

Zeitschrift: Bollettino della Società ticinese di scienze naturali
Herausgeber: Società ticinese di scienze naturali
Band: 55 (1962)

Artikel: Le grotte del Ticino. V
Autor: Cotti, G. / Ferrini, Dario
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1003555>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 06.08.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Gruppo Speleologico Ticinese
Sez. SSS

LE GROTTE DEL TICINO

V

G. Cotti

Note biologiche II

INTRODUZIONE

Questo quinto lavoro della serie dedicata alle grotte del Ticino costituisce il seguito ed il completamento delle « Note biologiche I » recentemente apparse su questo Bollettino¹⁾. Il titolo vuol compendarne sia il contenuto che la impostazione.

*Pubblico qui infatti un elenco di specie animali e vegetali raccolte nelle grotte ticinesi, indicando per ciascun ritrovamento il luogo, la data, il nome del raccoglitore e quello dello specialista che ha determinato il materiale. Seguendo lo schema già usato, dò dapprima l'elenco delle specie rinvenute nelle singole grotte, indicando la data di raccolta e il nome del raccoglitore. In questo come nel successivo elenco, le specie segnate con * sono quelle citate in Dresco 1959¹⁾. Nella seconda parte vengono dati per le singole specie i luoghi di cattura, il nome dello specialista che ha fatto la determinazione e, ove possibile, brevi notizie biologiche. Una differenza rispetto alle « Note biologiche I » è costituita dalla soppressione (salvo poche eccezioni) delle determinazioni della flora di imbocco. Questa soppressione è motivata sia dalla necessità di rivedere l'intero materiale (compresi i dati già pubblicati) sia dalla opportunità di impostare questa parte della ricerca secondo criteri diversi, cui accennerò più sotto. In tutto il resto il lavoro segue l'organizzazione del precedente.*

Quanto alla impostazione, denunciata dal termine « Note », ho dovuto rinunciare ad un lavoro organico e critico, quale oggi è possibile solo allo specialista, limitandomi a fornire in modo che spero chiaro e completo i dati raccolti, perché una regione per tanti aspetti zoo- e fitogeografica-

¹⁾ vedi bibliografia.

mente interessante come il Ticino non sia assente nei lavori di sintesi che si vanno pubblicando da parte di eminenti studiosi. Così per es. il materiale da noi raccolto ha servito alla compilazione del « Catalogue raisonné des Araignées et des Opilions des grottes du Canton du Tessin (Suisse) » recentemente pubblicato da Dresco sugli « Annales de Spéléologie ».

Le specie animali sinora (1962) rinvenute nelle grotte ticinesi sono 134. Il numero massimo di specie ritrovate in una singola grotta è di 29, e la media relativa a 428 ritrovamenti è di 7,64 specie per cavità. La maggior parte delle caverne ha meno di 10 specie determinate. Questi valori però non sono significativi per vari motivi :

- a) perchè comprendono anche i troglosseni,
- b) perchè non vi sono compresi i materiali non determinati,
- c) perchè le raccolte trascurano in non pochi casi i gruppi di difficile cattura (mancato uso di esche, ecc.).

Le specie vegetali sinora note sono 87 (esclusa la flora di imbocco). Il numero massimo di specie per grotta è di 12, con media (relativa a 180 ritrovamenti) di 4,86 specie per cavità. Qui i valori potrebbero essere maggiormente significativi, data la maggior facilità di fare raccolte relativamente complete e quantitativamente corrette almeno per alcuni gruppi (muschi). Tuttavia lo studio delle alghe è in forte ritardo, cosicchè anche in questa sezione si avranno sensibili variazioni dei valori indicati.

Non è quindi per ora possibile trarre valide conclusioni da uno studio statistico dei dati pubblicati. Riesce invece ora più agevole delineare con chiarezza i problemi da affrontare nell'immediato futuro. Ammesso che un confronto critico con la speleofauna delle zone vicine debba essere condotto dagli specialisti dei singoli gruppi prima che si possa utilmente analizzarle su scale regionale, il compito principale che rimane da svolgere mi sembra essere uno studio sistematico della fauna e flora della zona circostante la cavità. I rapporti tra la fauna e flora di questa zona e quelle della grotta sia dal punto di vista del popolamento della cavità che dei passaggi dall'uno all'altro ambiente e dell'influsso esercitato dalla grotta sulla vegetazione circostante e sul suo ciclo vegetativo costituiscono dei temi di ricerca dal cui accurato studio dipendono a mio avviso la correttezza della interpretazione e la possibilità di una sintesi feconda di tutti i dati sinora raccolti.

Certamente sarà ben difficile per noi, nelle attuali condizioni, svolgere come vorremmo questo programma. Confido tuttavia di poter almeno avviare la attuazione.

Mi è ancora una volta gradito concludere questa breve introduzione esprimendo un sincero ringraziamento agli specialisti che hanno tanto cortesemente determinato il materiale raccolto : M. E. Dresco (Parigi), prof. Vandel (Tolosa), dr. Cooreman (Bruxelles), dr. Gisin (Ginevra), dr. Toffoletto (Milano), prof. F. Ochsner (Muri); al collega R. Bernasconi per i dati comunicatimi e in modo speciale all'amico Dario Ferrini per la continua, insostituibile assistenza e collaborazione.

Elenco delle grotte citate

Le sigle che precedono i nomi sono i numeri del Catasto Speleologico. Con * sono segnati i nomi creati da noi; tra virgolette i nomi dialettali.

TI 1 « Tesuron » (Gr. del Tesoro)	TI 42 Gr. di Brè IV *
TI 3 Gr. di Carabbia I *	TI 43 Buco della Fonte
TI 4 Gr. di Carabbia III *	TI 45 « Fiadariöö dal ragn » *
TI 6 « Tri böcc »	TI 46 Gr. di San Carlo
TI 7 Tanone	TI 47 « Böcc dal ross » *
TI 8 « Bögia »	TI 52 Grotte della Spugna *
TI 9 « Fornett I » *	TI 55 Tana delle Bricolle *
TI 11 Buco dell'Alabastro	TI 56 « Fornett III » *
TI 12 « Böcc dal Turnidù »	TI 57 Gr. del Castelletto *
TI 14 Gr. di Brè II *	TI 58 Il Soffietto *
TI 15 « Fiadadù dal laac »	TI 59 Tana della Marmotta *
TI 16 Gr. del Mago	TI 60 Gr. dei Muschi *
TI 17 Gr. dei Pipistrelli *	TI 62 « Böcc at Pilàt »
TI 18 Gr. del Ghiaccio *	TI 64 Gr. della Fornace vecchia *
TI 19 Gr. delle Ossa *	TI 65 Tana dei Ghiri *
TI 21 Buco della Sovaglia	TI 66 Pozzo della Cinta
TI 23 « Tana di Pagagn »	TI 67 Gr. del Tufo *
TI 24 « Caurga »	TI 68 Gr. di Val della Crotta
TI 27 « Böcc da la Ratategna » *	TI 69 Tana dell'Acqua
TI 28 « Fornett II » *	TI 71 Tana di Erbonne *
TI 30 Gr. del Guano *	TI 72 Gr. della Strada *
TI 32 Gr. del Demanio	TI 73 Gr. dei Monti *
TI 33 Gr. del Belvedere *	TI 74 « Camòna di Cröisc »
TI 35 « Ca' di Vecc »	TI 75 Gr. delle Ortiche *
TI 36 Gr. dei Cugnoli	TI 82 « Tana di Piai »
TI 37 « Palüscera »	TI 83 « Tana del Sperücc »
TI 39 Gr. dello Strame *	TI 84 « Tana dal dòs Giümera »
TI 40 Gr. del Sasso *	TI 90 Crepacci di Tremona
TI 41 Gr. di Brè III *	TI 93 « Fiadoo di Pianca dell'Erba»

LE GROTTE E LA LORO FAUNA E FLORA

Nota. I numeri che seguono i nomi delle specie si riferiscono alle fonti bibliografiche o ai raccoglitori. L'asterisco indica che la specie è citata in Dresco 1959, Catalogue raisonné des Araignées et de Opilions du Canton du Tessin. Se il raccoglitore non è nominato, si intenda che la specie fu raccolta dall'autore.

Per le indicazioni sulle caratteristiche della grotta rimandiamo alle « Note abiologiche I », mentre per le caratteristiche biologiche dell'ambiente si veda, ove esse manchino, il lavoro « Note biologiche I ».

TI 1 « TESURON »

Coord. 716.350/092.230 Alt. 580 Svil. 200

FAUNA

Isopoda

Alpioniscus feneriensis 1
Cylisticus convexus 1

Araneina

Meta menardi 2 *
Nesticus sp. 2 *

Opiliones

Liobunum limbatum 2 *, 3
Nelima aurantiaca 4 *

-
- | | |
|--|---------------------|
| 1. 12.10.53 | 3. 4.9.55, 20.9.55 |
| 2. 13.12.53 leg. Cotti, Ghidini, Pavan | 4. —, leg. Strinati |

TI 3 GR. DI CARABBIA II *

Coord. 716.340/092.240 Alt. 600 Svil. 14

FAUNA

Araneina

Meta merianae 1 *

FLORA

Musci

Ctenidium molluscum 2
Fissidens cristatus 2
Neckera crispa 2
Tortella tortuosa 2

-
- | | |
|-----------|------------|
| 1. 5.6.55 | 2. 13.3.57 |
|-----------|------------|

TI 4 GR. DI CARABBIA III *

Coord. 716.380/092.300 Alt. 610 Svil. 13

Ambiente biologico : Cunicolo inclinato con scarso detrito sul fondo e qualche accumulo di strame.

FAUNA

Isopoda

Tiroloscia exigua 1

Myriopoda ind. 1

Acari

Allothrombium fuliginosus 1

Collembola

Entomobrya muscorum 1

Lepidocyrtus curvicollis 1

Tomocerus flavesiensis 1

1. 13.3.57

TI 6 « TRI BÖCC »

Coord. 720.430/082.050 Alt. 570 Svil. 42

FAUNA

Isopoda

Armadillidium nasatum 1

Araneina

Meta menardi 2

Nesticus eremita italicica 1

Nesticus sp. 1

1. 20.11.54

2. 2.12.56, in Dresco 1961

TI 7 TANONE

Coord. 720.420/082.000 Alt. 550 Svil. 30

FAUNA

Gastropoda

Goniodiscus rotundatus 1, 2

Isopoda

Orthometopon planum 3

1. 1.3.56

2. 20.11.54

3. 1.12.56

TI 8 «BÖGIA»

Coord. 717.600/084.400 Alt. 750 Svil. 350 ca.

FAUNA

Araneina

Meta menardi 1 *, 2 *, 3 *

Meta merianae 1 *

Opiliones

Liobunum limbatum 1 *

1. 13.12.53 leg. Cotti, Ghidini, Pavan

2. 2.1.54

3. 15.10.54

TI 9 «FORNETT I» *

Coord. 718.270/082.520 Alt. 590 Svil. 17

FAUNA

Isopoda

Androniscus subterraneus 1

Araneina

Meta menardi 2 *

1. 27.2.54

2. —.11.56 1. Bernasconi

TI 11 BUCO DELL'ALABASTRO

Coord. 721.800/088.550 Alt. 960 Svil. 74

FAUNA

Gastropoda

Helicigona zonata 1

Araneina

Amaurobius sp. 2*
Meta menardi 6, 7
Meta merianae 5
Nesticus eremita italicica 2*, 3*, 4*
Tegenaria tridentina 2*

Opiliones

Liobunum limbatum 2*
Nelima aurantiaca 1*, 4*
Mitops morio 2*
Nemastoma chrysomelas 2*

-
- | | |
|---|---------------------------|
| 1. 3.1.56 | 4. 27.12.53 |
| 2. 21.8.57 leg. Cotti, E. e L. Dresco,
Ferrini | 5. —, in Dresco 1961 |
| 3. 20.4.57 1. G. Müller | 6. 3.1.56, in Dresco 1961 |
| | 7. —.9.52, in Dresco 1961 |

TI 12 « BÖCC DAL TURNIDU' »

Coord. 722.050/088.700 Alt. 1170 Svil. 25

FAUNA

Araneina

Meta menardi 1*, 2*
Meta merianae 1*
Nesticus eremita italicica 2*

Opiliones

Liobunum limbatum 2*

-
- | | |
|-------------------------|-------------|
| 1. 20.4.57 1. G. Müller | 2. 27.12.53 |
|-------------------------|-------------|

TI 13 TANA DEL BEATO

Coord. 717.250/085.850 Alt. 1095 Svil. 70

FAUNA

Araneina

Meta menardi 1

-
- | |
|-----------|
| 1. 9.9.52 |
|-----------|

TI 14 GR. DI BRÈ II *

Coord. 719.660/096.335 Alt. 840 Svil. 9

FAUNA

Gastropoda

Cepaea nemoralis 1
Helicodonta anygira 1

Isopoda

Androniscus subterraneus 1
Mesoniscus alp. alpicolus 1

Collembola

Folsomia multiseta 1
Tomocerus minor 1

FLORA

Musci

Anomodon rostratus 1
Anomodon viticulosus 1
Brachythecium rutabulum 1
Cirriphyllum piliferum 1
Ctenidium molluscum 1
Eurhynchium swartzii 1
Fissidens cristatus 1
Isothecium filescens 1
Isothecium f. fo. cavernarum 1
Plagiothecium depressum 1

1. 30.3.57

TI 15 « FIADADU' DAL LAAC »

Coord. 719.610/096.320 Alt. 840 Svil. 220 ca.

FAUNA

Gastropoda

Cepaea nemoralis 3

Araneina

Meta menardi 4*, 5*
Nesticus eremita italicica 7
Tegenaria parietina 6*

Acari

Ixodes vespertilionis 2

Collembola

Folsomia multiseta 1
Onychiurus pseudogranulosus 1
Tomocerus minor 1

1. 30.3.57	3. 30.12.55	5. 13.4.57	7. 16.10.58, in
2. 17.3.56	4. 1.3.54	6. 30.4.57	Dresco 1961

TI 16 GR. DEL MAGO

Coord. 718.800/082.450 Alt. 360 Svil. 24

FAUNA

Isopoda

Androniscus subterraneus 1

Araneina

Blaniargus herbigrada 1*

Meta menardi 8

Meta merianae 6*, 7

Nesticus eremita italicica 1*, 2*, 3*, 4*, 5*, 6*, 7

-
- | | |
|---|--|
| 1. 17.10.55 | 6. 3.10.56 leg. Roth, Aellen, Strinati |
| 2. —.7.58 1. Bernasconi, in litt. | 7. —.7.58, 1. Bernasconi, in Dresco |
| 3. 24.10.53 | 1961 |
| 4. 20.12.53 | 8. 4.10.52, in Dresco 1961 |
| 5. 20.8.57 leg. E. e L. Dresco, Ferrini | |

TI 17 GR. DEI PIPISTRELLI *

Coord. 719.975/097.430 Alt. 710 Svil. 25

FAUNA

Gastropoda

Helicodonta sp. 1

Isopoda

Trachelipus arcuatus 1, 2

Acara

Ixodes vespertilionis 3

Araneina

Meta menardi 1*

Meta merianae 1*

Opiliones

Liobunum limbatum 2*

-
- | | | |
|-----------------------|------------|------------|
| 1. 18.5.56 1. Ferrini | 2. 20.9.55 | 3. 16.2.57 |
|-----------------------|------------|------------|

TI 18 GR. DEL GHIACCIO *

Coord. 719.900/097.420 Alt. 720 Svil. 27

FAUNA

Gastropoda

Delima itala 1

Araneina

*Meta menardi 2**

1. 27.12.55

2. 10.1.54

TI 19 GR. DELLE OSSA *

Coord. 719.880/097.410 Alt. 720 Svil. 16

FAUNA

Isopoda

Cylisticus convexus 1

Araneina

Meta menardi 2

*Nesticus sp. 1**

1. 19.5.56

2. autunno 56, in Dresco 1961

TI 21 BUCO DELLA SOVAGLIA

Coord. 721.460/088.125 Alt. 680 Svil. 30

FAUNA

Isopoda ind. 1

FLORA

Musci

*Anomodon viticulosus 1
Cinclidotus aquaticus 1
Eurynchium rusciforme 1
Eurynchium swartzii 1
Rhynchostegium murale 1
Thamnium alopecurum 1*

1. 30.3.57

TI 23 « TANA DI PAGAGN »

Coord. 700.150/114.000 Alt. 420 Svil. 40

FAUNA

Araneina

Meta menardi 1*

1. 14.11.54

TI 24 « CAURGA »

Coord. 707.600 Alt. 1090 Svil. 20

FAUNA

Araneina

Centromerus sellarius 1*

Meta menardi 1*

1. 29.5.55

TI 27 « BÖCC DA LA RATATEGNA » *

Coord. 718.240/082.375 Alt. 600 Svil. 19

FAUNA

Orthoptera ind. 1

Araneina

Meta menardi 2

Nesticus eremita italicica 2

1. 18.8.58

2. 19.8.59 leg. Aellen, Roth, Strinati, in
Dresco 1961

TI 28 « FORNETT II » *

Coord. 718.560/082.440 Alt. 500 Svil. 20

FAUNA

Isopoda

Leucocyphoniscus verruciger 1

Araneina

Meta menardi 3*, 4*
Meta merianae 2*

1. 26.1.54 2. 26.11.56 3. 26.11.55 4. -.8.58 1. Bernasconi

TI 30 GR. DEL GUANO *

Coord. 719.915/097.420 Alt. 730 Svil. 25

FAUNA**Gastropoda**

Helicodonta angygira 1
Oxichilus cellarius 1

Isopoda

Androniscus subterraneus 2

Acara

Ixodes vespertilionis 2

Araneina

Meta menardi 1*
Nesticus eremita italica 1*, 4*
Tegenaria sp. 1*

Collembola

Orchesella cincta 3
Tomocerus flavescens 4

1. 19.1.57 2. 16.2.56 3. 18.3.56 4. 16.2.57

TI 32 GR. DEL DEMANIO

Coord. 723.000/080.475 Alt. 430 Svil. 100 ca.

FAUNA**Araneina**

Meta menardi 1*
Tegenaria silvestris 1*

Opiliones

Liobunum limbatum 1*

Collembola

Tomocerus flavescens 2
Hymenoptera ind. 2

Coleoptera ind. 3

Boldoria robiati 4

FLORA

Hepaticae

Plagiochila asplenoides minor 2

Musci

Cirriphyllum crassinervium 2

Ctenidium molluscum 2

Fissidens cristatus 2

Mnium rostratum 2

Rhynchostegium murale 2

Tortella tortuosa fo. fragilis 2

Trichostomum mutabile 2

1. -2.57

2. 16.6.57

3. -.2.57

4. -.1. Aellen, i. l. Bernasconi

TI 33 GR. DEL BELVEDERE *

Coord. 719.930/097.410 Alt. 730 Svil. 24

FAUNA

Isopoda

Androniscus subterraneus 1

Araneina

Meta menardi 1*

Nesticus sp. 1*

FLORA

Hepaticae

Madotheca platyphylla 1

Musci

Anomodon viticulosus 1

1. 19.1.57

TI 35 « CA' DI VECC »

Coord. 705.780/132.230 Alt. 1215 Svil. 150

FAUNA

Gastropoda

Helicigona zonata 1

Araneina

Amaurobius sp. 2*

Leptophantes flavipes 3*

Leptophantes obscurus 4*

Meta menardi 11

Meta merianae 10

Nesticus sp. 9*

Porrhomma proserpina (?) 7*

Tegenaria tridentina 4*

Troglodyphantes lucifuga ferrinii

subsp. nov. 3*, 4*, 5*, 6*, 8*

Opiliones

Ischyropsalis dentipalpis 1*, 4*, 6*

Nelima aurantiaca 13

Peltonychia helvetica 4*

FLORA

Musci

Fissidens cristatus 1

Heterocladium squarrosum 1

Neckera crispa 1

Plagiothecium sp. 1

Thamnium alopecurum 1

-
- | | |
|---|--|
| 1. 15.4.57 leg. Cotti, Ferrini | 7. 18.7.57 l. Ferrini |
| 2. 20.8.57 leg. Cotti, E. e L. Dre-
sco, Ferrini | 8. -.8.57 l. Ferrini |
| 3. 6.8.57 l. Ferrini | 9. -, l. Ferrini |
| 4. 21.8.57 l. E. e L. Dresco, Ferrini | 10. -.8.56 l. Ferrini, in Dresco 1961 |
| 5. -.8. 56 | 11. -.8.56, leg. Cotti, Ferrini, in
Dresco 1961 |
| 6. -.8.56 l. Ferrini | |

TI 36 GR. DEI CUGNOLI

Coord. 717.350/085.550 Alt. 1010 Svil. 48

FAUNA

Gastropoda

Oxychilus cellarius 1
Theba carthusiana 1

Collembola

Tomocerus minor 1

FLORA

Musci

Ctenidium molluscum fo. tenella 2
Eurhynchium sp. 2
Plagiothecium deppressum 2

-
- | | |
|-----------|-------------|
| 1. 5.4.56 | 2. 27.12.56 |
|-----------|-------------|

TI 37 «PALÙSCERA»

Coord. 717.550/085.075 Alt. 935 Svil. 40

Ambiente biologico : Fessura verticale piuttosto umida, con detrito vegetale abbastanza scarso.

FAUNA

Isopoda

Androniscus subterraneus 1

Coleoptera

Trechus fairmairei 1

-
- | |
|-----------------------------------|
| 1. l. Bernasconi, in litt. 4.4.59 |
|-----------------------------------|

TI 39 GR. DELLO STRAME *

Coord. 705.750/132.320 Alt. 1230 Svil. 35

Ambiente biologico : Ambiente piuttosto freddo (non oltre 15°C), con ca-

ratteristiche climatiche mutevoli e correnti d'aria. Abbondante strame nella parte superiore.

FLORA

Musci

Bartramia halleriana 1

Isothecium myosuroides 1

1. 15.4.57

TI 40 GR. DEL SASSO *

Coord. 705.860/132.300 Alt. 1300 Svil. 50

Ambiente biologico : Ambiente freddo ed umido, con forti correnti d'aria e scarsissimo detrito vegetale.

FAUNA

Gastropoda

Oxychilus sp. 1

Araneina

Meta menardi 1*

Collembola

Orchesella sp. 1

1. 13.7.57 l. Ferrini

TI 41 GR. DI BRE' III *

Coord. 719.660/096.325 Alt. 830 Svil. 20

Ambiente biologico : Fessura con temperatura media sui 10,5°C, escursione annua sui 20° con variazioni molto regolari. Correnti d'aria stagionali per scambi con l'esterno attraverso la comunicazione con la TI 42. La UR è poco elevata, il detrito vegetale assai scarso.

FAUNA

FLORA

Isopoda

Musci

Androniscus subterraneus 1

Isothecium filescens 1

Araneina

Meta menardi 1*, 2*

Nesticus eremita italica 3*

Opiliones

Nelima aurantiaca 1*

Trichoptera ind. 1

1. 30.3.57

2. 30.4.57

3. 13.4.57

TI 42 GR. DI BRE' IV *

Coord. 719.660/096.320 Alt. 820 Svil. 42

Ambiente biologico : Come il precedente, con temperature leggermente inferiori.

FAUNA

Acari

Ixodes vespertilionis 1

Araneina

Meta menardi 2*

1. 13.4.57 2. 3.4.57

TI 43 BUCO DELLA FONTE

Coord. 717.175/085.050 Alt. 900 Svil. 10

Ambiente biologico: Piccolo pozzo con abbondante detrito organico sul fondo.

FAUNA

Isopoda

Androniscus subterraneus 1

Acari

Eugamasus loricatus 1

Coleoptera

Carabus glabratus 1

1. 1. Bernasconi, in litt. 4.4.59

TI 45 « FIADARIÖÖ DAL RAGN » *

Coord. 702.170/134.050 Alt. 1000 Svil. 15

Ambiente biologico : Ambiente con pabulum molto scarso, poco favorevole alla speleofauna anche per la presenza di notevoli correnti d'aria.

FAUNA

Acari

Diplothrombium longipalpe 1

Opiliones

Ischyropsalis dentipalpis 2*

Collembola

Tomocerus flavesiensis 1

FLORA

Musci

Dicranum scoparium 3

Dicranum sc. fo. orthophyllum 3

Bartramia halleriana 3

Hypnum cupressiforme 3

Hylocomium splendens 3

Polytrichum formosum 3

1. 7.7.57 l. Ferrini

2. 3.8.57 l. Ferrini

3. -, l. Ferrini

TI 46 GR. DI SAN CARLO

Coord. 683.050/140.200 Alt. 920 Svil. 40 ca.

Ambiente biologico : Poco favorevole, con pabulum scarsissimo.

FAUNA

Gastropoda

Helicodonta obvoluta 1
Oxychilus 1

Araneina

Meta menardi 2

FLORA

Musci

Anomodon viticulosus 1
Encalypta contorta 1
Homalothecium sericeum 1
Mnium affine 1
Syntrichia ruralis 1
Tortella tortuosa 1

1. -.7.58 2. -.7.58, in Dresco 1961

TI 47 « BÖCC DAL ROSS » *

Coord. 705.300/130.425 Alt. 815 Svil. 8

FAUNA

Araneina

Meta merianae 1*, 2*

Opiliones

Liobunum limbatum 2*

1. 22.7.59 l. Ferrini 2. 29.7.59 l. Ferrini

TI 52 GROTTE DELLA SPUGNA *

Coord. 156.650/704.150 Alt. 1950 Svil. 60 ca.

Ambiente biologico : Nicchie nella parete di una grande dolina, spesso per la maggior parte innevata. Ambiente freddo con pabulum scarsissimo.

FAUNA

Gastropoda

Isognomostomum holosericeum 1
Cepaea nemoralis 1

1. 4.7.58 leg. Cotti, Ferrini

TI 55 TANA DELLE BRICOLLE *

Coord. 720.890/091.420 Alt. 942 Svil. 40

Ambiente biologico : Piuttosto scarso di detrito vegetale, relativamente asciutto.

FAUNA

Isopoda

Androniscus subterraneus 1

Araneina

Meta menardi 2

Acari

Ixodes vespertilionis 1

Collembola

Pseudosinella 12punctata 1

1. 8.4.58 2. 8.4.58 in Dresco 1961

TI 56 « FORNETT III » *

Coord. 718.700/082.220 Alt. 500 Svil. 20

Ambiente biologico : Detrito abbondante ai piedi dell'imbocco, scarso altrove. Ambiente piuttosto freddo.

FAUNA

Araneina

Meta menardi 2

Nesticus eremita italica 2

Gastropoda

Helicodonta angygira 1

1. 18.5.58 2. 18.5.58 in Dresco 1961

TI 57 FONTE DEL CASTELLETTO *

Coord. 720.585/086.450 Alt. 530 Svil. 70

Ambiente biologico : Cavità spesso interamente occupata da una forte corrente d'acqua (risorgenza temporanea).

FAUNA

Isopoda

Monolistra (T.) pavani 1

1. -.10.59 l. Ferrini

TI 58 « IL SOFFIETTO » *

Coord. 704.600/156.150 Alt. 1943 Svil. 30

Ambiente biologico : Freddissimo, con neve perenne.

FAUNA

Myriapoda ind. 1

Coleoptera ind. 1

1. 10.7.58

TI 59 TANA DELLA MARMOTTA *

Coord. 704.700/156.420 Alt. 1925 Svil. 7

Ambiente biologico : Piccola cavità senza detrito vegetale, fredda e bloccata dalla neve per lunghi periodi.

FLORA

Musci

Bryum elegans 1

Bryum capillare 1

Ceratodon purpureus 1

Mnium marginatum 1

Timmia bavarica 1

?*Trichostomum mutabile* 1

1. 8.7.59

TI 60 GR. DEI MUSCHI *

Coord. 704.800/156.400 Alt. 1910 Svil. 37

Ambiente biologico : Fessura senza detrito vegetale, piuttosto fredda.

FLORA

Musci

Encalypta contorta 1

Eurynchium schleicheri 1

Homomallium incurvatum 1

Mnium marginatum 1

Ptychodium plicatum 1

Tortella tortuosa 1

1. 4.7.58

TI 62 « BÖCC AT PILAT »

Coord. 680.400/143.850 Alt. 2453 Svil. 1100 ca.

Ambiente biologico : Ambiente molto freddo, senza detrito vegetale; nella zona di imbocco neve quasi perenne.

FLORA

Musci

Anoectangium aestivum fo. ? 1

Flora di imbocco

*Chrysanthemum alpinum 1
Linaria alpina 1
Oxyria digyna 1
Pedicularis rostrato-capitata 1
Phyteuma haemisphaericum 1
Poa sp. 1
Saxifraga stellaris 1
Saxifraga aspera bryoides 1
Senecio incanus 1*

1. 6.8.60

TI 64 GR. DELLA FORNACE VECCHIA *

Coord. 719.170/093.330 Alt. 300 Svil. 50

Ambiente biologico : Crepacci con detrito vegetale sul fondo.

FAUNA

Gastropoda

*Abida sp. 2
Cepaea nemoralis 2
Goniodiscus rotundatus 2
Helix pomatia 2*

Isopoda

Androniscus subterraneus 1

Myriapoda ind. 1

Coleoptera ind. 1

FLORA

Musci

Trichostomum mutabile 1

1. 1.11.59

2. 1.12.59

TI 65 GR. DEI GHIRI *

Coord. 720.860/085.400 Alt. 1154 Svil. 11

FAUNA

Gastropoda

*Cepaea nemoralis 1
Oxylilus cellarius 1*

Araneina

*Meta merianae 2
Meta menardi 2
Tegenaria silvestris 2*

Isopoda ind. 1

Thysanura ind. 1

Diptera ind. 1

1. 14.4.60 l. Ferrini 2. 14.4.60 l. Ferrini, in Dresco 1961

TI 66 POZZO DELLA CINTA

Coord. 726.450/084.200 Alt. 860 Svil. 15

Ambiente biologico : Piccolo pozzo con qualche detrito vegetale.

FAUNA

Araneina

Meta menardi 1

Coleoptera

Boldoria robiati 2

1. -.9.59 l. Bernasconi 2. -.9.59, -.7.60, -.10.60 l. Bernasconi,
in Bernasconi 1962

TI 67 GR. DEL TUFO *

Coord. 718.450/082.900 Alt. 450 Svil. 18

Ambiente biologico : Piccola risorgenza temporanea.

FLORA

Flora d'imbocco

*Cornus mas
Cyclamen europaeum*

Hedera helix
Ostrya carpinifolia
Ruscus aculeatus
Vinca minor

TI 68 GR. DI VAL DELLA CROTTA

Coord. 724.920/083.230 Alt. 530 Svil. 5

Ambiente biologico : Fessura in gran parte allagata.

FLORA

Cyanophiceae

Gloeocapsa sanguinea 1

Musci

Anomodon viticulosus 1
Mnium cuspidatum 1
Neckera crispa 1

Flora di imbocco

Asplenium trichomanes
Caltha palustris
Cyclamen europaeum
Hedera helix
Polypodium vulgare
Scolopendrium phyllitis

1. 24.1.56

TI 69 TANA DELL'ACQUA

Coord. 721.700/089.250 Alt. 1180 Svil. 50

Ambiente biologico : Risorgenza perenne. Detrito vegetale scarso all'imbocco.

FAUNA

Isopoda ind. 1

Myriapoda ind. 1

Araneina

Meta menardi 2

FLORA

Musci

Orthothecium intricatum 1

Orthothecium rufescens 1

1. 21.4.60 leg. Cotti e Ferrini

2. 21.4.60 leg. Cotti e Ferrini, in
Dresco 1961

TI 71 TANA DI ERBONNE

Coord. 714.125/087.650 Alt. 1060 Svil. 125

Ambiente biologico : Parte iniziale con abbondante detrito animale (sterco di capra) e terriccio, pozze d'acqua e sassi. Parte interna senza detrito (rocce umide).

FAUNA

Araneina

Meta menardi 2

Isopoda

Amphipoda

Niphargus sp. 1

Myriapoda

Trichoptera

FLORA

Cyanophyceae

Chroococcus sp. 1

Gloeocapsa kützingiana 1

Gloeocapsa sanguinea 1

Musci

Anomodon viticulosus 1

Encalypta contorta 1

Gymnostomum recurvirostrum 1

Orthothecium cupulatum 1

Pseudoleskeella catenulata 1

Flora d'imbocco

Alchemilla conjuncta

Asplenium trichomanes

Anogramma leptophylla ?

Fragaria vesca

Geranium robertianum

Urtica dioica

1. 15.4.60

2. 15.4.60, in Dresco 1961

TI 72 GR. DELLA STRADA *

Coord. 720.425/083.225 Alt. 780 Svil. 12

Ambiente biologico : Ambiente asciutto e detrito vegetale scarso.

FAUNA

Diptera

1. 14.5.60

TI 73 GR. DEI MONTI *

Coord. 702.450/115.600 Alt. 630 Svil. —15

Ambiente biologico : Crepaccio con abbondante detrito vegetale nella conca iniziale, ampiamente comunicante con l'esterno.

FAUNA

Gastropoda

Goniodiscus rotundatus 1

Myriapoda ind. 1

Hymenoptera

Lasius sp. 1

1. 24.1.60

TI 74 «CAMONA DI CRÖISC»

Coord. 713.800/154.550 Alt. 1160 Svil. 50

Ambiente biologico : Crepacci con zona ricca di detrito vegetale presso l'imbocco e in qualche punto interno. Ambiente in genere piuttosto asciutto.

FAUNA

Araneina

Meta merianae 2

Meta menardi 2

Nesticus eremita italicica 2

Tegenaria silvestris 2

Gastropoda

Helicodonta angygira 1

Oxylilus cellarius 1

Myriapoda ind. 1

Thysanura ind. 1

Diptera ind. 1

1. 23.4.60 leg. Cotti e Ferrini 2. idem, in Dresco 1961

TI 75 GR. DELLE ORTICHE *

Coord. 720.925/089.870 Alt. 980 Svil. 5

Ambiente biologico : Nicchia completamente illuminata, abbastanza asciutta.

FAUNA

Thysanura ind. 1

Diptera ind. 1

1. 4.7.60 l. Ferrini

TI 82 « TANA DI PIAI »

Coord. 724.305/080.420 Alt. 785 Svil. 80

Ambiente biologico : Pozzo piuttosto umido, con detrito vegetale.

FAUNA

Vermes ind. 1

Oligochaeta ind. 1

Myriapoda ind.

Araneina ind. 1

Meta merianae 1, 2

Coleoptera ind. 1

Diptera ind. 1

1. -.-.60

2. -.10.59 l. Bernasconi, in Dresco 1961

TI 83 « TANA DEL SPERÜCC »

Coord. 724.470/083.400 Alt. 555 Svil. 30

Ambiente biologico : Risorgenza con terriccio e detriti vegetali nella zona più esterna.

FAUNA

Gastropoda

Cochlostoma 7spirale 1

Oxychilus cellarius 1

Isopoda ind. 1

Monolistra pavani 5

Myriapoda ind. 1

Araneina

Meta menardi 1, 2, 3

FLORA

Hepaticae ind. 1

Musci

Fissidens cristatus 1

Trichostomum crispulum fo. 1

Opiliones ind. 1	Flora d'imbocco
Diptera ind. 1	<i>Asplenium trichomanes</i>
Lepidoptera	<i>Hedera helix</i>
<i>Scoliopteryx libatrix</i> 1	<i>Sambucus nigra</i>
Coleoptera	<i>Scolopendrium phyllitis</i>
<i>Boldoria robiati</i> 4	
Amphibia	
<i>Salamandra maculosa</i> 1 <i>Bufo</i> sp. 6	
Chiroptera	
<i>Rhinolophus ferrum-equinum</i> 6	

-
- | | |
|--|--|
| 1. 28.12.60 | 5. -.2.60, l. Bernasconi, in Bernasconi 1962 |
| 2. -.9.59 l. Bernasconi, in Dresco 1961 | 6. 28.4.62 l. Ferrini |
| 3. -.3.60 l. Bernasconi, in Dresco 1961 | |
| 4. -.9.59, -.10.60 l. Bernasconi, in Bernasconi 1962 | |

TI 84 « BÖCC DAL DOS GIÜMERA »

Coord. 725.500/083.510 Alt. 645 Svil. 80

Ambiente biologico : Abbondante detrito organico (carogne di capre, ecc.) alla base del pozzo.

FAUNA

Oligochaeta ind. 1

Araneina

Meta menardi 1, 2

Coleoptera ind. 1

Boldoria robiati 3

Diptera ind. 1

- | | |
|---|---|
| 1. 28.12.60 | 3. -.9.59, -.3.60 l. Bernasconi, in Bernasconi 1962 |
| 2. -.3.60 l. Bernasconi, in Dresco 1961 | |

TI 90 CREPACCI DI TREMONA

Coord. 718.175/082.600-800 Alt. — Svil. —

FAUNA

Araneina

Meta menardi 1

Nesticus eremita italica 1

Gastropoda

Pagodulina pagodula 2

-
1. 19.8.50 leg. Aellen, Roth, Strinati
 2. -, l. Bernasconi, i. l. 4.4.59

TI 93 «FIADOO DI PIANCA DELL'ERBA»

Coord. 721.730/089.180 Alt. 1240 Svil. 50

FAUNA

Gastropoda

Clausilia plicatula 1

Oxylilus cellarius 1

Araneina

Meta menardi 1

-
1. 21.5.61 l. Ferrini

LE SPECIE E LA LORO DISTRIBUZIONE

NOTA. Ho ritenuto opportuno semplificare un poco lo schema seguito nel precedente lavoro, riducendo assai le indicazioni degli ordini, famiglie, ecc. e limitandomi ad indicare, per ciascuna specie, le grotte in cui fu rinvenuta, il nome dello specialista che fece la determinazione, il nome del raccoglitore e qualche breve notizia. Anche qui le specie segnate con * sono quelle citate in Dresco 1959. Ove manca il nome del raccoglitore o del determinatore, si intenda trattarsi dell'autore.

a) Fauna

VERMES

N E M A T O D A ind.

TI 82

Lumbricidae ind.

TI 82, 84

CRUSTACEA

ISOPODA

Isopoda ind.

TI 21, 65, 71, 83

Androniscus subterraneus Carl
det. Vandel

TI 9, 14, 16, 30, 33, 41, 55, 64
Troglofilo.

TI 37, 43 l. Bernasconi

Alpioniscus feneriensis Par.
det. Vandel

TI 1

Prima stazione svizzera di questa specie (Vandel).

Leucocyphoniscus verruciger Verh.
det. Vandel

TI 28

Troglofilo, raro fuori delle grotte (Carl).

Mesoniscus alpicolus alpicolus Heller
det. Vandel

TI 14

Troglolio.

Cylisticus convexus De Geer
det. Vandel

TI 1, 19

Troglosseno.

Armadillidium nasatum B. - L.
det. Vandel

TI 6

Monolistra (Typhlosphaeroma) pavani Arc.
det. Vandel

TI 57 l. Ferrini

TI 83 l. Bernasconi, in Bernasconi 1962

Troglolio.

Orthometopon planum B. - L.
det. Vandel

TI 7

Troglosseno.

Trachelipus arcuatus B. - L.
det. Vandel

TI 17

TI 17 l. Ferrini

Tiroloscia exigua B. - L.
det. Vandel

TI 4

Troglosseno.

A M P H I P O D A
Niphargus sp.

TI 71

ARACHNOIDEA

A R A N E I N A

Amaurobius sp.
det. Dresco

TI 11*, 35* leg. Cotti, E. e L. Dresco, Ferrini

Blaniargus herbigrada (Bl.)
det. Dresco

TI 16*

Specie muscicola, che si trova talora in grotta (Dresco 1959).

Porrhomma proserpina Sim.
det. Dresco

TI 35* ? l. Ferrini

Sec. Dresco 1959, *Porrhomma errans* citata da Gozo 1908 per le Grotte in Val Tassino (v. Cotti 1958-9) è in realtà *P. proserpina*. Sec. Conci 1951 eutroglofilo.

Centromerus sellarius Sim.
det. Dresco

TI 24*

Non esclusivamente cavernicola, assai diffusa e ovunque rara. Non segnalata sinora per la Svizzera (Dresco 1959).

Leptophantes flavipes (Bl.)
det. Dresco

TI 35* l. Ferrini

Troglossen.

Leptophantes obscurus Bl.
det. Dresco

TI 35* leg. E. e L. Dresco, Ferrini

Nuovo per il Ticino. Troglossen.

Troglodyphantes lucifuga ferrinii subsp. nov.
det. Dresco

TI 35* leg. Ferrini, l. Cotti, leg. E. e L. Dresco e Ferrini
Nuova interessante sottospecie, descritta da Dresco 1959.

Meta merianae Scop.
det. Dresco

TI 3*, 11, 28*, 82*

TI 12*, l. Müller

TI 17*, 35, 47*, 65 l. Ferrini

TI 74 leg. Cotti e Ferrini

TI 8* leg. Cotti, Ghidini, Pavan

TI 16 leg. Aellen, Roth, Strinati

TI 16, 82 l. Bernasconi

Frequente all'entrata delle grotte; abita anche le cantine, le foreste ombrose, ecc. (Dresco 1959).

Meta menardi Latr.

det. Dresco

TI 8*, 12*, 18*, 23*, 24*, 28*, 30*, 32*, 33*, 40*, 41*, 42*
TI 6, 11, 13, 16, 19, 46, 55, 56, 71, 83, 84

TI 17*, 65, 93 l. Ferrini TI 35, 69, 74 leg. Cotti e Ferrini
TI 8* leg. Cotti, Ghidini, Pavan TI 9*, 66, 76, 84 l. Bernasconi
TI 12* l. Müller TI 27, 77 leg. Aellen, Roth, Strinati

Troglofila, non vive però fuori delle grotte (Dresco 1959). Sec. Conci 1951 eutroglofila.

Nesticus eremita italica Dicap.

det. Dresco

TI 6*, 11*, 12*, 15, 16*, 30*, 41*, 56 TI 11* l. Müller
TI 11*, 16* leg. E. e L. Dresco, TI 16* l. Bernasconi
Ferrini TI 74 leg. Cotti e Ferrini
TI 11* leg. Cotti, E. e L. Dresco,
Ferrini
TI 16*, 27, 90 leg. Aellen, Roth,
Strinati

Nettamente eutroglifilo, noto di moltissime grotte. Si spinge anche nelle parti più interne (Conci 1951).

Nesticus sp.

det. Dresco

TI 1* leg. Cotti, Ghidini, Pavan TI 35* l. Ferrini
TI 6*, 19*, 33*

Tegenaria tridentina L. K.

det. Dresco

TI 11* leg. Cotti, E. e L. Dresco, Ferrini
TI 35* leg. E. e L. Dresco, Ferrini

Tegenaria parietina Fourcr.

det. Dresco

TI 15*

Diffusa nelle abitazioni, all'esterno ed anche all'entrata delle grotte (Dresco 1959).

Tegenaria silvestris L. K.

det. Dresco

TI 32* TI 74 l. Cotti, Ferrini
TI 65 l. Ferrini

Specie forestale (Dresco 1959).

Tegenaria sp.

TI 30*

O P I L I O N E S

Opiliones indet.

TI 83

Peltonychia helvetica Schkl.

det. Dresco

TI 35* leg. E. e L. Dresco, Ferrini

Specie descritta e nota nel Ticino in base a 2 soli esemplari della V. Bedretto (Dresco 1959).

Liobunum limbatum Koch

det. Dresco

TI 1*, 12*, 17*, 32*

TI 8* l. Pavan

TI 1* leg. Cotti, Ghidini, Pavan

TI 47* l. Ferrini

TI 11* leg. Cotti, E. e L. Dresco,
Ferrini

Nelima aurantiaca Sim.

det. Dresco

TI 1* l. Strinati

TI 35 leg. Cotti e Ferrini

TI 11*, 41*

Nelle foreste : si rifugia talora in grotta (Dresco 1959). Sec. Conci 1951 eutro-glofilo.

Mitopus morio Fabr.

det. Dresco

TI 11* leg. Cotti, E. e L. Dresco, Ferrini

Comune nella zona : troglossenico.

Ischyropsalis dentipalpis Can.

det. Dresco

TI 35*, 45* l. Ferrini

TI 35* leg. E. e L. Dresco, Ferrini

Nemastoma chrysomelas Herm.

det. Dresco

TI 11* leg. Cotti, E. e L. Dresco, Ferrini

Eutroglolio, noto di numerose grotte (Conci 1951).

ACARI

Eugamasus loricatus Wank.

det. Cooreman

TI 43 l. Bernasconi

Allothrombium fuliginosus Herm.

det. Cooreman

TI 4

Diplothrombium longipalpe Berl.
det. Cooreman

TI 45 l. Ferrini

Ixodes vespertilionis K.
det. Cooreman

TI 15, 17, 30, 42, 55

MYRIAPODA

Myriapoda indet.

TI 4, 58, 64, 69, 71, 73, 74, 82, 83

INSECTA

T H Y S A N U R A

Thysanura indet.

TI 65, 75 l. Ferrini
TI 74 leg. Cotti e Ferrini

C O L L E M B O L A

Onychiurus pseudogranulosus
det. Gisin

TI 15
Troglofilo.

Folsomia multiseta
det. Gisin

TI 14, 15
Troglossen.

Lepidocyrtus curvicollis
det. Gisin

TI 4
Troglofilo.

Pseudosinella 12punctata
det. Gisin

TI 55
Troglofilo.

Entomobrya muscorum
det. Gisin

TI 4
Troglossen.

Orchesella cincta
det. Gisin

TI 30
Troglossen.

Orchesella sp.
det. Gisin

TI 40 l. Ferrini
Troglosseno.

Tomocerus flavescens
det. Gisin

TI 4, 30, 32
Troglofilo.

TI 45 l. Ferrini

Tomocerus minor
det. Gisin

TI 14, 15, 36
Troglofilo.

T R I C H O P T E R A

Trichoptera indet.

TI 71 leg. Cotti e Ferrini

TI 41

O R T H O P T E R A

Orthoptera indet.

TI 27

C O L E O P T E R A
Coleoptera indet.

TI 32, 58, 64, 82, 84

Carabus glabratus Rayk.
det. Bernasconi

TI 43 l. Bernasconi
Troglosseno.

Trechus fairmairei Pand.
det. Bernasconi - Pochon

TI 37
Subtroglofilo.

Boldoria robiati Reit.
det. ?

TI 66, 83, 84 l. Bernasconi, in Bernasconi 1962

TI 32 l. Aellen, in Bernasconi 1962
Troglobio.

H Y M E N O P T E R A

Hymenoptera indet.

TI 32

Lasius sp.

TI 73

L E P I D O P T E R A

Scoliopteryx libatrix

TI 83

D I P T E R A

Diptera indet.

TI 72, 82, 83, 84

TI 74 leg. Cotti, Ferrini

TI 65, 75 l. Ferrini

GASTROPODA

P R O S O B R A N C H I A

Cochlostoma 7spirale Raz.
det. Toffoletto

TI 83

S T Y L O M M A T O P H O R A

Oxychilus cellarius Müll.
det. Toffoletto

TI 30, 36, 83

TI 74 leg. Cotti e Ferrini

TI 65, 93 l. Ferrini

Oxychilus sp.
det. Toffoletto

TI 40, 46

Goniodiscus rotundatus Mill.
det. Toffoletto

TI 7, 64, 73

Helicodonta anygira Zieg.
det. Toffoletto

TI 14, 30, 56

TI 74 leg. Cotti e Ferrini

Helicodonta obvoluta Mill.
det. Toffoletto

TI 46

Helicodonta sp.
det. Toffoletto

TI 17 l. Ferrini

Theba carthusiana Mill.
det. Toffoletto

TI 36

Helicigona zonata Stud.
det. Toffoletto

TI 11

TI 35 leg. Cotti e Ferrini

Isognomostomum holosericum Stud.
det. Toffoletto

TI 52 leg. Cotti e Ferrini

- Cepaea nemoralis** L.
 det. Toffoletto
 TI 14, 15, 64 TI 65 l. Ferrini
 TI 52 leg. Cotti e Ferrini

Helix pomatia L.
 det. Toffoletto
 TI 64
Pagodulina pagodula Desm.
 det. Bernasconi

 TI 90 l. Bernasconi

Abida sp.
 det. Toffoletto
 TI 64

Clausilia plicatula Drap.
 det. Toffoletto
 TI 93 l. Ferrini

Delima itala Mart.
 det. Toffoletto
 TI 18

AMPHIBIA

URODELA

- Salamandra maculosa** L.
 TI 83
Bufo sp.
 TI 83

MAMMALIA

CHIROPTERA

- Rhinolophus ferrum-equinum**
 TI 83
-

FLORA

CYANOPHYCEAE

CHROOCOCCALES

- Gloeocapsa sanguinea**
 TI 71, 68
 Specie delle rocce umide (Geitler).

Gloeocapsa kützingiana

TI 71

Specie delle rocce umide (Geitler).

Chroococcus sp.

TI 71

MUSCI

B R Y A L E S

Fissidens cristatus Wilson

det. Ochsner

TI 3, 14, 32, 35, 83

Elemento atlantico. Terreno umido, anfratti ombrosi, anche in substrati calcarei (Jäggli).

Ceratodon purpureus (L.) Brid.

det. Ochsner

TI 59

Xerofilo, terri-muscicolo. Comune (Jäggli).

Dicranum scoparium (L.) Hedw.

det. Ochsner

TI 45 l. Ferrini

Xerofilo, sciafilo, terricolo, umicolo indifferente. Frequentissimo e gregario, ad ogni altitudine (Jäggli).

Dicranum scoparium fo. orthophyllum

det. Ochsner

TI 45 l. Ferrini

Encalypta contorta (Wulf.) Lindb.

(**Encalypta streptocarpa** Hedw.)

det. Ochsner

TI 46, 60, 71

Gymnostomum aeruginosum Sm.

det. Ochsner

Tana della Pioggia

Non citato per il Ticino da Jäggli 1950.

Gymnostomum ?recurvirostrum (Hedw.)

det. Ochsner

TI 71

Anoectangium aestivum Br. eur. fo. ?

det. Ochsner

TI 62

Non citato per il Ticino da Jäggli 1950.

Trichostomum mutabile Bruch.
det. Ochsner

TI 32, ?59, 64

Xerofilo e mesofilo, sciafita, calcifilo. Mediterraneo-atlantico, noto della regione del castagno e del faggio, di poche località (Jäggli).

Trichostomum crispulum Bruch. fo.
det. Ochsner

TI 83

Xerofilo, sassicolo e terricolo. Calcicolo esclusivo (pH 8-7,2). Abbastanza frequente nel Sottoceneri (Jäggli).

Tortella tortuosa Limpr.
det. Ochsner

TI 3, 46, 60

Xerofilo, terricolo e sassicolo. Calcifilo non esclusivo (Jäggli).

Tortella tortuosa fo. **tenella**
det. Ochsner

TI 32

Syntrichia ruralis Brid.
det. Ochsner

TI 46

Xerofila, umicola, sassi-terricola. Assai diffusa (Jäggli).

Cinclidotus aquaticus Br. eur.
det. Ochsner

TI 21

Idrofilo, litofilo, calcicolo (Jäggli).

Bryum elegans Nees
det. Ochsner

TI 59

Mesofilo, umicolo. Nelle fessure con humus (Jäggli).

Bryum capillare L.
det. Ochsner

TI 59

Mesofilo, terricolo, corticicolo. Diffusissimo (Jäggli).

Mnium rostratum Schrader
det. Ochsner

TI 32

Mesofilo, sciafilo, terri-sassicolo (Jäggli).

Mnium marginatum P. d. B.
det. Ochsner

TI 59, 60

Mesofilo, sciafilo, terri-umicolo (Jäggli).

Mnium affine Bland. fo.

det. Ochsner

TI 46

Igrofilo, terricolo, sciafito (Jäggli).

Mnium cuspidatum Leyss

det. Ochsner

TI 68

Mesofilo, terricolo, sciafito, calcifugo (Jäggli).

Bartramia halleriana Hedw.

det. Ochsner

TI 39

Mesofila, sciafita, terri-umicola (Jäggli).

Timmia bavarica Hessl.

det. Ochsner

TI 59

Sciafita, terricola, mesofila, calcifila. Sfatticcio delle rupi cavernose calcaree e dolomitiche, fessure (Jäggli).

Orthothecium cupulatum Hoffm.

det. Ochsner

TI 71

Xerofila, eliofila, sassicola, calcifila. Scarsamente notata sinora nel Ticino (Jäggli).

Neckera crispa Hedw.

det. Ochsner

TI 3, 35, 68

Xerofila, sciafita, sassi-corticicola. Abbondante su rocce calcaree asciutte ombreggiate (Jäggli).

Thamnium alopecurum Br. eur.

det. Ochsner

TI 21, 35

Igrofila, sciafita, sassicola, calcifila. Elemento igrotermico-atlantico. Nota sinora di tre sole località (Jäggli).

Isothecium filescens Moenk.

det. Ochsner

TI 14, 41

Mesofila, sassicola, calcifila. Rupi calcaree ombreggiate (Jäggli).

Isothecium myosuroides Brid.

det. Ochsner

TI 39

Elemento igrotermico-atlantico, raro in Svizzera, registrato nel Ticino solo da Lindberg al M. Brè (Jäggli).

Anomodon rostratus Schpr.
det. Ochsner

TI 14

Mesofila, sassicola, calcifila. Elemento termofilo meridionale.

Anomodon viticulosus H. e T.
det. Ochsner

TI 14, 21, 33, 46, 68, 71

Meso-e xerofila, sassicola, terri-corticicola. Diffusa (Jäggli).

Pseudoleskeella catenulata Lindb.
det. Ochsner

TI 71

Non citata per il Ticino da Jäggli 1950.

Heterocladium squarrosulum Lindb.
det. Ochsner

TI 35

Regione montana e subalpina, raro in alto. Non registrato nel Ticino meridionale (Jäggli).

Brachythecium rutabulum Br. eur.
det. Ochsner

TI 14

Mesofilo, terri-umi-sassi-lignicolo. Comune (Jäggli).

Homalothecium sericeum Br. eur.
det. Ochsner

TI 46, 71

Xerofilo, sassi-terri-arboricolo. Calcifilo preferente. Comune (Jäggli).

Cirriphyllum crassinervium L. e F.
det. Ochsner

TI 32

Mesofilo, sassicolo. Elemento igrotermico-atlantico (Jäggli).

Eurychium rusciforme Milde
det. Ochsner

TI 21

Igrofilo, litofilo. Poliforme e abbastanza frequente (Jäggli).

Eurychium swartzii Hobk.
det. Ochsner

TI 14, 21

Mesofilo, terri-umi-sassicolo. Diffusissimo (Jäggli).

Eurychium schleicheri Hedw.
det. Ochsner

TI 60

Non citato per il Ticino da Jäggli 1950.

Eurynchium sp.
det. Ochsner

TI 36

Rhynchostegium murale Br. eur.
det. Ochsner

TI 21, 32

Mesofila, sassicola, calcifila non assoluta (Jäggli).

Orthothecium rufescens Br. eur.
det. Ochsner

TI 69

Igrofita, terri-sassicola, calcifila (Jäggli).

Orthothecium intricatum Br. eur.
det. Ochsner

TI 69

Igrofita, sciafita, caratteristica di rupi cavernose umide calcaree, rara nel Ticino, frequente altrove nelle Alpi (Jäggli).

Plagiothecium deppressum Dixon
det. Ochsner

TI 14, 36

Mesofila, sciafita, sassicola. Non frequente, su scisti silicei ombrosi, vecchi muri, nelle selve umide (Jäggli).

Plagiothecium sp.
det. Ochsner

TI 35

Hypnum cupressiforme L.
det. Ochsner

TI 45 l. Ferrini

Mesofila, sassicola, terri-lignicola. Comune (Jäggli).

Homomallium (Hypnum) incurvatum Loeske
det. Ochsner

TI 60

Mesofila, sassicola, calcifila non assoluta (Jäggli).

Ctenidium molluscum Mitt.
det. Ochsner

TI 3, 14, 32, 35

Mesofila, umi-terri-sassicola, calcifila non assoluta. Comune (Jäggli).

Ptychodium plicatum Schpr.
det. Ochsner

TI 60

Mesofila, sassicola, calcifila. Non frequente (Jäggli).

Hylocomium splendens Br. eur.
det. Ochsner

TI 45 l. Ferrini

Mesofila, terri-umicola, silicicola non assoluta. Frequentissima nei boschi (Jäggli).

Polytrichum formosum Hedw.
det. Ochsner

TI 45 l. Ferrini

Mesofila, terri-umicola, silicicola (Jäggli).

HEPATICAE

JUNGERMANIALES

Jungermaniales indet.

TI 83

Madotheca platyphylla Dum.
det. Ochsner

TI 73

Xerofila, mesofila, eliofila, indifferente, molto comune sulle rocce e gli alberi (Meylan).

Plagiochila asplenoides Dum.
det. Ochsner

TI 32

Comunissima, ubiquitaria (Jäggli).

ELENCO DELLE SPECIE SINORA RINVENUTE NELLE GROTTE TICINESI

F A U N A

Abax sp.	Meta bourneti
Abida sp.	Meta menardi
Allothrombium fuliginosus	Meta merianae
Alpioniscus feneriensis	Meta sp.
Amaurobius sp.	Mitops morio
Androniscus subterraneus	Monolistra pavani
Armadillidium nasatum	Monopsyllus sciurorum
Atractosoma gibberosum	Mycetophilidae n. sp.
Blaniargus herbigrada	Myotis capaccinii
Boldoria robiati	Nelima aurantiaca
Bolitophila cinerea	Nemastoma chrysomelas
Bolitophila hybrida	Nesticus cellularius
Borboridae	Nesticus eremita
Bubo ignavus	Nesticus eremita italicica
Bufo sp.	

<i>Carabus glabratus</i>	<i>Nesticus</i> sp.
<i>Carabus intricatus</i>	<i>Niphargus</i> sp.
<i>Centromerus sellarius</i>	<i>Nycteribia biarticulata</i>
<i>Cepaea nemoralis</i>	
<i>Choleva cisteloides</i>	<i>Odezia atrata</i>
<i>Choleva sturmi</i>	<i>Oligochaeta</i>
<i>Chordeumoidea</i>	<i>Oligochaetus</i> sp.
<i>Clausilia plicatula</i>	<i>Oniscidae</i>
<i>Cochlostoma 7spirale</i>	<i>Onychiurus pseudogranulosus</i>
<i>Craspedosomidae</i>	<i>Orchesella cincta</i>
<i>Culex pipiens</i>	<i>Orchesella</i> sp.
<i>Cylisticus convexus</i>	<i>Oroposoma tadinense</i> n. sp.
	<i>Orthometopon planum</i>
<i>Delima itala</i>	<i>Orthoptera</i>
<i>Diplothrombium longipalpe</i>	<i>Oxychilus cellarius</i>
	<i>Oxychilus</i> sp.
<i>Echinocamptus luenensis</i>	
<i>Eisenia parva</i>	<i>Pagodulina pagodula</i>
<i>Eiseniella tetraedra</i>	<i>Peltonychia helvetica</i>
<i>Entomobrya muscorum</i>	<i>Pholcus phalangioides</i>
<i>Epeira alsine</i>	<i>Phora rufipes</i>
<i>Eugamasus loricatus</i>	<i>Plecotus auritus</i>
<i>Eugamasus magnus</i>	<i>Polydesmus</i> sp.
<i>Exechia indecisa</i>	<i>Porrhomma errans</i>
<i>Exechia magnicauda</i>	<i>Porrhomma proserpina</i> ?
	<i>Pseudoscorpiones</i>
<i>Folsomia multiseta</i>	<i>Pseudosinella 12punctata</i>
	<i>Psychodidae</i>
	<i>Pupipara</i>
<i>Geotrupes vernalis</i>	
<i>Glomeris connexa alpina</i>	<i>Rhimosia fasciata</i>
<i>Glomeris transalpina</i>	<i>Rhimosia fenestralis</i>
<i>Goniodiscus rotundatus</i>	<i>Rhimosia gracilipes</i>
	<i>Rhimosia nemoralis</i>
<i>Helicigona zonata</i>	<i>Rhinolophus ferrum-equinum</i>
<i>Helicodonta angygira</i>	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
<i>Helicodonta obvoluta</i>	<i>Rhinolophus</i> sp.
<i>Helicodonta</i> sp.	
<i>Helix pomatia</i>	<i>Salamandra maculosa</i>
<i>Heteromurus nitidus</i>	<i>Schäfferia emucronata</i>
<i>Hyalinia cellaria</i>	<i>Sciaridae</i>
<i>Hymenoptera</i>	<i>Scoliopteryx libatrix</i>
	<i>Speleopteryx leptogaster</i>
<i>Ischyropsalis dentipalpis</i>	<i>Staphilinus olens</i>
<i>Ischyropsalis manicata</i>	<i>Staphilinus</i> sp.
<i>Ischyropsalis</i> sp.	
<i>Isognomostomum hologaricum</i>	<i>Tegenaria bremi</i>
<i>Iulus</i> sp.	<i>Tegenaria pagana</i>
<i>Ixodes hexagonus</i>	<i>Tegenaria parietina</i>
<i>Ixodes</i> sp.	<i>Tegenaria silvestris</i>
<i>Ixodes vespertilionis</i>	<i>Tegenaria</i> sp.
	<i>Tegenaria tridentina</i>

<i>Lacon murinus</i>	<i>Theba carthusiana</i>
<i>Lasius</i> sp.	<i>Thysanura</i>
<i>Lepidocyrtus curvicollis</i>	<i>Tinea</i> sp.
<i>Leptiphantes flavipes</i>	<i>Tipulidae</i>
<i>Leptyphantes obscurus</i>	<i>Tiroloscia exigua</i>
<i>Leucocyphoniscus gibbosus</i>	<i>Tomocerus flavesiens</i>
<i>Leucocyphoniscus verruciger</i>	<i>Tomocerus minor</i>
<i>Limnobia nubeculosa</i>	<i>Trachelipus arcuatus</i>
<i>Liobunum limbatum</i>	<i>Trechus fairmairei</i>
<i>Lithobius p. pusillifrater</i>	<i>Trichoniscus alpinus subterraneus</i>
<i>Lithobius</i> sp.	<i>Trichoptera</i>
<i>Lithobius tricuspis</i>	<i>Triphosa dubitata</i>
<i>Lumbricus rubellus</i>	<i>Triphosa</i> sp.
<i>Machilis</i> sp.	<i>Troglodyphantes lucifuga ferrinii</i>
<i>Mesoniscus alp. alpicolus</i>	<i>Troglodyphantes sordellii</i>
	<i>Troglodyphantes</i> sp.
	<i>Typhlogastrura subterranea</i>

F L O R A

<i>Adiantum</i> sp.	<i>Homomallium incurvatum</i>
<i>Anoectangium aestivum</i>	<i>Hormotila mucigena</i>
<i>Anomodon viticulosus</i>	<i>Hylocomium splendens</i>
<i>Aphanocapsa montana</i>	<i>Hypnum cupressiforme</i>
<i>Aphanothece pallida</i>	<i>Isopterigium depresso</i>
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	<i>Lepraria botryoides</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Lepraria caesia</i>
	<i>Lepraria chlorina</i>
	<i>Lophocolea bidentata</i>
<i>Bartramia halleriana</i>	<i>Madotheca platyphylla</i>
<i>Biatorella campestris</i>	<i>Mnium affine</i>
<i>Bryoerytrophylum rubellum</i>	<i>Mnium cuspidatum</i>
<i>Bryum elegans</i>	<i>Mnium marginatum</i>
<i>Bryum capillare</i>	<i>Mnium rostratum</i>
	<i>Mnium undulatum</i>
<i>Ceratodon purpureus</i>	<i>Neckera crispa</i>
<i>Chlorella conglomerata</i>	<i>Nostoc minutum</i>
<i>Chroococcus minutus</i>	<i>Nostoc sphaericum</i>
<i>Chroococcus persicinus</i>	
<i>Chroococcus</i> sp.	
<i>Chroococcus turgidus</i>	
<i>Chrysophyllum sommerfeltii</i>	<i>Orthothecium intricatum</i>
<i>Conocephalum conicum</i>	<i>Orthothecium rufescens</i>
	<i>Orthotrichum cupulatum</i>
<i>Dicranum scoparium</i>	<i>Oscillatoria amphibia</i>
<i>Diplocoleon heppii</i>	<i>Oscillatoria</i> sp.
<i>Ditrichum flexicaule</i>	
	<i>Pedinophyllum interruptum</i>
<i>Encalypta contorta</i>	<i>Pezizaceae</i>
<i>Encalypta streptocarpa</i>	<i>Phormidium luridum</i>
<i>Eucladium verticillatum</i>	<i>Plagiochila asplenoides</i>
<i>Eurynchium schleicheri</i>	<i>Polytrichum formosum</i>
<i>Eurynchium swartzii</i>	

<i>Gloeocapsa atrata</i>	<i>Protococcus</i> sp.
<i>Gloeocapsa conglomerata</i>	<i>Protococcus viridis</i>
<i>Gloeocapsa decorticans</i>	<i>Pseudoleskeella catenulata</i>
<i>Gloeocapsa dermochroa</i>	<i>Ptychodium plicatum</i>
<i>Gloeocapsa kützingiana</i>	<i>Rhynchostegiella algiriana</i>
<i>Gloeocapsa magma</i>	<i>Rhynchostegiella curviseta</i>
<i>Gloeocapsa montana</i>	
<i>Gloeocapsa muralis</i>	<i>Scytonema hoffmanni</i>
<i>Gloeocapsa polydermatica</i>	<i>Scytonema mirabile</i>
<i>Gloeocapsa rupestris</i>	<i>Seligeria pusilla</i>
<i>Gloeocapsa sanguinea</i>	<i>Syntrichia ruralis</i>
<i>Gymnostomum aeruginosum</i>	
<i>Gymnostomum curvirostre</i>	<i>Thamnium alopecurum</i>
<i>Gymnostomum recurvirostrum</i> ?	<i>Timmia bavarica</i>
<i>Hapalosiphon intricatus</i>	<i>Tolypothrix</i> sp.
<i>Homalothecium sericeum</i>	<i>Tortella tortuosa</i>
	<i>Trychostomum mutabile</i>

BIBLIOGRAFIA

- Cotti e Muggiasca « Le grotte del Ticino I. Aspetti abiologici della grotta del Mago », Boll. STSN 1956 : 23—33
- Cotti « Le grotte del Ticino II. Note biologiche I », Boll. STSN 1957 : 7—36 e 1958 : 43—74
- Cotti e Muggiasca « Le grotte del Ticino III. Aspetti abiologici della Bögia di Meride, Stalactite », 1957(6) : 1—14
- Cotti e Ferrini « Le grotte del Ticino IV. Note abiologiche I », Boll. STSN 1960/61 : 97—212
- Bernasconi R. « Ueber einige für die Schweiz neue oder seltene höhlenbewohnende Insekten, Crustaceen und Mollusken », Rev. Suisse Zool. 1962 69(3) : 67—76
- Conci C. « Contributo alla conoscenza della speleofauna della Venezia tridentina », Mem. Soc. Ent. It. 1951 30 : 5—76
- Dresco E. « Catalogue raisonné des Araignées et des Opilions des grottes du Canton du Tessin (Suisse) », Ann. de Spéléologie 1959 14 (3-4) : 359—390
- Dresco E. « Araignées cavernicoles de Suisse », Ann. de Spéléologie 1962 16(4) : 371—379
- Jäggli M. « Le briofite ticinesi : muschi ed epatiche », Contr. Flora Critt. Sv. 10(4) : 1—265.