

Zeitschrift: Bollettino della 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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 09.11.2024

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

Gruppo Speleologico Ticinese

Sez. SSS

LE GROTTI 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 compendiarne 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, perchè 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 avviarne 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 dös Gümèra »
TI 40	Gr. del Sasso *	TI 90	Crepacci di Tremona
TI 41	Gr. di Brè III *	TI 93	« Fiadoo di Pianca dell'Erba »

LE GROTTTE 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

2. 13.12.53 leg. Cotti, Ghidini, Pavan

3. 4.9.55, 20.9.55

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 flavescens 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 italica 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 italica 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 italica 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 angygira 1

Isopoda

Androniscus subterraneus 1
Mesoniscus alp. alpicolus 1

Collembola

Folsomia multisetata 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 italica 7
Tegenaria parietina 6*

Acari

Ixodes vespertilionis 2

Collembola

Folsomia multisetata 1
Onychiurus pseudogranulosus 1
Tomocerus minor 1

1. 30.3.57
2. 17.3.56

3. 30.12.55
4. 1.3.54

5. 13.4.57
6. 30.4.57

7. 16.10.58, in
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 italica 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
1961 |
| 3. 24.10.53 | 8. 4.10.52, in Dresco 1961 |
| 4. 20.12.53 | |
| 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 italica 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 asplenioides 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*

Leptyphantes flavipes 3*

Leptyphantes obscurus 4*

Meta menardi 11

Meta merianae 10

Nesticus sp. 9*

Porrhomma proserpina (?) 7*

Tegenaria tridentina 4*

Troglohyphantes 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 squarrosulum 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. Dresco, 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 depressum 2

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

TI 37 « PALÜSCERA »

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

Isopoda

Androniscus subterraneus 1

Araneina

Meta menardi 1*, 2*

Nesticus eremita italica 3*

Opiliones

Nelima aurantiaca 1*

Trichoptera ind. 1

FLORA

Musci

Isothecium filescens 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. I. 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 flavescens 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 I. Ferrini 2. 3.8.57 I. Ferrini 3. -, I. 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 I. Ferrini

2. 29.7.59 I. Ferrini

TI 52 GROTTA 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 *

Corod. 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

Anoetangium 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
Oxychilus 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

Cyanophyceae

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 ind. 1

Amphipoda

Niphargus sp. 1

Myriapoda ind. 1

Trichoptera ind. 1

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 ?

Fragraria 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 ind. 1

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 italica 2

Tegenaria silvestris 2

Gastropoda

Helicodonta angygira 1

Oxychilus 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

Diptera ind. 1

Lepidoptera

Scoliopteryx libatrix 1

Coleoptera

Boldoria robiati 4

Amphibia

Salamandra maculosa 1 *Bufo* sp. 6

Chiroptera

Rhinolophus ferrum-equinum 6

Flora d'imbocco

Asplenium trichomanes

Hedera helix

Sambucus nigra

Scolopendrium phyllitis

1. 28.12.60

2. -.9.59 l. Bernasconi, in Dresco 1961

3. -.3.60 l. Bernasconi, in Dresco 1961

4. -.9.59, -.10.60 l. Bernasconi, in
Bernasconi 1962

5. -.2.60, l. Bernasconi, in Berna-
sconi 1962

6. 28.4.62 l. Ferrini

TI 84 « BÖCC DAL DOS GIÜMÈRA »

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

2. -.3.60 l. Bernasconi, in Dresco
1961

3. -.9.59, -.3.60 l. Bernasconi, in
Bernasconi 1962

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

Oxychilus 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

NEMATODA 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
Troglifilo.

TI 37, 43 I. Bernasconi

Alpioniscus feneriensis Par.
det. Vandel

TI 1

Prima stazione svizzera di questa specie (Vandel).

Leucocyphoniscus verruciger Verh.
det. Vandel

TI 28

Troglifilo, raro fuori delle grotte (Carl).

Mesoniscus alpicolus alpicolus Heller
det. Vandel

TI 14

Troglobio.

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 I. Ferrini

Troglobio.

TI 83 I. Bernasconi, in Bernasconi 1962

Orthometopon planum B. - L.
det. Vandel

TI 7

Troglosseno.

Trachelipus arcuatus B. - L.
det. Vandel

TI 17

TI 17 I. Ferrini

Tiroloscia exigua B. - L.
det. Vandel

TI 4

Troglosseno.

AMPHIPODA

Niphargus sp.

TI 71

ARACHNOIDEA

ARANEINA

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).

Leptyphantes flavipes (Bl.)

det. Dresco

TI 35* l. Ferrini

Troglosseno.

Leptyphantes obscurus Bl.

det. Dresco

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

Nuovo per il Ticino. Troglosseno.

Troglohyphantes 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 eutroglofilo, 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*

OPILIONES

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 eutroglofilo.

Mitopus morio Fabr.

det. Dresco

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

Comune nella zona : troglosseno.

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

Eutroglofilo, 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

THYSANURA

Thysanura indet.

TI 65, 75 l. Ferrini

TI 74 leg. Cotti e Ferrini

COLLEMBOLA

Onychiurus pseudogranulosus
det. Gisin

TI 15
Troglofilo.

Folsomia multiseta
det. Gisin

TI 14, 15
Troglosseno.

Lepidocyrtus curvicollis
det. Gisin

TI 4
Troglofilo.

Pseudosinella 12punctata
det. Gisin

TI 55
Troglofilo.

Entomobrya muscorum
det. Gisin

TI 4
Troglosseno.

Orchesella cincta
det. Gisin

TI 30
Troglosseno.

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.

TRICHOPTERA

Trichoptera indet.

TI 71 leg. Cotti e Ferrini

TI 41

ORTHOPTERA

Orthoptera indet.

TI 27

COLEOPTERA

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.

HYMENOPTERA

Hymenoptera indet.

TI 32

Lasius sp.

TI 73

LEPIDOPTERA

Scoliopteryx libatrix

TI 83

DIPTERA

Diptera indet.

TI 72, 82, 83, 84

TI 74 leg. Cotti, Ferrini

TI 65, 75 l. Ferrini

GASTROPODA

PROSOBRANCHIA

Cochlostoma 7spirale Raz.

det. Toffoletto

TI 83

STYLOMMATOPHORA

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 angygira Ziegl.

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

BRYALES

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

Anoetangium 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 Leys

det. Ochsner

TI 68

Mesofilo, terricolo, sciafito, calcifugo (Jäggli).

Bartramia halleriana Hedw.

det. Ochsner

TI 39

Mesofila, sciafita, terri-umicola (Jäggli).

Timmia bavarica Hessel.

det. Ochsner

TI 59

Sciafita, terricola, mesofila, calcifila. Sfaticcio 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. Rupie 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).

Eurynchium rusciforme Milde
det. Ochsner

TI 21

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

Eurynchium swartzii Hobk.
det. Ochsner

TI 14, 21

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

Eurynchium 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 depressum 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 asplenioides Dum.
det. Ochsner

TI 32

Comunissima, ubiquitaria (Jäggli).

ELENCO DELLE SPECIE SINORA RINVENUTE NELLE GROTTA TICINESI

FAUNA

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.
	Myotis capaccinii
Blaniargus herbigrada	
Boldoria robiati	Nelima aurantiaca
Bolitophila cinerea	Nemastoma chrysomelas
Bolitophila hybrida	Nesticus cellulanus
Borboridae	Nesticus eremita
Bubo ignavus	Nesticus eremita italica
Bufo sp.	

Carabus glabratus
Carabus intricatus
Centromerus sellarius
Cepaea nemoralis
Choleva cisteloides
Choleva sturmi
Chordeumoidea
Clausilia plicatula
Cochlostoma 7spirale
Craspedosomidae
Culex pipiens
Cylisticus convexus

Delima itala
Diplothrombium longipalpe

Echinocamptus luenensis
Eisenia parva
Eiseniella tetraedra
Entomobrya muscorum
Epeira alsine
Eugamasus loricatus
Eugamasus magnus
Exechia indecisa
Exechia magnicauda

Folsomia multisetata

Geotrupes vernalis
Glomeris connexa alpina
Glomeris transalpina
Goniodiscus rotundatus

Helicigona zonata
Helicodonta angygira
Helicodonta obvoluta
Helicodonta sp.
Helix pomatia
Heteromurus nitidus
Hyalinia cellaria
Hymenoptera

Ischyropsalis dentipalpis
Ischyropsalis manicata
Ischyropsalis sp.
Isognomostomum hologaricum
Iulus sp.
Ixodes hexagonus
Ixodes sp.
Ixodes vespertilionis

Nesticus sp.
Niphargus sp.
Nycteribia biarticulata

Odezia atrata
Oligochaeta
Oligochaetus sp.
Oniscidae
Onychiurus pseudogranulosus
Orchesella cincta
Orchesella sp.
Oroposoma ticinense n. sp.
Orthometopon planum
Orthoptera
Oxychilus cellarius
Oxychilus sp.

Pagodulina pagodula
Peltonychia helvetica
Pholcus phalangioides
Phora rufipes
Plecotus auritus
Polydesmus sp.
Porrhomma errans
Porrhomma proserpina ?
Pseudoscorpiones
Pseudosinella 12punctata
Psychodidae
Pupipara

Rhimosia fasciata
Rhimosia fenestralis
Rhimosia gracilipes
Rhimosia nemoralis
Rhinolophus ferrum-equinum
Rhinolophus hipposideros
Rhinolophus sp.

Salamandra maculosa
Schäfferia emucronata
Sciaridae
Scoliopteryx libatrix
Speolepta leptogaster
Staphilinus olens
Staphilinus sp.

Tegenaria brevis
Tegenaria pagana
Tegenaria parietina
Tegenaria silvestris
Tegenaria sp.
Tegenaria tridentina

Lacon murinus
Lasius sp.
Lepidocyrtus curvicollis
Leptiphantes flavipes
Leptyphantes obscurus
Leucocyphoniscus gibbosus
Leucocyphoniscus verruciger
Limnobia nubeculosa
Liobunum limbatum
Lithobius p. *pusillifrater*
Lithobius sp.
Lithobius tricuspis
Lumbricus rubellus

Machilis sp.
Mesoniscus alp. alpicolus

Theba carthusiana
Thysanura
Tinea sp.
Tipulidae
Tiroloscia exigua
Tomocerus flavescens
Tomocerus minor
Trachelipus arcuatus
Trechus fairmairei
Trichoniscus alpinus subterraneus
Trichoptera
Triphosa dubitata
Triphosa sp.
Troglohyphantes lucifuga ferrinii
Troglohyphantes sordellii
Troglohyphantes sp.
Typhlogastrura subterranea

FLORA

Adiantum sp.
Anoetangium aestivum
Anomodon viticulosus
Aphanocapsa montana
Aphanothece pallida
Asplenium ruta-muraria
Asplenium trichomanes

Bartramia halleriana
Biatorella campestris
Bryoerytrophillum rubellum
Bryum elegans
Bryum capillare

Ceratodon purpureus
Chlorella conglomerata
Chroococcus minutus
Chroococcus persicinus
Chroococcus sp.
Chroococcus turgidus
Chrysohypnum sommerfeltii
Conocephalum conicum

Dicranum scoparium
Diplocoleon heppii
Ditrichum flexicaule

Encalypta contorta
Encalypta streptocarpa
Eucladium verticillatum
Eurynchium schleicheri
Eurynchium swartzii

Homomallium incurvatum
Hormotila mucigena
Hylocomium splendens
Hypnum cupressiforme
Isopterigium depressum
Lepraria botryoides
Lepraria caesia
Lepraria chlorina
Lophocolea bidentata

Madotheca platyphylla
Mnium affine
Mnium cuspidatum
Mnium marginatum
Mnium rostratum
Mnium undulatum

Neckera crispa
Nostoc minutum
Nostoc sphaericum

Orthothecium intricatum
Orthothecium rufescens
Orthotricum cupulatum
Oscillatoria amphibia
Oscillatoria sp.

Pedinophyllum interruptum
Pezizacee
Phormidium luridum
Plagiochila asplenioides
Polytrichum formosum

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

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, Crustacen 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.