25-46.
- 日暮卓志 (1993) 因幡のトンボ。すかしば **39/40**: 9-17.
- 日暮卓志・祖田 周 (1995) 鳥取県のトンボ相(I)。すかしば **41/42**: 39-52.
- 日暮卓志・祖田 周 (1998) 鳥取県のトンボ相(II)。すかしば **46**: 57-63.
- 平塚市博物館 (1995) 特別展図録 鳴く虫・はねる虫—湘南の直翅類。平塚市博物館, 平塚, 52 pp.
- 広島県 (2003) 改訂・広島県の絶滅のおそれのある野生生物。広島県, 広島市, 515 pp.
- 日浦 勇・宮武頼夫・加納康嗣・河合正人・萩原享・河北均 (1978) 大阪市自然史博物館 第5回特別展「鳴く虫」解説書。大阪市自然史博物館, 大阪, 88 pp.
- 兵庫県 (2003) 改訂・兵庫の貴重な自然—兵庫県版レッドデータブック2003—。兵庫県, 神戸, 382 pp.
- 市川顕彦 (1995) 中国地方のヒシバツタ類。すかしば **41/42**: 23-34.
- 市川顕彦・村井貴史・本田恵理 (2000) 総説・日本のコオロギ。ホシザキグリーン財団研究報告 **4**: 257-332.
- 株式会社ウエスコ (1999) 平成10年度千代川陸上昆虫類等調査業務報告書。463 pp.
- 亀山 剛・中村慎吾 (2006) 鍵掛峠(鳥取・広島県境)周辺の昆虫類。比和科学博物館研究報告 **46**: 115-228.
- 神奈川昆虫談話会 (2004) 神奈川県昆虫誌 I, II, III, IV. 1468 pp.
- 環境省 (2006) 改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物—レッドデータブック—5 昆虫類。自然環境研究センター, 東京, 246 pp.
- Kawakami, Y. (1999) Geographic variation of the brachypterous grasshopper *Parapodisma setouchiensis* group in western Honshu, with its taxonomic revision. *Species Diversity* **4**: 43-61.
- 川上 靖・星川和夫 (2005) ダイリフキバツタ *Callopodisma dairisama* とセトウチフキバツタ *Parapodisma setouchiensis* の形態比較。 *New Entomologist* **54**: 53-59.
- 小林一彦 (1974) 直翅目昆虫についての話題。鳥取生物 **9**: 4.
- 小林一彦 (2005) 2005年鳥取県生物学会講演要旨。
- 小林一彦 (2006) 鳥取県の海浜性直翅目。すかしば **54**: 37-40.
- 國本洗紀 (2004) ショウリョウバツタモドキの新産地。ゆらぎあ **22**: 22.
- 國本洗紀 (2005) ショウリョウバツタモドキの新産地。ゆらぎあ **23**: 8.
- 倉敷市立自然史博物館 (1994) 倉敷市生物目録。倉敷市立自然史博物館, 倉敷市, 254pp.
- Kruess, A. and T. Tscharnke (2002) Grazing intensity and the diversity of grasshoppers, butterflies, and trap-nesting bees and wasps. *Conservation Biology* **16**: 1570-1580.
- 松岡嘉之・三島寿雄 (1979) 大山の蝶, 今井書店, 米子。205 pp.
- 三島寿雄 (1980) 鳥取県のトンボ。すかしば **14**: 21-33.
- 宮武頼夫編 (1996) 大阪市立自然史博物館収蔵資料目録 第

- 28集 青木浩 昆虫コレクション目録. 大阪市立自然史博物館, 大阪, 132 pp.
- 宮武頼夫・加納康嗣 (1992) 検索入門 セミ・バッタ. 保育社, 東京, 215 pp.
- 日本直翅類学会 (2006) バッタ・コオロギ・キリギリス大図鑑. 北海道大学出版会, 札幌, 687 pp.
- 西川 勝・島田 孝 (2004) 隠岐諸島のハサミムシ目. すかしば **52**: 20-21.
- 野村幸弘 (1978) 鳥取砂丘の昆虫類について. 鳥取生物 **10-13**: 13-19.
- 野村幸弘 (1989) 鳥取市百谷における夜間の昆虫採集の記録. 郷土と博物館 **35**: 7-9.
- 野村幸弘 (1990) 鳥取市百谷における夜間の昆虫採集の記録 (その2). 郷土と博物館 **36**: 6-10.
- 野村幸弘 (1991) 鷲峰山南西流域の昆虫について. 鳥取県立博物館研究報告 **28**: 63-72.
- Ogawa, J. and N. Ohbayashi (2003) Preliminary study of Japanese species of the genus *Tettigonia* (Orthoptera, Tettigoniidae). *Jpn. J. Syst. Entomol.*, **9**: 145-158.
- 岡山県 (2003a) 岡山県レッドデータブック-絶滅のおそれのある野生生物. 岡山県, 岡山市, 465 pp.
- 岡山県 (2003b) 岡山県野生生物目録. 岡山県, 岡山市, 397 pp.
- 埼玉昆虫談話会 (1998, 1999) 埼玉県昆虫誌 I, II, III, 別巻. 1707 pp.
- Sakai, S. (1989) Some interesting problems on Japanese Dermaptera with reference to the check list of Dermaptera of Japan. *Bulletin of the Biological Society of Japan* **44**: 151-155 (+18plates).
- 山陰むしの会 (1993) 山陰のトンボ. 山陰中央新報, 松江. 207 pp.
- 山陰むしの会 (1994) 山陰のチョウたち. 山陰中央新報, 松江. 207 pp.
- Samways, M. J. (1994) *Insect conservation biology*. Chapman&Hall, UK, London, 358 pp.
- 芹沢俊介 (1999) 地方版レッドデータブックに求められるもの. 自然史研究 **2**: 209-213.
- 島根県 (1997) しまねレッドデータブック-島根県の保護上重要な野生動植物 (動物編)-. 島根県, 松江市. 417 pp.
- 島根県 (2004) 改訂しまねレッドデータブック-島根県の絶滅のおそれのある野生動物-. ホシザキグリーン財団, 平田市, 415 pp.
- Strozhenko, S. U. (1997) Fossil history and phylogeny of orthopteroid insects. (Gangwere, S. K., Muralirangan, M. C., and Muralirangan, M. eds. In *The biomics of grasshoppers, katydids and their kin.*). CABI, Oxton, pp. 59-82.
- Sugimoto, M. and A. Ichikawa (2003) Review of Rhabdiphoridae (excluding Protroghilinae) (Orthoptera) of Japan. *Tettigonia* **5**: 1-48.
- 高橋 元 (2006) 倉敷市立自然史博物館所蔵の岡山県産ササキリモドキ類. 倉敷市立自然史博物館報 **21**: 75-77.
- 田村昭夫 (1998) 「とっとり出会いの森」で採集した昆虫. ゆらぎあ **16**: 1-8.
- 田村昭夫 (1998) 生きた化石・ガロアムシを八東町で採集. ゆらぎあ **16**: 18.
- 田村昭夫 (2000) シラキトピナナフシの採集報告. ゆらぎあ **18**: 33-34.
- 田下昌志・吉田利男 (2000) ランダムな分布記録を利用したレッドデータブック新カテゴリーに基づく種の選定手法について-長野県のチョウ類の場合-. *Jpn. J. Entomol* (N.S.) **3**: 1-15.
- 鳥取県立博物館 (1981) 昆虫類目録 (3) -鳥取県立博物館所蔵目録26-. 20 pp.
- 鳥取県立博物館 (1983) 昆虫類目録 (5) -鳥取県立博物館所蔵目録30-. 24 pp.
- 鳥取県 (1993) 鳥取県のすぐれた自然. 鳥取県衛生環境部 自然保護課, 鳥取市. 327 pp.
- 鳥取県 (2002) レッドデータブックとっとり-鳥取県の絶滅のおそれのある野生動植物-<動物編>. 鳥取県自然環境調査研究会, 鳥取市, 214 pp.
- 鶴崎展臣・岡田 純 (2000) IV. 動物. pp. 59-92. In: 毛無山・宝仏山自然地域学術調査報告書. 鳥取県生活環境部 景観自然課, 鳥取市, 135pp.
- 鶴崎展臣・岡田 純・岡本宗裕 (2003) 西因幡山地 (鳥取県三国山・高鉢山・高山) の動物. pp. 117-147. In: 西因幡山地学術調査報告書. 鳥取県, 170 pp.
- 山田 学 (2003) 匹見川・高津川にて, カワラバッタの生息を確認. すかしば **51**: 30.
- 山田 学 (2004) 益田市のクチキコオロギ・ウミコオロギ類の採集記録. すかしば **52**: 30-31.
- 山崎柄根 (2000) 皇居で見られた直翅系昆虫. 国立科博専報 **36**: 19-27.
- 淀江賢一郎・尾原和夫・祖田 周 (2000) 鳥取県会見町の昆虫類. すかしば **48**: 1-25.

付表1 鳥取県とその周辺から記録されている直翅系昆虫類（カワゲラ目を除く）^{a, b, c}

			鳥取	島根県	岡山	広島
ゴキブリ目 Blattodea	オオゴキブリ科 Panesthiidae	オオゴキブリ	●	-	●	●
	ヒメクロゴキブリ科 Choriseuridae	ヒメクロゴキブリ		-	●	●
	ゴキブリ科 Blattidae	コワモンゴキブリ		-		●
		ワモンゴキブリ		-		
		ウルシゴキブリ		-		
		クロゴキブリ	●	-	●	●
		ヤマトゴキブリ	●	-	●	●
	チャバネゴキブリ科 Blattellidae	チャバネゴキブリ	●	-	●	●
		モリチャバネゴキブリ	●	-	●	●
		ツチゴキブリ		-	●	
		キョウトゴキブリ		-	●	
		ウスヒラタゴキブリ		-		●
		ミナミヒラタゴキブリ		-		●
		キスジゴキブリ		-		●
カマキリ目 Mantodea	カマキリ科 Mantidae	ヒナカマキリ	●	-	●	●
		ハラビロカマキリ	●	-	●	●
		ウスバカマキリ	●	-	●	●
		コカマキリ	●	-	●	●
		チョウセンカマキリ	●	-	●	●
		オオカマキリ	●	-	●	●
	ヒメカマキリ科 Acromantidae	ヒメカマキリ	●	-		●
シロアリ目 Isoptera	ミゾガシラシロアリ科 Rhinotermitidae	イエシロアリ		-	●	●
		ヤマトシロアリ	●	-	●	●
バッタ目 Orthoptera	コロギス科 Gryllacrididae	コロギス	●	●	●	●
		コバナコロギス	●?	●	●	●
		ハネナシコロギス		●	●	●
	カマドウマ科 Rhaphidophoridae	マダラカマドウマ	●	●	●	●
		モリズミウマ	●	●	●	●
		モリズミウマ類似種		●	●	●
		ハヤシウマ	●	●	●	●
		Tachycines sp.				●
		コノシタウマ	●	●	●	●
		フトカマドウマ	●	●	●	●
		クラズミウマ	●	●	●	●
		カマドウマ	●	●	●	●
		クチキウマ種群	●		●	●
	キリギリス科 Tettigoniidae	ヤブキリ類	●	●	●	●
		コズエヤブキリ種群				
		キリギリス類	●	●	●	●
		ヒメギス	●	●	●	●
		イブキヒメギス	●		●	
		ヒョウノセンヒメギス	●		●	
		コバナヒメギス	●	●	●	●
		ヒサゴクサキリ			●	●
		カヤキリ	●	●	●	●
		クサキリ	●	●	●	●
		ヒメクサキリ	●	●	●	●
		シブイロカヤキリ			●	●
		クビキリギス	●	●	●	●
		ホシササキリ	●	●	●	●
		ウスイロササキリ	●	●	●	●
		オナガササキリ	●	●	●	●
		コバナササキリ	●	●	●	●
		ササキリ	●		●	●
		フタツゲササキリ	●	●	●	●
		ハヤシノウマオイ	●	●	●	●
		ハタケノウマオイ	△	●	●	●
		ムサシセモンササキリモドキ	●		●	●
		ササキリモドキ	●		●	●
		セスジササキリモドキ		●	●	●
		ヒメツユムシ	●	●	●	●
		コバナササキリモドキ	●	●	●	●
		スオウササキリモドキ	●		●	●
		ホンシュウフタエササキリモドキ	●	●	●	●
		ハダカササキリモドキ	●	●	●	●
		ダイセンササキリモドキ	●		●	●
		タイワンクツウムシ			●	●
		クツウムシ	●	●	●	●
		ツユムシ	●	●	●	●
		アシグロツユムシ	●	●	●	●
		セスジツユムシ	●	●	●	●
		エゾツユムシ	●	●	●	●
		ホソクビツユムシ	●	●	●	●
		ヒメクダマキモドキ		●	●	●
		サトクダマキモドキ	●		●	●
		ヤマクダマキモドキ	●	●	●	●
		ヘリグロツユムシ	●	●	●	●
	コオロギ科 Gryllidae	クロツヤコオロギ				●

		鳥取	島根県	岡山	広島
	ハネナシコオロギ			●	
	フタホシコオロギ			●	
	エンマコオロギ	●	●	●	●
	コモダスエンマコオロギ			●	
	タイワンエンマコオロギ			●	
	タンボコオロギ	●	●	●	●
	クマコオロギ	●	●	●	●
	ヒメコオロギ	●			●
	モリオカメコオロギ	●	●	●	●
	ハラオカメコオロギ	●		●	●
	タンボオカメコオロギ	●		●	●
	ミツカドコオロギ	●	●	●	●
	クチナガコオロギ		●	●	●
	ツツレサセコオロギ	●	●	●	●
	ナツノツツレサセコオロギ	△		●	●
	コガタコオロギ		●		●
	カマドコオロギ				●
	クマスズムシ	●	●	●	●
マツムシ科 Eneopteridae	クチキコオロギ	●	●	●	●
	マツムシ	●	●	●	●
	アオマツムシ	●	●	●	●
	マツムシモドキ	△	●	●	●
	カヤコオロギ	●	●	●	●
	スズムシ	●	●	●	●
カンタン科 Oecanthidae	カンタン	●	●	●	●
	ヒロバネカンタン	●	●	●	●
	コガタカンタン		●		●
ヒバリモドキ科 Trigonidiidae	ヤマトヒバリ	●		●	●
	カヤヒバリ			●	●
	キンヒバリ	△	●	●	●
	クサヒバリ	●	●	●	●
	キアシヒバリモドキ	●	●	●	●
	クロヒバリモドキ			●	●
	ウスモンナギサズ		●		●
	ナギサズ		●		●
	エゾスズ	●	●	●	●
	ヤチスズ	●	●	●	●
	エゾヤチスズ	●			
	ヒメスズ	●	●		●
	マダラスズ	●	●	●	●
	リュウキュウマダラスズ			●	●
	ハマスズ	●	●	●	●
	カワラスズ			●	●
	シバズ	●	●	●	●
	ヒゲシロスズ	●		●	●
カネタタキ科 Mogoplistidae	カネタタキ	●	●	●	●
	イソカネタタキ			●	●
	アシジマカネタタキ			●	●
アリヅカコオロギ科 Myrmecophilidae	アリヅカコオロギ類	●	●	●	●
ケラ科 Gryllotalpidae	ケラ	●	●	●	●
ノミバッタ科 Tridactylidae	ノミバッタ	●		●	●
ヒンバッタ科 Tetrigidae	ナガレトゲヒシバッタ	●	●	●	●
	トゲヒシバッタ	●	●	●	●
	ハネナガヒシバッタ	●	●	●	●
	ニセハネナガヒシバッタ	●	●	●	●
	コバネヒシバッタ	●	●	●	●
	ハラヒシバッタ	●	●	●	●
	ヤセヒシバッタ	●	●	●	●
	ヒメヒシバッタ	●			●
	モリヒシバッタ	●		●	●
	ノセヒシバッタ	●	●	●	●
オンブバッタ科 Pyrgomorphidae	オンブバッタ	●	●	●	●
バッタ科 Acrididae	ヒメオンブバッタ	●	●		
	ダイリフキバッタ	●		●	
	セトウチフキバッタ	●	●	●	●
	ハネナガフキバッタ	●	●	●	●
	ミカドフキバッタ	●	●	●	●
	ツチイナゴ	●	●	●	●
	ハネナガイナゴ	●	●	●	●
	コバネイナゴ	●	●	●	●
	エゾイナゴ	●	●	●	●
	セグロイナゴ	●	●	●	●
	ショウリョウバッタ	●	●	●	●
	ショウリョウバッタモドキ	●	●	●	●
	ナキイナゴ	●	●	●	●
	ヒロバネヒナバッタ	●	●	●	●
	ヒナバッタ	●	●	●	●
	イナゴモドキ	●	●	●	●
	ツماغロイナゴ	●	●	●	●

		鳥取	島根県	岡山	広島		
ナナフシ目 Phasmida	ナナフシ科	マダラバッタ	●	●	●	●	
		ヤマトマダラバッタ	●	●	●	●	
		トノサマバッタ	●	●	●	●	
		クルマバッタ	●	●	●	●	
		クルマバッタモドキ	●	●	●	●	
		イボバッタ	●	●	●	●	
		カワラバッタ	●	●	●	●	
		ナナフシモドキ	●	-	●	●	
		エダナナフシ	●	-	●	●	
		オオナナフシ	●	-	●	●	
		トゲナナフシ	●	-	●	●	
		タイワントビナナフシ	●	-	●	●	
		ニホントビナナフシ	●	-	●	●	
		ヤスマツトビナナフシ	●	-	●	●	
ハサミムシ目 Dermaptera	マルムネハサミムシ科 Anisolabididae	シラキトビナナフシ	●	-	●	●	
		ハマベハサミムシ	●	●	●	●	
		ヒゲジロハサミムシ	●	●	●	●	
		コヒゲジロハサミムシ	●	●	●	●	
		コバネハサミムシ	●	●	●	●	
		クロハサミムシ科 Spongiphoridae	クロハサミムシ	●	●	●	●
			ミジンハサミムシ	●	●	●	●
			チビハサミムシ	●	●	●	●
		オオハサミムシ科 Labiduridae	オオハサミムシ	●	●	●	●
			クギヌキハサミムシ科 Forficulidae	コブハサミムシ	●	●	●
ヤマトコブハサミムシ	●			●	●	●	
ガロアムシ目 Grylloblattodea	ガロアムシ科 Grilloblattidae	エゾハサミムシ	●	●	●	●	
		クギヌキハサミムシ	●	●	●	●	
		ガロアムシ類	●	●	●	●	

^a 今回の調査結果ならびに比婆科学教育振興会 (1997)、倉敷市立博物館 (1994)、日本直翅類学会編 (2007)、西川・島田 (2004)、岡山県 (2003b)、高橋 (2006) により作成した。

^b 島根県 (隠岐をのぞく) のゴキブリ目、カマキリ目、シロアリ目、ナナフシ目昆虫については文献が得られなかったため割愛した。

^c △は野外調査で確認されたことを示す。

付表2 鳥取県と近県の直翅系RDB昆虫類 (カワゲラ目を除く)^{a, b}

	鳥取県 (2002)	島根県 (2004)	岡山県 (2003)	広島県 (2003)	兵庫県 (2003)	環境省 (2006)
ハマスズ	準絶滅危惧 (NT)	情報不足 (DD)	危急種	準絶滅危惧種 (NT)	B ランク	
カワラバッタ	絶滅種 (EX)	絶滅危惧 I 類 1 (CR+EN)	絶滅危惧種	絶滅危惧 II 類 (VU)	A ランク	
ウスバカマキリ		情報不足 (DD)	希少種	準絶滅危惧種 (NT)	B ランク	
クツワムシ		準絶滅危惧 (NT)	準危急種		C ランク	
ガロアムシ (の1種)		準絶滅危惧 (NT)	留意種		C ランク	
カヤキリ		情報不足 (DD)		準絶滅危惧種 (NT)	要 注意	
ハタケノウマオイ		情報不足 (DD)		準絶滅危惧種 (NT)	要 調査	
ヤマトマダラバッタ	準絶滅危惧 (NT)		絶滅危惧種		A ランク	
ショウリョウバッタモドキ	情報不足 (DD)	情報不足 (DD)				
セグロイナゴ	情報不足 (DD)	情報不足 (DD)				
カヤコオロギ		情報不足 (DD)			B ランク	
トゲヒシバッタ	準絶滅危惧 (NT)					
ダイセンササキリモドキ	その他の重要種 (OT)					
セトウチフキバッタ	その他の重要種 (OT)					
コバネコロギス		情報不足 (DD)				
トゲナナフシ			希少種			
ヒナカマキリ			情報不足			
ウミコオロギ				準絶滅危惧種 (NT)		
カワラスズ				準絶滅危惧種 (NT)		
イソカナタタキ				準絶滅危惧種 (NT)		
タイワンクツワムシ				準絶滅危惧種 (NT)		
クツワムシ				準絶滅危惧種 (NT)		
コバネヒメギス				準絶滅危惧種 (NT)		
イソカナタタキ					A ランク	
アシジマカナタタキ					C ランク	
イブキヒメギス					C ランク	
ヒナカマキリ					C ランク	
クチキコオロギ					C ランク	
ヒメカマキリ					要 注意	
スズムシ					要 注意	
ヒメクダマキモドキ					要 注意	
コバネササキリ					要 注意	
ヤスマツトビナナフシ					要 注意	
シラキトビナナフシ					要 注意	
ヒメコオロギ					要 調査	
ヒゲシロスズ					要 調査	
イシイムシ ^b						絶滅危惧 I 類 (CR+EN)
ツシマフトギス ^b						準絶滅危惧種 (NT)
オキナワキリギリス ^b						準絶滅危惧種 (NT)
オオオカメコオロギ						情報不足 (DD)
ヒメヒゲナガヒナバッタ ^b						情報不足 (DD)
エサキクチキゴキブリ ^b						情報不足 (DD)
ムカシハサミムシ ^b						情報不足 (DD)

^a 鳥取県 (2002)、島根県 (2004)、岡山県 (2003)、広島県 (2003)、兵庫県 (2003)、環境省 (2006) より作成した。

^b 中国地方には分布しないことを示す。

■追 記

なお、本記録の受理後、鳥取県下からクチキコオロギ *Duolandrevus ivani* (Gorochoy, 1988) が採取され、県下の直翅系昆虫の総数は130種となった。

鳥取県鹿野町小畑：2nymph, 26-III-2007(TS).

直翅系昆虫目録修正表

	種名	採集地	個体数	採集年月日	採集者・標本保管者
P. 11	カマドウマ	鳥取市卯垣	1♀	10-XI-1982	YN
			2♀	19-XI-1982	YN
	クラスミウマ	鳥取市卯垣	1♀	3-XI-1972	
			1♂	27-XI-1982	YN
		倉吉市八幡町	1♀	27-XI-2001	TH-TH
		倉吉市宮川町2丁目	1♀	10-XII-2006	AT-AT
P. 13	ホシササキリ	河原町霊石山	1♀	3-XI-1976	TK
	オナガササキリ	鳥取市十六本松	1♂	14-XI-1982	YN
P. 15	アングロツユムシ	鳥取市(気高郡)青谷町露谷	1♂1♀	3-XI-1952	
		鳥取市東町	1♂	9-XI-2006	KI
		鳥取市(気高郡)青谷町露谷	1♀	1-XI-1952	
P. 17	セスジツユムシ	鳥取市(気高郡)青谷町露谷	1♀	3-XI-1952	
	サトクダマキモドキ	鳥取市東町	1♀	23-XI-1993	AT
P. 19	スズムシ	東伯町田越	1♂	17-XI-2003	AT-AT
P. 21	テラニシアリツカオロギ	倉吉市黒見	3exs	17-XII-2006	TS
P. 21	オンバタ	倉吉市宮川町2丁目	1♀	3-XI-1999	AT-AT
	セトウチフキバタ(ヤマトフキバタ)	鳥取市	1♀	21-XI-1982	YN
P. 22	ショウリョウバタモドキ	三朝町穴鴨	1♀	3-XI-1981	YN
		大栄町穂波	1♀	3-XII-2004	TH-TH
		鳥取市十六本松	1ex	14-XI-1982	
		鳥取市東町	1♀	6-XI-1982	
			1ex	5-XI-1993	AT
			1ex	11-XI-1993	AT
			2exs	12-XI-1993	AT
			2exs	15-XI-1993	HF
			1ex	1-XII-1993	HF
			4exs	2-XII-1993	AT
			1ex	8-XII-1993	AT
			1ex	11-XII-1993	AT
			2exs	13-XII-1993	AT
			1ex	14-XII-1993	AT
			1ex	16-XII-1993	AT
	1ex	21-XII-1993	AT		
	1ex	30-XI-1994	AT-AT		
	1ex	7-XII-1994	AT-AT		
	1ex	23-XI-1993	AT		
	2exs	27-XI-1993	AT		
P. 26	オオゴキブリ	鳥取市(気高郡)青谷町露谷	1♀	7-XII-1952	
			1nymph	14-XII-1952	
			1nymph	31-XII-1956	
P. 27	クロゴキブリ	鳥取市	1♂	20-XI-1971	
	ヒメカマキリ	鳥取市東町	1♂	5-XI-1993	AT
P. 28	ヒナカマキリ	鳥取市	2♀	2-XI-1994	AT
		鳥取市	1♀	1-XI-2006	TS
		鳥取市	1ex	14-XI-1957	
		鳥取市	1ex	21-XI-1957	
		鳥取市	1ex	11-XI-1971	
	コカマキリ	鳥取市	1ex	2-XI-1972	
		鳥取市東町	1ex	1-XI-1982	YN
		鳥取市東町	1♀	1-XI-1982	YN
		鳥取市(気高郡)青谷町露谷	1ex	4-XI-1994	AT
		鳥取市鷺峰	1♀	3-XI-1952	
P. 28	ハラビロカマキリ	鳥取市	1♂	24-XI-1990	
		鳥取市	1♀	7-XI-1952	
		鳥取市東町	1♀	1-XI-1993	AT
			1♀	4-XI-1993	AT
			1♀	5-XI-1993	AT
			1♀	11-XI-1993	AT
			1♀	12-XI-1993	AT
		鳥取市(気高郡)青谷町露谷	2♀	3-XI-1952	
P. 28	オオカマキリ	鳥取市東町	2♀	23-XI-1952	
			1♀	14-XI-1993	AT
			1♀	22-XI-1993	AT
P. 28	ヤマトシロアリ	鳥取市東町	1♀	3-XI-2006	TS
	ヒゲジロハサミムシ	倉吉市黒見	2exs	17-XII-2006	TS
P. 29	ガロアムシ	倉吉市黒見	1ex	17-XII-2006	TS
		八東町清徳清徳寺	1ex	24-XI-1998	AU-AT