

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/361242125>

Not only teeth: the postcranial remains of *Stephanorhinus hundsheimensis* from the Middle Pleistocene site of Contrada Monticelli (Bari, southern Italy)

Conference Paper · June 2022

CITATIONS

0

READS

7

5 authors, including:



Dario Stefanelli

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

4 PUBLICATIONS 3 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Beniamino Mecozzi

Sapienza University of Rome

74 PUBLICATIONS 229 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Maria Marino

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

100 PUBLICATIONS 1,850 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Raffaele Sardella

Sapienza University of Rome

276 PUBLICATIONS 3,504 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



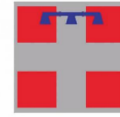
The Mammal faunal assemblages from Late Pleistocene of Apulia Peninsula [View project](#)



Research on Geosites of Italy [View project](#)



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



REGIONE
PIEMONTE



Parco
Paleontologico
Astigiano



MUSEO REGIONALE
DI SCIENZE NATURALI



UniASTISS
Polo Universitario Rita Levi-Montalcini

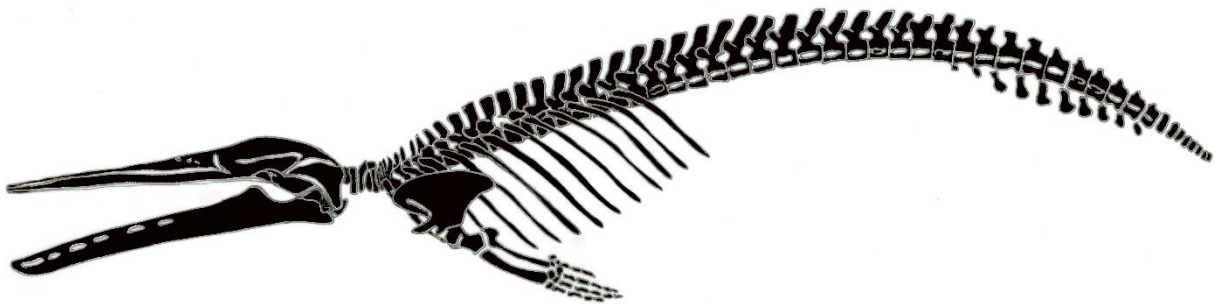


DISTRETTO
PALEONTOLOGICO
dell'Astigiano e del Monferrato

PALEODAYS 2022

XXII Edizione delle Giornate di Paleontologia

8-10 giugno 2022 – Asti (AT)



VOLUME DEI RIASSUNTI

&

GUIDA ALL'ESCURSIONE

A cura di

Giuseppe MARRAMÀ & Giorgio CARNEVALE

Comitato Organizzatore

Giorgio Carnevale, Michelangelo Bisconti, Piero Damarco, Massimo Delfino, Graziano Delmastro, Annalisa Ferretti, Rocco Gennari, Francesca Lozar, Alan Maria Mancini, Giuseppe Marramà, Edoardo Martinetto, Livio Negro, Marco Pavia, Luca Pellegrino, Annalaura Pistarino, Francesco Scalfari, Marco Davide Tonon

Comitato Scientifico

Massimo Bernardi, Michelangelo Bisconti, Fabio Bona, Cinzia Bottini, Giorgio Carnevale, Gaia Crippa, Piero Damarco, Massimo Delfino, Annalisa Ferretti, Giuseppe Marramà, Rossana Sanfilippo, Raffaele Sardella, Daniele Scarponi

Segreteria

paleodays2022@gmail.com

Collaborazioni e Patrocini

Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli Studi di Torino

Distretto Paleontologico dell’Astigiano e del Monferrato

Museo Paleontologico Territoriale dell’Astigiano

Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino)

Parco Paleontologico Astigiano

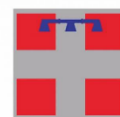
Regione Piemonte

Società Paleontologica Italiana

UniASTISS – Polo Universitario Rita Levi-Montalcini



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



REGIONE
PIEMONTE



Parco
Paleontologico
Astigiano



MUSEO REGIONALE
DI SCIENZE NATURALI



UniASTISS
Polo Universitario Rita Levi-Montalcini



DISTRETTO
PALEONTOLOGICO
dell’Astigiano e del Monferrato

Not only teeth: the postcranial remains of *Stephanorhinus hundsheimensis* from the Middle Pleistocene site of Contrada Monticelli (Bari, southern Italy)

Dario STEFANELLI*, Beniamino MECOZZI, Maria MARINO,
Raffaele SARDELLA & Marzia BREDA

- D. Stefanelli, Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, via Orabona 4, 70125 Bari, Italy; dario.stefanelli@uniba.it; *presenting author
- B. Mecozzi, Dipartimento di Scienze della Terra, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma, Italy; PaleoFactory, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma, Italy; beniamino.mecozzi@uniroma1.it
- M. Marino, Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, via Orabona 4, 70125 Bari, Italy; maria.marino@uniba.it
- R. Sardella, Dipartimento di Scienze della Terra, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma, Italy; PaleoFactory, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma, Italy; PaleoFactory, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma, Italy raffaele.sardella@uniroma1.it
- M. Breda, Centro di Ateneo per i Musei, Università di Padova, Via Giotto, 1, Padova 35123, Italy. marzia.breda@unipd.it

Numerous remains of terrestrial mammals have been recovered from the early Middle Pleistocene deposit of Contrada Monticelli (Bari, southern Italy), biochronologically referred to the Isernia Faunal Unit (Stefanelli et al., 2021). Among the mammal taxa, a partial cranium and several hemimandibles were assigned to the Toulou's rhinoceros, *Stephanorhinus hundsheimensis*, by Mazza & Varola (1999). These authors also described part of the rhinoceros postcranial bones from this locality. Most of the paleontological literature on rhinoceroses is mainly focused on the description of craniodental findings and their taxonomic value for species identification. Inter- and intraspecific variability of the postcranial bones and their possible implication for taxonomic purpose have been rarely addressed.

Here, we analyse all the 25 postcranial remains of *S. hundsheimensis* from Contrada Monticelli, including several complete long bones. Their morphological and biometric analyses highlight the presence of both particularly large and very small sized specimens at the studied site, evidencing a high variability in size in this species in one of the southernmost sites of its known distribution. The comparison with rhinos from other European sites provides additional information on *S. hundsheimensis*. Some of the detected postcranial characters might hold diagnostic value and could be used for taxonomic purpose.

References

- Mazza P. & Varola A. (1999). Revision of the Middle Pleistocene Rhinoceros remains from Contrada Monticelli (Castellana, Bari, southern Italy). *Il Quaternario*, 12: 99-104.
- Stefanelli D., Mecozzi B., Franciscangeli R., Girone A., Marino M., Montenegro V., Sardella R. & Breda M. (2021). The fallow deer from Contrada Monticelli (Bari, southern Italy): the southernmost occurrence of a large *Dama* in the early Middle Pleistocene. *Bollettino della Società Paleontologica Italiana*, 60: doi:10.4435/BSPI.2021.