

Niphargus gr. *longicaudatus*

(*Crustacea, Amphipoda*)

È una specie troglobia (esclusiva dell'ambiente di grotta) e stigobia (che vive nelle risorgenti) endemica dell'Italia centro-meridionale ed esclusiva delle acque sotterranee. La Vena del Gesso è il limite settentrionale di distribuzione di questo piccolo crostaceo dal corpo quasi trasparente, che si nutre di resti animali e vegetali e detriti organici presenti nell'acqua di rii e pozze ipogee. È specie molto sensibile, indicatrice della buona qualità delle acque sotterranee del parco.

Niphargus gr. *longicaudatus*

(*Crustacea, Amphipoda*)

It is a troglobite and stygobite (living in karst spring water) endemic of south-centre Italy, living only in underground water. The Vena del Gesso is the northern distribution limit of this small crustacean with an almost transparent body, which feeds on animal and vegetable remains and organic debris present in the water of underground streams and pools. It is a very sensitive species, indicating the good quality of the park's groundwater.



Androniscus dentiger (Crustacea, Isopoda)

È un crostaceo di colore giallastro chiaro, eutroglofilo (fortemente adattato all'ambiente di grotta, anche se non esclusivo), che forma grandi colonie sui cumuli di guano; si ciba sia di guano, che degli organismi che vi si insediano, decomponendolo, come muffe, lieviti e funghi. Se ne osservano numerosi in diverse cavità della Vena del Gesso romagnola.

Androniscus dentiger (Crustacea, Isopoda)

It is a light yellowish crustacean, eutroglophile, which forms large colonies on heaps of guano; it feeds on both guano and the organisms growing there, decomposing it, such as molds, yeasts and fungi. Many of these Crustaceans can be found in several cavities of the Pak Vena del Gesso Romagnola.



Armadillidium vulgare, Porcellio pumicatus

(Crustacea, Isopoda)

Sono specie troglossene (ovvero specie occasionali nell'ambiente ipogeo) che vivono di preferenza nella lettiera costituita da materiale organico vegetale in marcescenza. Si trovano comunemente anche nei giardini delle abitazioni.

Armadillidium vulgare, Porcellio pumicatus

(Crustacea, Isopoda)

They are troglloxenes species (occasional species in the underground environment), that prefer to live in the litter generated by rotting plant organic materials. They are also commonly found in home gardens. The first has a wide European distribution, the second is endemic of central Italy.



Dolichopoda laetitiae (Insecta, Orthoptera)

Cavalletta eutroglofila endemica dell'Appennino centro-settentrionale è piuttosto abbondante nelle grotte della Vena del Gesso. Rifugge la luce ed è molto legata agli ambienti sotterranei, ma può uscire dalle grotte durante la notte, per alimentarsi. Si ciba di resti di invertebrati e residui organici, tra cui guano. Presenta molte delle caratteristiche delle specie troglobie (pur non essendolo): è priva di ali, depigmentata, con appendici (antenne e zampe) molto allungate. È uno degli animali più caratteristici e importanti dell'ecosistema delle grotte.

Dolichopoda laetitiae (Insecta, Orthoptera)

Grasshopper eutroglophile, endemic of the central-northern Apennines; it is quite abundant in the caves of the Vena del Gesso. It shuns the light and is very linked to underground environments, but it can come out of the caves during the night to feed. It feeds on the remains of invertebrates and organic residues, including guano. It has many of the characteristics of the troglobite species (although it is not): it is wingless, depigmented, with very elongated appendages (antennae and legs). It is one of the most characteristic and important animals of the cave ecosystem.



Gryllomorpha dalmatina

(Insecta, Orthoptera)

Grillo attero diffuso in Italia, saprofago (si nutre di resti organici) e subtroglolfo (legato all'ambiente di grotta solo per alcuni periodi della vita). Vive in Europa meridionale, Vicino Oriente e Nord Africa. Frequenta abitualmente le cavità naturali, artificiali e le cantine; è piuttosto comune nelle abitazioni.

Gryllomorpha dalmatina

(Insecta, Orthoptera)

A wingless cricket widely found in Italy, scavenger (eating organic debris) and subtroglophile (meaning it inhabits caves only for a part of its life). It lives in Southern Europe, in the Near East and in North Africa. It frequently visits both natural and artificial cavities, as well as cellars; it is common in buildings.



Apopestes spectrum (Insects, Lepidoptera)

Falena piuttosto frequente nell'ambiente ipogeo, si rinviene negli anfratti rocciosi e all'imboccatura delle grotte. È specie a distribuzione mediterranea, il cui bruco si alimenta su diverse leguminose, tra cui la comune ginestra odorosa, molto abbondante nella Vena del Gesso.

Apopestes spectrum (Insects, Lepidoptera)

A moth often found in rocky ravines and at the entrance of caves. This species has a Mediterranean distribution. Caterpillars feed on Papilionaceae species, including the common Spanish broom, very common in the Vena del Gesso.



Fam. *Julidae* (*Diplopoda*, *Julida*)

Questi millepiedi si trovano di frequente in ambiente ipogeo, con alcune specie tipiche di ambienti boschivi o aperti. Si tratta soprattutto di specie detritivore, che si nutrono di resti organici.

Fam. *Julidae* (*Diplopoda*, *Julida*)

These millipedes are commonly found in underground environments, with some species typical of wooded or open environments. These are mainly detritivorous species, which feed on organic remains.



Foto Francesco Grazioli

Ord. *Collembola* (*Entognatha*, *Collembola*)

I collemboli sono animali di piccolissime dimensioni, affini agli insetti. Hanno colore biancastro, giallastro o rossastro, comunque sempre pallido e traslucido. Molte specie di collemboli vivono nelle grotte, tra essi vi sono molte specie troglofile e alcuni endemismi della Vena del Gesso romagnola. Si cibano di guano, muffe, lieviti, funghi e batteri.

Ord. *Collembola* (*Entognatha*, *Collembola*)

Springtails are very small animals, similar to insects. They have a whitish, yellowish or reddish color, however always pale and translucent. Many species of springtails live in caves, among them there are many troglophilic species and some endemic species of the Park Vena del Gesso Romagnola. They feed on guano, moulds, yeasts, fungi and bacteria.



Foto Francesco Grazioli