

recherches effectuées pour une très large part par V. Aellen, ainsi que par R. Bernasconi, L. Chopard, R. Gigon, J.-P. Jéquier et P. Strinati.

Pour des raisons de commodité, la terminologie utilisée est celle du travail de STRINATI (1966). Cidessous, le lecteur trouvera les principaux changements survenus depuis lors dans la nomenclature des genres et des espèces :

STRINATI, 1966	Noms actuels
<i>Acanthocyclus languidoides clandestinus</i>	<i>Diacyclops languidoides clandestinus</i>
<i>Acanthocyclus languidoides zschokkei</i>	<i>Diacyclops languidoides zschokkei</i>
<i>Amblyteles infractorius</i>	<i>Amblyteles mercatorius</i>
<i>Ancyrophorus aureus</i>	<i>Ochtheophilus aureus</i>
<i>Asellus cavaticus</i>	<i>Proasellus cavaticus</i>
<i>Cyrtolaelaps mucronatus</i>	<i>(part.) Cyrtolaelaps chiropterae</i>
<i>Eugamasus loricatus</i>	<i>Parasitus niveus</i>
<i>Eugamasus magnus magnus</i>	<i>Parasitus magnus magnus</i>
<i>Eugamasus magnus tragardhi</i>	<i>Parasitus sp.</i> (? <i>cavernicolus</i> ou <i>magnus</i>)
<i>Fonticola vitta</i>	<i>Phagocata vitta</i>
<i>Haplophthalmus perezi</i>	<i>Haplophthalmus mengii</i>
<i>Lartetia charpyi</i>	<i>Bythiospeum diaphanum francomontanum</i>
<i>Limnobia nubeculosa</i>	<i>Limonia nubeculosa</i>
<i>Nelima aurantiaca</i>	<i>Amilenus aurantiacus</i>
<i>Trichaphaenops jurassicus</i>	<i>Trichaphaenops sollaudi jurassicus</i>
<i>Typhlothrombium aelleni</i>	<i>Charadracarus aelleni</i>
<i>Valvata minuta</i>	<i>Hauffenia minuta</i>
<i>Vitrea diaphana subrimata</i>	<i>Vitrea subrimata</i>

Les espèces précédées d'un * sont inédites pour la grotte.

- Difficultés d'accès et de visite

Dans un but de simplification, nous avons tenté de codifier le degré de difficulté de l'accès et de la visite de chaque cavité. Le degré de difficulté a été estimé en fonction des capacités d'un visiteur de force moyenne.

1. Accès à l'orifice de la cavité

- A = Chemin carrossable à moins de 50 m de l'orifice.
- B = Accès sans aucune difficulté et sans danger, pas de chemin carrossable à proximité immédiate.
- C = Accès relativement aisé mais nécessitant une certaine prudence.
- D = Accès pénible mais sans danger (éboulis, longue montée, bois très touffu, etc...).
- E = Accès présentant un certain danger mais ne nécessitant aucun matériel.
- F = Accès difficile nécessitant l'emploi d'une corde.
- G = Accès très difficile nécessitant l'emploi d'un matériel spécial (échelles, mât, escalade artificielle, etc...). Le matériel nécessaire est précisé entre ().

Remarque: Si l'accès à une cavité est possible par plusieurs itinéraires, seul l'accès le plus facile est mentionné.

2. Visite de la cavité

- 1 = Aucune difficulté; cavité présentant aucune ou très peu de dénivellation et se visitant sans équipement.

- 2 = Aucune difficulté mais nécessitant un équipement (bottes, habits de rechange, etc...) et l'observation d'une prudence élémentaire.
- 3 = Cavité présentant quelques difficultés; ramping ou corde utile.
- 4 = Cavité présentant quelques passages nécessitant l'emploi de matériel spéléologique (cordes, échelles).
- 5 = Cavité difficile nécessitant l'emploi d'un matériel important (échelles, cordes, canot, éventuellement mât); puits de plus de 30 m. Le matériel nécessaire est indiqué entre ().
- 6 = Cavité très difficile ou très dangereuse.
- 0 = Visite impossible (obstruction de l'orifice, comblement, interdiction, etc...).

Remarque: Seules les difficultés de l'itinéraire normal de visite sont prises en considération.

Le matériel nécessité par la visite des cavités a été calculé d'une manière assez large en tenant compte, non seulement des obstacles à surmonter mais également des distances jusqu'aux points d'amarrage possibles. Nous avons énuméré le matériel nécessaire pour des visiteurs utilisant les techniques spéléologiques classiques, laissant aux spécialistes des techniques modernes de la spéléologie alpine le soin de choisir leur matériel en consultant les topographies des cavités envisagées.

L'estimation du degré de difficulté est donnée à titre purement indicatif et ne saurait engager la responsabilité de l'auteur.

- Bibliographie

Il est très difficile de faire un choix dans les très nombreuses publications décrivant ou mentionnant des cavités neuchâteloises. En principe, nous avons renoncé à citer:

- Les articles parus dans des quotidiens, sauf s'ils présentaient un intérêt particulier.
- Les travaux biospéléologiques mentionnant uniquement l'identification d'espèces dans des grottes neuchâteloises. Nous avons par contre cité tous les travaux dus à des auteurs neuchâtelois ainsi que ceux qui donnent des précisions géographiques ou spéléologiques.

Mentionnons encore que nous avons déposé à la Bibliothèque de la Société suisse de Spéléologie (Institut de Géologie, Université de Neuchâtel, 11, rue Emile-Argand, 2000 Neuchâtel) des photocopies de la plupart des travaux cités; ils peuvent y être obtenus en prêt.

- Plans

Toutes les cavités importantes sont accompagnées de topographies. Ces topographies ont été présentées en utilisant les signes conventionnels préconisés par l'Union internationale de Spéléologie; on en trouvera le détail en consultant la figure 8a.

Certains levés sont anciens; le degré de précision des topographies spéléologiques est souvent relatif, il ne peut en aucun cas être comparé au travail d'un professionnel, les conditions de travail étant souvent fort précaires sous terre et les instruments utilisés parfois rudimentaires.