

SUPPORTING INFORMATION / INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI**S1 - Table of included primary dataset publications (listed in reverse chronological order).**

| Authors | Title | Year |
|----------------------------|--|-------------|
| Fichera <i>et al.</i> | Pantelleria Island (Sicily, Italy): a biogeographic crossroad for bats between Africa and Europe | 2022 |
| Ancillotto <i>et al.</i> | An African bat in Europe, <i>Plecotus gaisleri</i> : Biogeographic and ecological insights from molecular taxonomy and Species Distribution Models | 2021 |
| Spena <i>et al.</i> | Paleoenvironmental considerations on the latest Pleistocene and Holocene micromammals from the Grotta dei Pipistrelli (Hyblaean Mountains, Sicily, Italy) | 2021 |
| Salari <i>et al.</i> | The fossil bat assemblages from the Grotta dei Pipistrelli in Pantalica (southeastern Sicily, Italy): Chronological and palaeoecological implications | 2019 |
| Batsleer <i>et al.</i> | Maltese bats show phylogeographic affiliation with North Africa: Implications for conservation | 2019 |
| Ferrante <i>et al.</i> | Trace elements bioaccumulation in liver and fur of <i>Myotis myotis</i> from two caves of the eastern side of Sicily (Italy): A comparison between a control and a polluted area | 2018 |
| Bogdanowicz <i>et al.</i> | Cryptic diversity of Italian bats and the role of the Apennine refugium in the phylogeography of the western Palearctic | 2015 |
| Dondini <i>et al.</i> | Rediscovery of Mehely's horseshoe bat (<i>Rhinolophus mehelyi</i>) in peninsular Italy | 2014 |
| López-García <i>et al.</i> | The small mammals (insectivores, bats, and rodents) from the Holocene archaeological site of Vallone Inferno (Scillato, Lower Imera Valley, northwestern Sicily) | 2013 |
| Angelici <i>et al.</i> | A Checklist of The Mammals of Small Italian Islands | 2009 |
| Di Salvo <i>et al.</i> | Habitat preferences of bats in a rural area of Sicily determined by acoustic surveys [Preferenze ambientali dei chiroteri in un'area rurale della sicilia] | 2009 |
| Hulva <i>et al.</i> | New mitochondrial lineages within the <i>Pipistrellus pipistrellus</i> complex from Mediterranean Europe | 2007 |
| Zava <i>et al.</i> | Bats of Sicilian islands. II - Ustica | 1994 |

S2 - Table of included secondary dataset publications (listed in reverse chronological order).

| Authors | Title | Year |
|--------------------------------|--|-------------|
| Fichera <i>et al.</i> | Attuali conoscenze sulla chiroterofauna dell'etna (Catania, Sicilia) | 2021 |
| Lo Nigro <i>et al.</i> | New data about Chiropterfauna of the "Monte Pellegrino" Nature Reserve (Palermo, Italy) | 2021 |
| Mucedda <i>et al.</i> | Osservazioni sui pipistrelli della Grotta Palombara e della Grotta di Pantalica | 2020 |
| Spena <i>et al.</i> | Pleistocene bats (Mammalia, Chiroptera) from Grotta dei Pipistrelli (southeastern Sicily, Italy). Preliminary report | 2017 |
| Mucedda <i>et al.</i> | Studio sui chiroterteri troglodili della Grotta di Calafarina (Pachino, SR, Sicilia sudoriental | 2015 |
| Fulco and Valvo | Geographical distribution of the bat fauna of Sicily: current state of knowledge | 2015 |
| Fulco <i>et al.</i> | The bat fauna of four cavities in south-west Sicily: microclimatic analysis and phenology of communities | 2015 |
| Fulco <i>et al.</i> | First record of brown long-eared bat <i>Plecotus auritus</i> (Chiroptera: Vespertilionidae) for Sicily Island (Italy) | 2015 |
| Fulco <i>et al.</i> | Buzzing in case of emergency: distress calls in greater mouse-eared bats | 2015 |
| Fulco <i>et al.</i> | Effects of the environment micro-variability on a community of cave bats in western-Sicily | 2014 |
| Witsenburg <i>et al.</i> | Presence of <i>Polychromophilus melanipherus</i> (Apicomplexa: Haemosporida) in <i>Miniopterus schreibersii</i> (Mammalia, Miniopteridae) colonies in Italy | 2014 |
| Russo <i>et al.</i> | Modeling interspecific competition and niche displacement in insular bats | 2014 |
| Fichera <i>et al.</i> | First record of <i>Pipistrellus pygmaeus</i> (Leach, 1825) (Mammalia Chiroptera) in Sicily (Southern Italy) | 2013 |
| Salvaggio <i>et al.</i> | Patologie e cause di mortalità in colonie di chiroterteri nella grotta dei pipistrelli (sr) | 2013 |
| Spena <i>et al.</i> | I chiroterteri della grotta dei pipistrelli (sr): un unicum nella sicilia sud-orientale | 2013 |
| López-García <i>et al.</i> | The small mammals from Holocene archeological sites of Vallone Inferno | 2012 |
| Di Salvo <i>et al.</i> | Occurrence of Bechstein's bat <i>Myotis bechsteini</i> (Chiroptera: Vespertilionidae) in Sicily (Natura Rerum) | 2012 |
| Di Salvo <i>et al.</i> | New records on Woodland bats in the Nebrodi Regional Park | 2012 |
| Mucedda <i>et al.</i> | Record of <i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774) (Chiroptera, Vespertilionidae) in Sicily after 56 years (Natura Rerum) | 2012 |
| Di Salvo <i>et al.</i> | Attività e distribuzione della chiroterofauna in ecosistemi rurali della sicilia centro-occidentale | 2011 |
| Mucedda <i>et al.</i> | Status del rinolofo di mehely (<i>Rhinolophus mehelyi</i>) (chiroptera, rhinolophidae) in Italia | 2009 |
| Provincia Regionale di Trapani | Piano di Gestione del Sito "Natura 2000", Saline Di Trapani e Marsala. Codice identificativo progetto 1999.IT16.1PO.011/1.11/11.29/0297. Studio zoologico (Niccolò Mattei, Paolo Sposimo & Michele Giunti): 32-61. | 2008 |
| Sarà | Atlante della Biodiversità della Sicilia, Vertebrati terrestri | 2008 |
| Agnelli <i>et al.</i> | Chiroterofauna della Sicilia | 2008 |
| Di Salvo <i>et al.</i> | Preferenze ambientali della comunità di chiroterteri di un territorio rurale siciliano | 2008 |
| Agnelli <i>et al.</i> | Linee guida per il monitoraggio dei Chiroterteri: indicazioni metodologiche per lo studio e la conservazione dei pipistrelli in Italy | 2004 |
| Haberl | Small mammals of the "foce del fiume platani" nature reserve (Sicily, Italy) and a record of <i>Hypsugo savii</i> (bonaparte, 1837) | 2004 |
| Masetti and Zava | Storia Naturale delle Isole Pelagie | 2002 |
| Lanza | Francesco Minà Palumbo; Catalogo dei Mammiferi della Sicilia | 1999 |
| Sarà | Catalogo dei mammiferi della sicilia | 1999 |
| Caruso | La fauna delle grotte dell'etna: descrizione e considerazioni | 1999 |

| Authors | Title | Year |
|-----------------------------|--|------|
| Fornasari <i>et al.</i> | I chiroterri Italiani | 1997 |
| Ragonese and Contoli | Atti del convegno su la Fauna degli iblei tenuto dall' Etna Fauna Siciliana a Noto il 13 e 14 maggio 1995 | 1996 |
| Caruso | L'attuale stato delle conoscenze sulla fauna delle grotte di Sicilia | 1995 |
| Fiore <i>et al.</i> | Chiroterri delle isole circumsiciliane | 1991 |
| Ragonese | Chiroterri troglolofili degli Iblei | 1991 |
| Zava and Lo valvo | Distribuzione e methodichi di censimento del molosso del cestoni in sicilia | 1991 |
| Zava and Lo valvo | First record of <i>Suncus etruscus</i> and notes on the bats of Pantelleria island, Italy | 1990 |
| Zava | Atlante iconografico della Fauna vertebrata della Riserva Naturale Orientata dello Zingaro (Sicilia) | 1989 |
| Zava, Carrao and Catalano | Chiroterri cavernicoli di Sicilia | 1986 |
| Zava | La fauna delle grotte del palermitano | 1986 |
| Zava and Catalano | Notes sur la presence de <i>Myotis nattererri</i> et <i>Myotis emarginatus</i> en Sicile | 1986 |
| Mannino, Zava and Catalano | Le grotte della cuspid settentrionale dei Monti di Billiemi (Palermo) | 1986 |
| Calandra | A study model—the bat colony of Cefalu Cathedral in Sicily | 1986 |
| Corrao <i>et al.</i> | Destructive effects of chlorinated pesticides on a bat colony (Chiroptera) | 1985 |
| Mannino | Le grotte di Monte Pellegrino | 1985 |
| Zava and Catalano | On the presence of <i>Tadarida teniotis</i> in Sicily (Chiroptera) | 1984 |
| Zava and Catalano | Premiere decouverte de <i>Miniopterus schreibersi</i> dans L'ile de Lampeduse | 1983 |
| Kock and Nader | <i>Tadarida teniotis</i> (Rafinesque, 1814) in the W-Palaeartic and a lectotype for <i>Dysopes rupelü</i> Temminck, 1826(Chiroptera: Molossidae) | 1983 |
| Caruso | Il popolamento cavernicolo della Sicilia | 1982 |
| Catalano, Zava and Calandra | Recovered of the European Free-tailed bat, <i>Tadarida teniotis</i> (Rafinesque, 1814) in Sicily (Italy) | 1982 |
| Catalano et Zava | La colonia di <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> della Grotta del Pinto, partinico Palermo | 1981 |
| Zava and Falzone | Brevi note sui chiroterri del palermitano | 1978 |
| Caruso and Costa | Ricerche faunistiche ed ecologiche sulle grotte di Sicilia | 1978 |
| Felten and Stroh | Kleinsauger von den italienischen Mittelmeer- Inseln Pantelleria und Lampedusa (Mammalia) | 1970 |
| Ragonese | Nel Buio di Calafarina | 1968 |
| Sichel and Alicata | Sulla presenza di <i>Rhinolophus mehelyi</i> Matschie in sicilia | 1963 |
| Kramptiz | Ricerche sugli emoparassiti dei micromammiferi selvatici della sicilia | 1957 |
| De Stefani | Nota su l albumismo di un pipistrello e sul melanismo di due rettili | 1895 |
| Doderlein | Rvista della fauna sicula dei vertebei | 1881 |
| Lilford | Cruise of the 'Zara,' R. Y. S., in the Mediterranean | 1875 |
| Doderlein | Alcune generalità intorno la fauna sicula di vertebei | 1872 |
| Sély-Longchamps | Études de Micromammalogie. Revue des musaraignes, des rats et des campagnols, suivie d'un index méthodique des mammifères d'Europe | 1839 |
| Galvani | Fauna etnea ossia materiali per la compilazione della zoologia dell'etna | 1837 |
| Bonaparte | Iconografia della fauna italica per le quattro classi degli animali vertebei | 1833 |
| Rafinesque Schmaltz | Caratteri di alcuni nuovi generi di animali e piante della Sicilia | 1810 |