

TI 16 GROTTA DEL MAGO

Distr. Mendrisio Com. Rancate Coord. 718.800/082.450

Alt. 390 m Svil. 24 m Lungh. 21 m

Descrizione. Un accesso a corridoio artificiale, in parte scoperto a trincea, conduce ad una porta aperta su una prima sala rotonda, con opere in muratura, già adibita a cantina, e dalla volta a cupola abbastanza alta. Sul fondo una breve scala scende nella seconda sala, pure arrotondata, occupata in gran parte da un laghetto alimentato da un piccolo ruscello che scorre sulla sinistra. In fondo una trincea. Sopra la prima sala si trova un'altra piccola cavità, in gran parte artificialmente delimitata.

Geologia. La grotta è scavata nel detrito di falda cementato proveniente dalle sovrastanti pareti di dolomia principale norica (Trias sup.).

Idrologia. Il laghetto, il cui livello può variare di alcuni metri, è probabilmente in relazione con una falda freatica, e la stessa origine avrebbe il ruscello alimentante. Il laghetto è poi in relazione con alcune risorgenze situate all'esterno nei pressi dell'inizio del canalone d'accesso, su una linea di sorgenti di falda.

Meteorologia. L'escursione termica annua esterna (ca. 25°C) si riduce rapidamente, grazie alle difficoltà di comunicazione termica della grotta con l'esterno (11° nella prima sala, 9° nella seconda) e diviene praticamente nulla (1-2°C) per l'acqua del laghetto, la cui temperatura media è ca. 10°C. Lo stesso valore medio ha la temperatura generale della grotta, il cui massimo è in settembre, mentre il minimo si registra in gennaio. L'umidità, molto forte, va

dall'80-90 % della 1.a sala al 95-100 % della 2.a. Non si hanno correnti d'aria degne di nota.

BIOLOGIA

Ambiente. Anche in questa grotta la fauna sembra concentrata in due punti distinti. Il primo, situato nell'angolo interno sinistro della 1.a sala, è caratterizzato dalla presenza di detriti vegetali, di sassi e mattoni, ed ospita abbondanti Isopodi, qualche Collembolo e rari Coleotteri. Il secondo si trova nella trincea terminale, pure provvista di detriti legnosi, ed è abitato da Ragni, Isopodi, molti Collemboli e qualche Miriapodo. Ditteri, Pipistrelli e Lepidotteri provengono dalle pareti della 1.a sala. La flora è scarsa, limitata alla zona intorno alla porta.

Fauna

Vermes :

- Eiseniella tetraedra typica *
- Lumbricus rubellus *

Gastropoda :

- Gastropoda ind. *

Isopoda :

- Isopoda ind. *
- Trichoniscus alp. subterraneus 2, 6, 11, *

Araneina :

- Araneina ind. *
- Meta menardi 2, 6, 7, 11, *
- Meta merianae 7
- Tegenaria parietina 6, 7, 11
- Nesticus cellulanus 2, 2a, 6, 7, 11

Opiliones :

- Ischyropsalis manicata 1, 2, 2a, 6, 11
- Liobunum limbatum 6, 7, 11

Miriapoda :

- Atractosoma gibberosum *
- Craspedosomidae ind. *

Collembola :

- Pseudosinella 12punctata *
- Tomocerus flavescens *

Lepidoptera :

- Scoliopteryx libatrix 6, 11

Coleoptera :

- Trechus fairmairei *
- Trechus sp. 6, 11

Fonti bibliografiche :

1. 1873 Pavesi
2. 1874 Pavesi
- 2a. 1875 Pavesi
3. 1902 Ghidini
4. 1904 Ghidini
5. 1906 Carl

Diptera :

- Bolitophila cinerea 6, 11
- Culex pipiens 6, 11 *
- Nycteribia biarticulata *
- Phoridae ind. *
- Rhymosia gracilipes *

Amphibia :

- Salamandra maculosa 10, 11

Chiroptera :

- Rhinolophus ferrum equinum 1, 2, 6, 10, 11
- Rhinolophus hipposideros 10

Flora

Cyanophyceae :

- Gloeocapsa dermochroa *

Chlorophyceae :

- Protococcus viridis *

Lichenes :

- Lepraria botryoides *
- Lepraria caesia *

Flora d'imbocco :

- Asplenium ruta-muraria *
- Cardamine sp. *
- Fragraria vesca *
- Fumaria officinalis *
- Hedera helix *
- Primula vulgaris *
- Pulmonaria officinalis *
- Sambucus nigra *
- Scolopendrium phyllitis *
- Solidago virga-aurea *
- Symphitum tuberosum *
- Vinca minor *

6. 1906 Ghidini
7. 1908 Gozo
8. 1908 Carl
9. 1911 Carl
10. 1956 Aellen e Strinati
11. 1952 Cotti

Altra bibliografia :

1859 —, « Fra' Bonagiunta e le Streghe di Mendrisio », Lugano

1956 Cotti e Muggiasca, « Aspetti abiologici della Gr. del Mago », Boll. STSN :
23 - 33