

ROLANDO BENNATI*

**CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DELLA FAUNA
ERPETOLOGICA DELL'ALTA VAL CAMONICA
(Brescia)****

RIASSUNTO - L'autore riporta l'elenco dei reperti erpetologici osservati nel massiccio dell'Adamello.

SUMMARY - The author describes the results of many years of research on the erpetological fauna of Mount Adamello.

PREMESSA

Il territorio interessato dalla presente ricerca era inizialmente limitato al gruppo dell'Adamello. Dopo le prime indagini è nata l'esigenza di conoscere anche il popolamento erpetologico dei rilievi circostanti. Abbiamo così allargato l'area considerata, a tutta la val Camonica e a valli, dalle caratteristiche somiglianti, ma non tributarie del comprensorio Camuno (Val Dorizzo, Pian del Gaver, Val di Bruffione).

Le stazioni segnalate, da indicazioni o con materiale proveniente da collezioni private, sono state accuratamente verificate in loco; non si è tenuto conto delle segnalazioni, seppur in parte attendibili, cui non è seguito riscontro sul terreno. Gli esemplari catturati nel corso delle escursioni, onde evitare ulteriori deleteri prelievi a danno di popolazioni animali già sottoposte a pressione antropica, dopo attento esame, sono stati rimessi in libertà. Le località di cattura sono precedute dalle indicazioni delle coordinate UTM.

Famiglia **Salamandridae** Gray, 1825
Genere **Salamandra** Laurenti, 1768

Salamandra atra Laurenti, 1768

32TPR97009600 Val di Baione, m 2040, 9.VIII.1986.

32TPR10009000 Foppe di Braone, m 2100, 16.VII.1985.

Salamandra salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)

32TPR05009200 Niardo, m 700, 25.VI.1985.

* Centro Studi Naturalistici Bresciani.

** Ricerca eseguita con il contributo del Museo Civico di Scienze Naturali di Brescia.

Famiglia **Bufo** Hogg, 1841
Genere **Bufo** Laurenti, 1768

Bufo bufo bufo (Linnaeus, 1758)

32TNR90008100 Lago Moro, m 501, 17.IX.1986.

Famiglia **Ranidae** Bonaparte, 1845
Genere **Rana** Linnaeus, 1758

Rana esculenta Linnaeus, 1758

32TPR01009000 Breno, in vicinanza di una cava di sabbia, m 295, 8.VIII.1986.

32TNR90008100 Lago Moro, m 501, 17.IX.1986.

32TNR87007700 Rondinera, m 196, 10.XI.1986.

32TNR88007900 Rogno, m 200, 10.XI.1986.

È presente nel fondo valle, sia in bacini naturali che in pozze di limitata estensione, create dall'uomo con l'estrazione di ghiaia nell'alveo del fiume Oglio.

Rana temporaria temporaria Linnaeus, 1758

32TPS13001600 Valle dell'Avio, m 1900, 10.VIII.1985.

32TPS13001900 Valle dell'Avio, m 1400, 10.VIII.1985.

32TPS13002000 Valle dell'Avio, m 1300, 17.VIII.1985.

32TPS13002200 Valle dell'Avio, m 1190, 20.VIII.1985.

32TPS11002700 Val Canè, m 1942, 12.VIII.1985.

32TPR13008500 Laghi di Bruffione, m 1460, 18.VI.1985.

32TPR15008500 Laghi di Bruffione, m 1897, 18.VI.1985.

32TPS14000000 Lago d'Arno, m 2000, 20.VI.1985.

32TPS12000500 Lago di Boss, m 2126, 26.VII.1984.

32TPS14000800 Val Salarno, m 2084, 26.VIII.1984.

32TPS12000700 Val Salarno, m 1900, 26.VIII.1984.

32TPS16000900 Val Salarno, m 2200, 12.VIII.1984.

32TPS15000800 Val Salarno, m 2116, 12.VIII.1984.

32TPS11000600 Val Salarno, m 1620, 5.VIII.1984.

32TPR10008200 Lago di Mignolo, m 1840, 30.VII.1984.

32TPR09008100 Lago di Mignolo, m 1900, 30.VII.1984.

32TPS15000400 Val Adamé, m 2000, 14.VIII.1983.

32TPS16000600 Val Adamé, m 2070, 14.VIII.1983.

32TNS97001000 Piz Tri, m 1900, 21.VII.1986.

32TPS17000700 Val Adamé, m 2100, 15.VIII.1983.

32TPS18000800 Val Adamé, m 2200, 15.VIII.1983.

Famiglia **Anguidae** Gray, 1825
Genere **Anguis** Linnaeus, 1758

Anguis fragilis fragilis Linnaeus, 1758

32TPS10000500 Saviole dell'Adamello, m 1330, 24.IX.1985.

- 32TPS09000500 Savioire dell'Adamello, m 1310, 10.VII.1984.
32TPS08000700 Savioire dell'Adamello, Pian della Regina, m 2280, 15.VIII.1986.

Famiglia **Lacertidae** Bonaparte, 1831
Genere **Lacerta** Linnaeus, 1758

Lacerta vivipara Jacquin, 1787

- 32TPR11008800 Val di Cadino, m 2130, 6.VII.1984.
32TPS22002400 Passo del Tonale, m 1882, 10.VII.1985.
32TPS15001500 Rifugio Garibaldi (Val d'Avio), m 2550, 14.VIII.1985.
32TPS16000900 Val Salarno, m 2550, 22.VII.1984.
32TPS11000600 Val Salarno, m 1700, 29.VII.1984.
32TPS14000800 Val Salarno, m 2084, 26.VIII.1984.
32TPS09000500 Savioire dell'Adamello, m 1250, 30.VII.1986.
32TPR15008400 Laghi di Bruffione, m 1897, 16.VI.1985.
32TPS16008400 Laghi di Bruffione, m 1900, 14.VII.1985.
32TPS11002700 Val Cané, m 1930, 12.VIII.1985.
32TPS12002500 Val Cané, m 1760, 12.VIII.1985.
32TPS13001500 Val d'Avio, m 2044, 14.VIII.1985.
32TPS13002000 Val d'Avio, m 1300, 4.VII.1984.
32TPS13001300 Val d'Avio, m 2400, 14.VIII.1985.
32TPS07002600 Val Grande, m 1630, 20.VIII.1985.
32TPS07002800 Val Grande, m 1790, 20.VIII.1985.
32TPS08002900 Val Grande, m 2010, 19.VIII.1986.
32TPS14002900 Val delle Messi, m 1650, 10.VIII.1986.
32TPS15002700 Val delle Messi, m 1900, 13.VIII.1985.
32TPS17002800 Valle di Viso, m 1890, 8.IX.1985.
32TPS19002800 Valle di Viso, m 1820, 8.IX.1985.
32TPS08000900 Val Malga, m 1528, 8.VIII.1985.
32TPS07001100 Val Malga (malga Durello), m 1830, 18.VIII.1984.
32TPS15000400 Val Adamé, m 1621, 20.VII.1984.
32TPS17000600 Val Adamé, m 2107, 15.VIII.1985.
32TNS96000300 Paisco Lovenò, m 1700, 28.VI.1984.
32TPS08002000 Val Paghera (Veza d'Oglio), m 1400, 20.VII.1983.
32TPS07001900 Val Paghera (Veza d'Oglio), m 1800, 7.VIII.1984.
32TPR09009300 Val Paghera (Braone), m 1230, 9.VIII.1985.
32TPR10009400 Val Dois, m 1720, 9.VIII.1985.
32TNR98009600 Val di Baione, m 2000, 9.VIII.1986.

Podarcis muralis (Laurenti, 1768)

- 32TNR97009500 Imbocco della Val di Baione, m 1170, 9.VIII.1986.
32TPR01009000 Breno, m 295, 8.VIII.1986.
32TNR88007900 Rogno, m 200, 10.XI.1986.
32TNR87007700 Rondinera, m 196, 10.XI.1986.

Lacerta viridis viridis (Laurenti, 1768)

- 32TPR01009000 Breno, m 295, 8.VIII.1986.

Famiglia **Colubridae** Gray, 1825
Genere **Coluber** Linnaeus, 1758

Coluber viridiflavus viridiflavus Lacépède, 1789

- 32TPR04009200 Niardo, m 670, 7.VII.1984.
32TPS05000200 Grevo, m 870, 15.VII.1982.
32TPR05009900 Paspardo, m 750, 4.VIII.1985.
32TPS04001000 Garda, m 850, 10.VIII.1985.
32TPS01000600 Malonno, m 600, 9.VII.1983.

Coluber viridiflavus carbonarius Bonaparte, 1883

- 32TPS01001600 Edolo, pendici sud del dosso Torricla, m 1600, 10.VII.1985.
32TNS98001200 Santicolo, m 1280, 9.VII.1984.
32TPS04000500 Monte, m 1010, 10.VIII.1983.

Genere **Coronella** Laurenti, 1768

Coronella austriaca austriaca Laurenti, 1768

- 32TPS13001600 Val d'Avio, m 1944, 2.VII.1984.
32TNR95009200 Breno, Corno della Luna, m 1408, 10.X.1985.
32TPR15009900 Lago di Campo, m 1944, 10.VIII.1984.
32TPS10000500 Savio dell'Adamello, m 1400, 13.VIII.1987.
32TPS09000500 Savio dell'Adamello, m 1331, 19.VIII.1987.

Genere **Elaphe** Fitzinger, 1833

Elaphe longissima longissima (Laurenti, 1768)

- 32TPR03009200 Niardo, m 515, 12.VII.1983.
32TPS09000500 Savio dell'Adamello, m 1330, 15.VIII.1987.

Genere **Natrix** Laurenti, 1768

Natrix natrix (Linnaeus, 1758)

- 32TPR04009200 Niardo, m 500, 15.VIII.1984.
32TPS09002000 Vezza d'Oglio, Località Parmina, m 1400, 18.IX.1985.
32TPS06002300 Vezza d'Oglio, m 1340, 9.VIII.1984.
32TPR04009800 Capo di Ponte, m 360, 9.VIII.1986.
32TPR08008500 Bazena, m 1815, 6.VII.1984.
32TNR88007900 Rogno, m 200, 10.XI.1986.

Vista l'impossibilità, per scarsità di reperti, di effettuare una comparazione dei dati che porti ad identificare l'appartenenza dei campioni ad una o all'altra subspecie, rimandiamo il tutto ad una ulteriore indagine.

Natrix tessellata tessellata (Laurenti, 1768)

- 32TPR02009200 Niardo, m 306, 12.VIII.1984.
32TPR01009100 Breno, m 286, 9.VIII.1986.
32TPS04000300 Cedegolo, m 400, 9.VIII.1986.

Famiglia **Viperidae** Gray, 1825
Genere **Vipera** Laurenti, 1768

Vipera berus berus (Linnaeus, 1758)

- 32TPS10001000 Malga Paitone, m 2065, 10.IX.1984.
32TPR12008700 Vallone del Gaver, m 1490, 5.VIII.1984.
32TPR01009700 Ono S. Pietro, m 1400, 6.VII.1982.
32TPR15001500 Val del Venerocolo, m 2490, 22.VI.1983.
32TPS13001000 Pantani di Val Miller, m 2390, 12.VIII.1984.
32TPS03001800 Monno, m 1066, 5.VIII.1985.
32TPS14000700 Val Salarno, m 2080, 22.VII.1984.
32TPS14000800 Val Salarno, m 2200, 10.VIII.1985.
32TPS11000500 Val Salarno, m 1618, 5.VIII.1985.
32TPS10000500 Savio, m 1370, 15.VIII.1985.
32TPS11000600 Savio, m 1700, 25.VII.1982.
32TPS10000600 Savio, Sella del cavallino, m 2100, 20.VIII.1984.
32TPS09000700 Savio, Pian della Regina, m 2400, 16.VII.1984.
32TPR15009900 Passo di campo, m 2000, 1.VII.1984.
32TPS16000000 Malga di campo, m 1900, 10.VII.1983.
32TPS17000200 Lago di Malga Bissina, m 1798, 20.VII.1983.
32TPS20000400 Val di Fumo, m 1890, 20.VII.1983.
32TPS20000500 Val di Fumo, m 1940, 17.VIII.1986.
32TPS10000900 Val Malga, m 1890, 1.VIII.1982.
32TPS14001900 Val d'Avio, m 1400, 15.VII.1985.
32TPS14001800 Val d'Avio, m 1600, 13.IX.1986.
32TPS07002500 Val Grande, m 1580, 28.VII.1985.
32TPS19002800 Valle di Viso, m 1700, 15.VIII.1986.
32TPS15000400 Val Adamé, m 2000, 18.VII.1982.
32TPR12009700 Val di Dois, m 2000, 9.VIII.1985.
32TPR09009000 Foppe di Braone, m 2090, 16.VII.1985.
32TPS16000500 Val Adamé, m 2055, 21.VII.1985.
32TPS15002900 Val delle Messi, m 1700, 21.VII.1986.
32TNR97009500 Val di Baione, m 1900, 9.VIII.1986.
32TNS92000200 Malga Sellero, m 1983, 5.VII.1984.
32TPR06009000 Malga Ferone Niardo, m 1700, 11.VIII.1985.

Sembra presente in maggior numero sul massiccio dell'Adamello, dove il tasso di umidità dell'aria raggiunge una media annua del 65%. Teme la presenza dell'uomo, da cui si protegge frequentando macereti o comunque località riparate, non soggette ad attività antropiche. È presente sino al limite delle nevi perenni.

Vipera aspis (Linnaeus, 1758)

32TPS04001000 Sonico, m 700, 3.IX.1984.

32TPR04009200 Niardo, m 600, 14.VIII.1984.

32TPR02009600 Ono S. Pietro, m 900, 10.VII.1984.

32TPR09009300 Tres di Val Paghera, m 1200, 9.VIII.1985.

32TPS02000800 Malonno, m 500, 27.VIII.1985.

Vive ai margini del territorio abitato dalla *berus* con cui non sembra coabitare (S. GIRONI, 1975). La ritroviamo in alcune stazioni nel fondo valle e in Val Paghera di Braone dove raggiunge i 1200 m di quota. A differenza della specie precedente, la *aspis* vive in prossimità di abitazioni forse spinta da maggiori disponibilità alimentari.

In questa sede non abbiamo affrontato l'aspetto sottospecifico per mancanza di sufficiente materiale che ci consenta un confronto basato su un numero maggiore di dati. La nostra personale convinzione è che gli esemplari catturati, dalla somma dei caratteri esaminati, si avvicinino maggiormente alla sottospecie *francisciredi* (Bruno, 1976).

CONCLUSIONI

L'ampiezza del territorio preso in esame, unita alle difficoltà di accesso a zone impervie raggiungibili solo con l'ausilio di sentieri, hanno consentito solo fugaci visite ad habitat che meritavano un interessamento maggiore. Il tutto si ripercuote sullo scarso numero di segnalazioni, che per determinate specie non consente la conoscenza della reale distribuzione. Tra queste il *Triturus alpestris*, la cui assenza a nostro giudizio è imputabile alla modificazione dei luoghi di riproduzione, ad opera dell'uomo, con la costruzione di bacini idroelettrici e con l'inserimento di specie ittiche predatrici. La distribuzione del genere *Vipera* non sembra influenzata da modificazioni ambientali, ma dalla maggior adattabilità della *berus* a condizioni climatiche selettive (S. GIRONI *et al.* 1985), che le permette di colonizzare i territori altimetricamente più elevati, ricchi di umidità e con scarsa antropizzazione, lasciando alla *aspis* il fondo valle densamente popolato.

In ricerche future ci promettiamo di approfondire le interessanti osservazioni scaturite nel corso delle indagini, dedicando maggior tempo ai singoli biotopi.

RINGRAZIAMENTI

Nel corso delle ricerche è stata preziosa la collaborazione del Dr. Antonio Tagliaferri e del Sig. Giovanni Poli, dell'Amministrazione Provinciale di Brescia, a cui vanno i miei più sentiti ringraziamenti.

B I B L I O G R A F I A

- BRICHETTI P., 1976 - *La funzione predatrice di alcune specie di viperidi (genere Vipera) nei confronti delle covate degli uccelli terragnoli*. Rivista Italiana di Ornitologia, anno XLVI (2): 262-264.
- BRUNO S., DOLCE G., SAULI G. e VEBER M., 1973 - *Introduzione ad uno studio sugli anfibi e rettili del Carso triestino*. Atti Mus. Civ. St. Nat. 28 (2): 485-576.

- BRUNO S., 1976 - *L'ornamentazione della Vipera aspis (L., 1758) in Italia*. Atti Soc. Sci. nat. 117 (3-4): 165-194.
- BRUNO S., 1980 - *Aspetti naturalistici veneti - I - I serpenti del Veneto (Italia NE). Morfologia, tassonomia, geonemia*. Soc. Venez. Sci. Nat. Suppl. 5: 1-70.
- GONZALES D.L., 1977 - *Notas sobre distribucion, morfologia y biometria de Viperidae*. Misc. Zool.: 242-262.
- NAULLEAU G., 1975 - *Cycle d'activité de Vipera aspis (L.) et choix entre des conditions climatiques naturelles et artificielles*. Vie Milieu. 25 (1): 119-136.
- POZZI A., 1980 - *Gli anfibi e i rettili del Parco Nazionale dello Stelvio*. Quaderni Parco Naz. Stelvio N. 2.
- SAINT GIRONS H., 1975 - *Coexistence de Vipera aspis et de Vipera berus en Loire-Atlantique: un problème de competition interspecificque*. La terre et la Vie. 29: 590-613.
- SAINT GIRONS H., 1975 - *Observations préliminaires sur la thermorégulation des vipères d'Europe*. Vie Milieu, 28 (1): 137-168.
- SAINT GIRONS H., 1981 - *Cycle annuel et survie de quelques vipères d'Europe. Influence des températures exceptionnellement élevées de l'année 1976*. Vie et Milieu, 31 (1): 59-64.
- SAINT GIRONS H., 1984 - *Les cycles sexuels des lézards males et leurs rapports avec le climat et les cycles reproducteurs des femelles*. Ann. Sci. Nat. Zool., 13 serie, 6: 221-243.
- SAINT GIRONS H., NAULLEAU G. e CELERIER M.L., 1985 - *Le métabolisme aérobie de Vipera berus (Reptilia: Viperidae) acclimatées à des conditions naturelles. Influence de la température et comparaison des deux espèces*. Amphibia-Reptilia, 6 (1): 71-82.
- VANNI S. e LANZA B., 1982 - *Note di erpetologia Italiana: Salamandra, Triturus, Rana, Philodactylus, Podarcis, Coronella, Vipera*. Natura, 73 (1-2): 3-22.
- VANNI S., *Note corologiche e morfologiche sulla Vipera aspis (Linnaeus, 1758) in Toscana. I. - Toscana continentale e isola d'Elba (Reptilia viperidae)*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., LXXXIX: 187-206.

Indirizzo dell'Autore:

ROLANDO BENNATI, via Indipendenza 31 - 25080 S. EUFEMIA DELLA FONTE (Brescia)