

# V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov

mag. Slavko Polak  
Notranjski muzej Postojna

**EGON PRETNER**  
Človek, ki je raziskal 1600 jam.  
| razstava ob 120-letnici rojstva |  
(1896 – 1982)

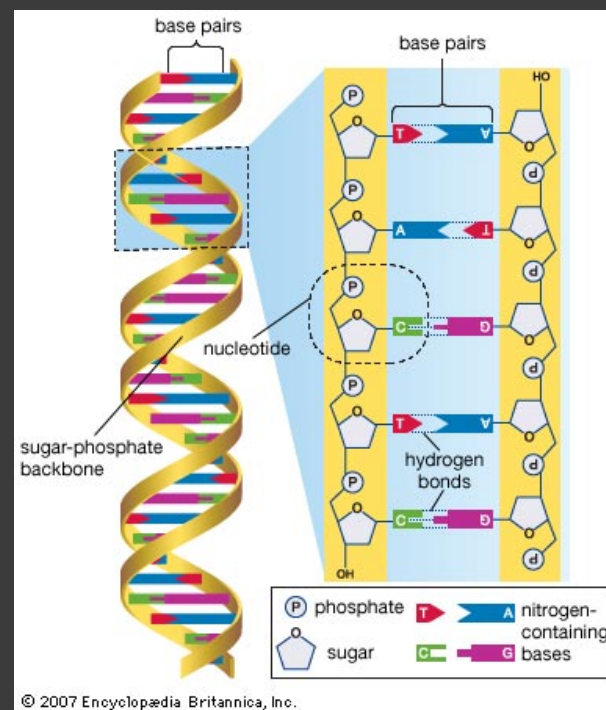


notranjski muzej postojna

Priložnostna razstava bo osvetlila življenje in delo enega naših največjih speleologov in speleobiologov ter zlasti poznavalca jamskih hroščev, razkrila njegov dnevnik ekskurzij, spomin nanj pa obudila s kratkim filmom.

**OTVORITEV:**  
pet., 14. 10. 2016, ob 18.00  
Notranjski muzej Postojna

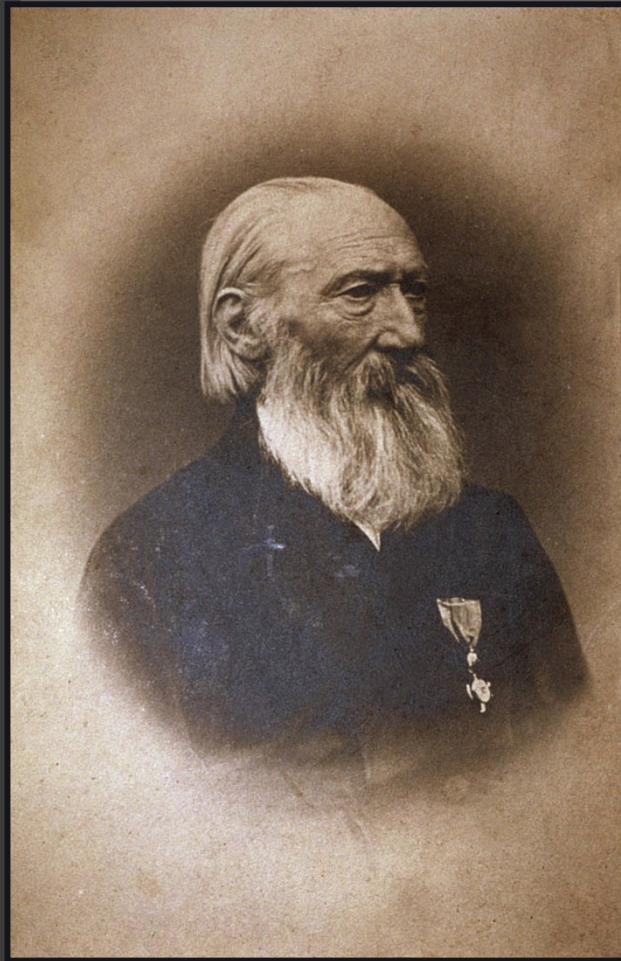
2018   
EVROPSKO  
LETO KULTURNE  
DEDIŠČINE  
#EuropeForCulture



V Prirodoslovnem muzeju Slovenije  
Ob Evropskem letu kulturne dediščine

četrtek, 7. junij 2018

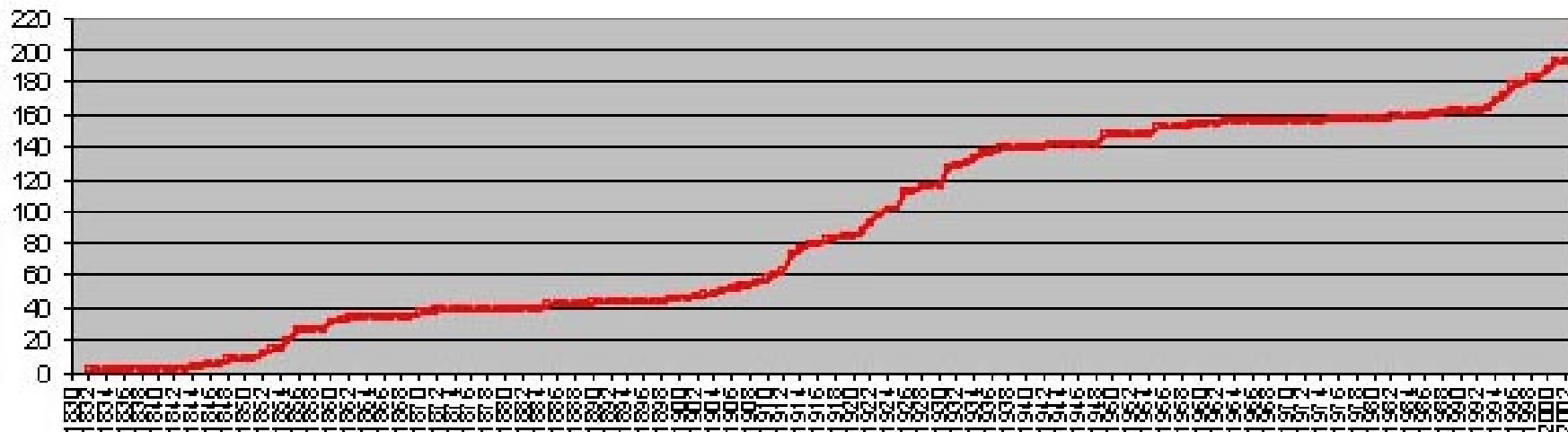
V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov



*Leptodirus  
hochenwartii*, Schmidt  
1832



# V muzejih moramo ohranirati tudi genomski zapis primerkov



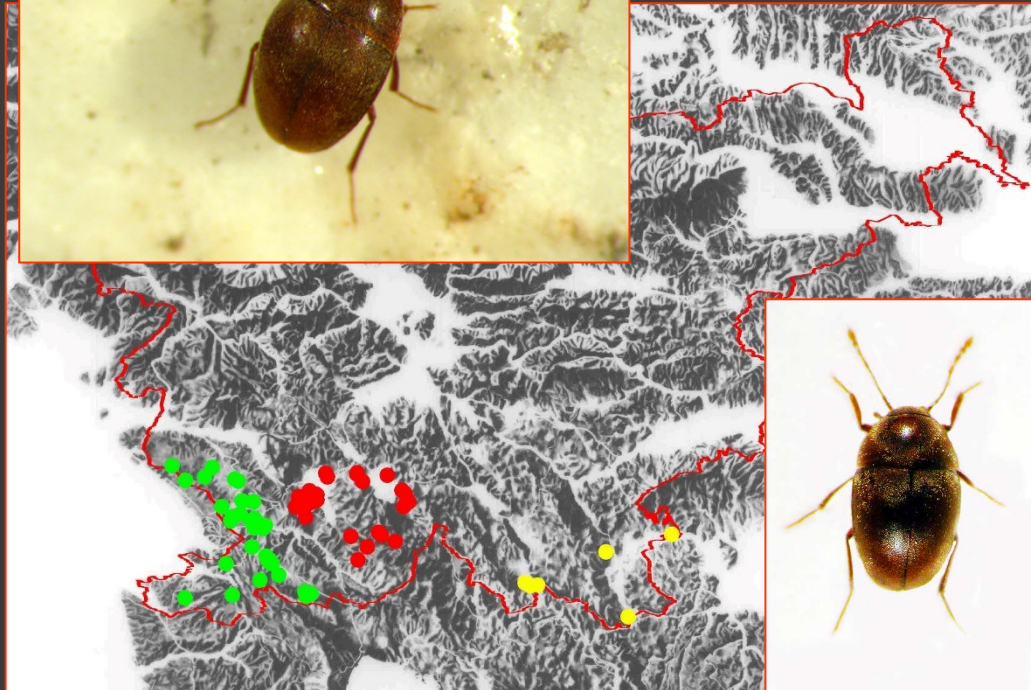


V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov





# *Bathysciotes khevenhuelleri* L. Miller, 1851



- ⊙ No. vrst : 1 podvrst: 2 (3)
- ⊙ Status: troglobiont,
- ⊙ Biogeografija:
- ⊙ SZ dinarska
- ⊙ 142 podatkov
- ⊙ 78 lokalitet
- ⊙ n.m.višina:
- ⊙ *B. k. khevenhuelleri*
- ⊙ 504 - 1145 m
- ⊙ *B. k. tergestinus*
- ⊙ 95 - 585 m
- ⊙ *B. k. ssp*
- ⊙ 147 - 530 m
- ⊙ Izbira habitata: kapniške jame, MSS

V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov



*Athroherponina* Jeannel, 1910; *Bathysciina* Horn, 1880; *Bathysciotina* Guéorguiev, 1974; *Leptodirina* Lacordaire, 1854; *Pholeuina* Reitter, 1886, *Spelaobatina* Guéorguiev, 1947 & *Platycholeina* Horn, 1880.

# Jamski hrošči PODZEMLJARJI (Leptodirini)

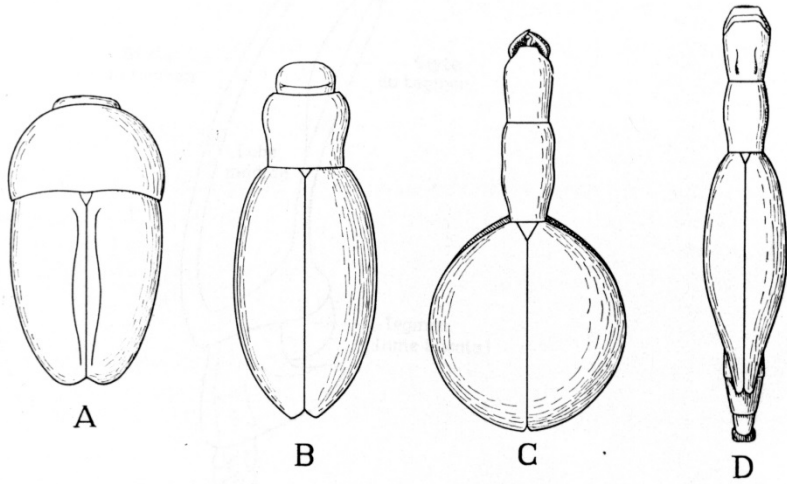
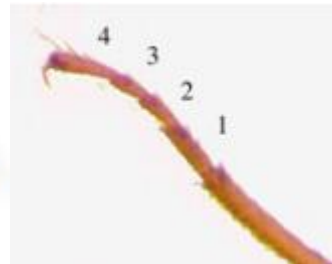


FIG. V. — Formes du corps chez les Bayhysciinae.

- A. Forme bathysciôide (*Bathysciola*).
- B. Forme pholeuonide (*Pholeuon*).
- C. Forme leptodiroïde (*Leptodirus*).
- D. Forme scaphoïde (*Remyella* mâle).





# Jamski hrošči PODZEMLJARJI (Leptodirini)

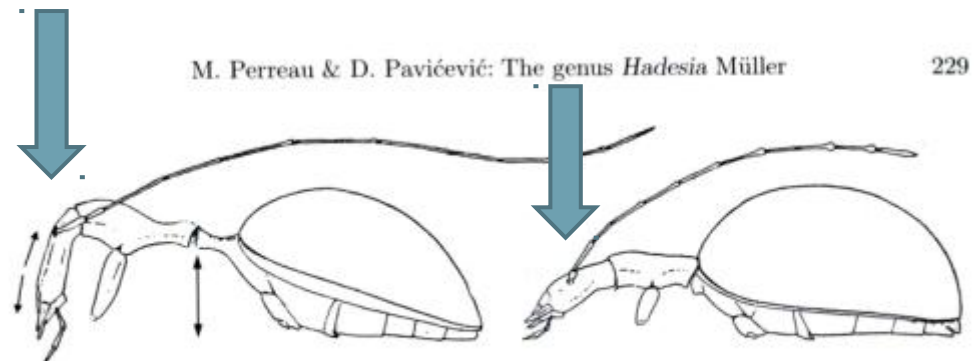
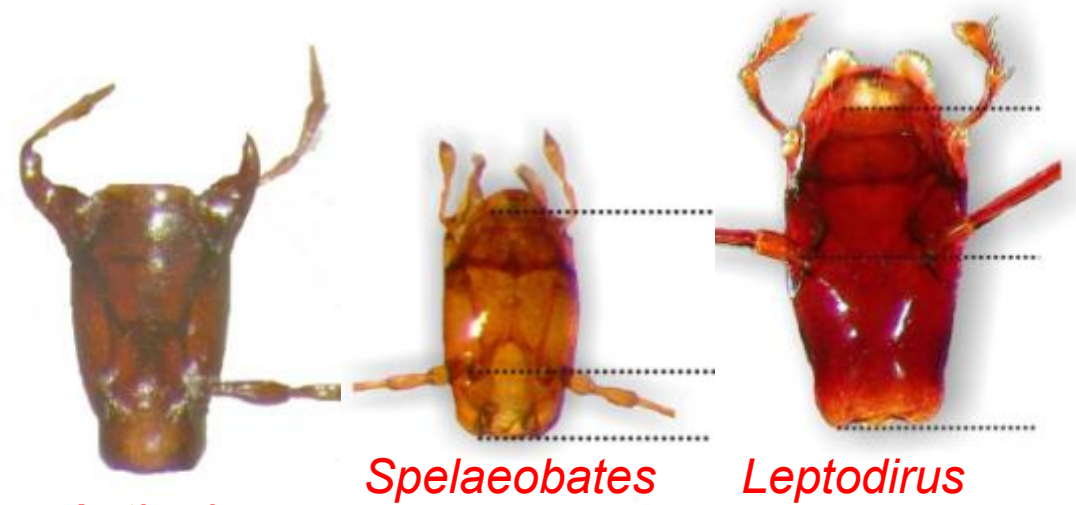
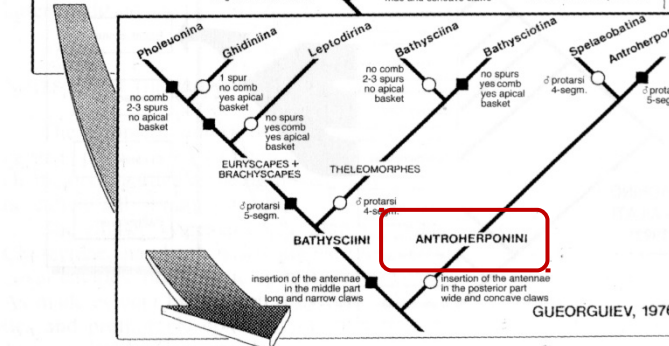
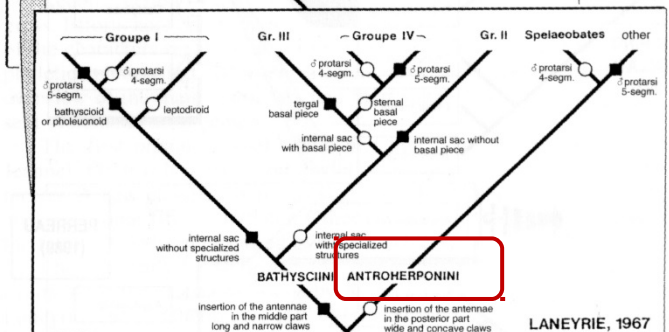
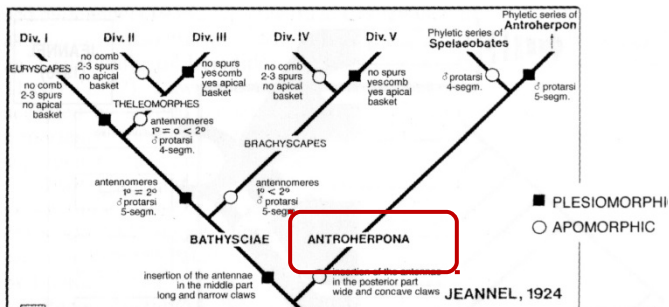
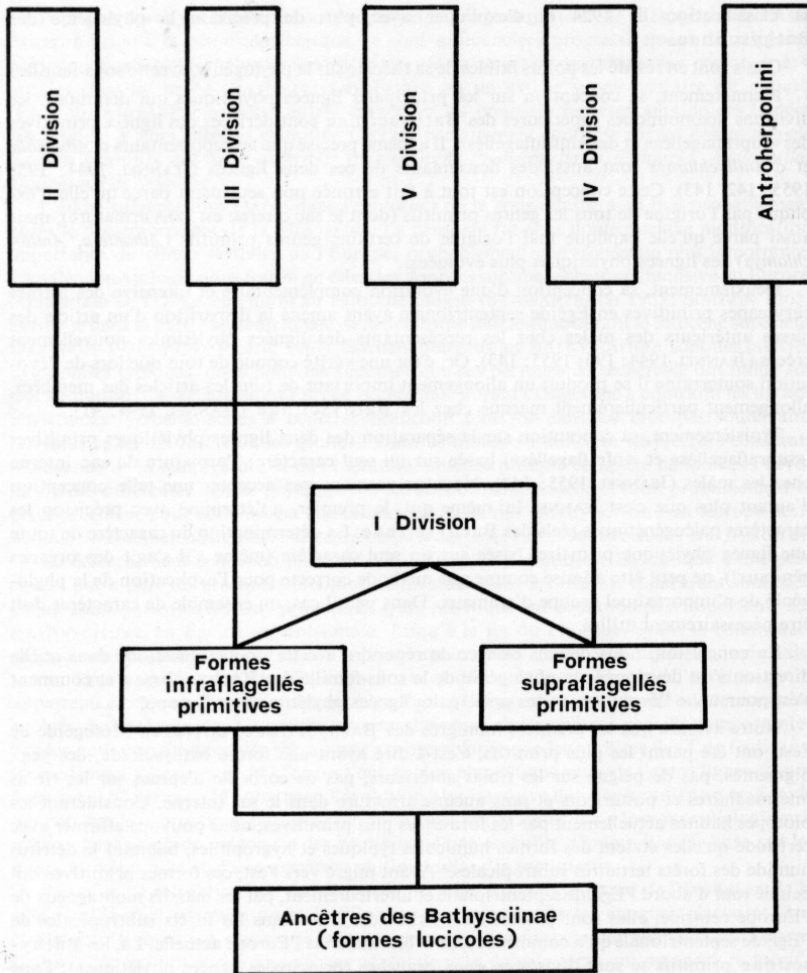


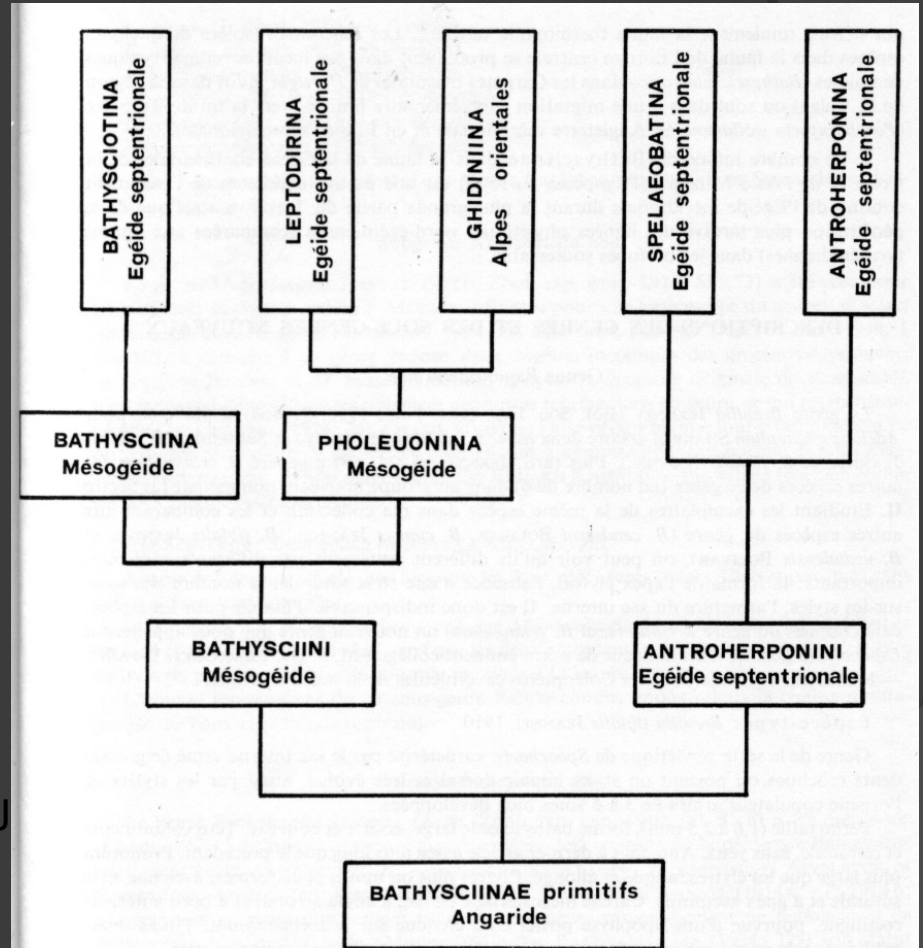
Figure 38. Right: lateral view of *Leptodirus hohenwarti* Schmidt, head horizontal. Left: lateral view of *Anthroherpon primitivum* Absolon, head vertical, with elongation of the forehead (from Jeannel, 1924, modified).

Fig. 2 - Classifications of subfam. Leptodirinae, transformed into phylogenetic trees, as proposed by Jeannel (1924), Laneyrie (1967) and Guéorguiev (1976) (from Casale et al., 1991).

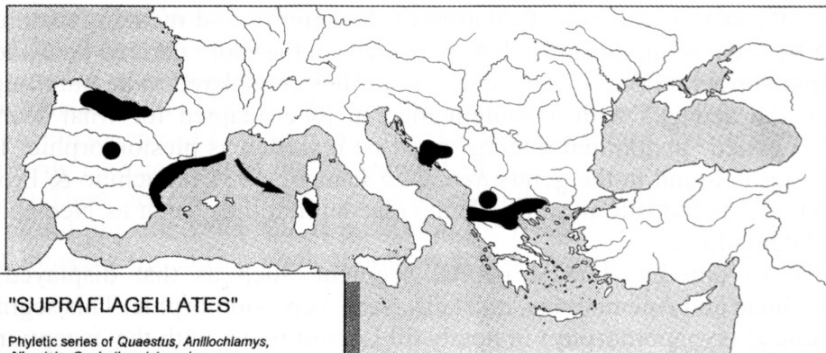
# V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov



Schème 1. Dendrogramme hypothétique de la phylogénie des Bathysciinae (d'après JEANNEL 1944 et 1955)

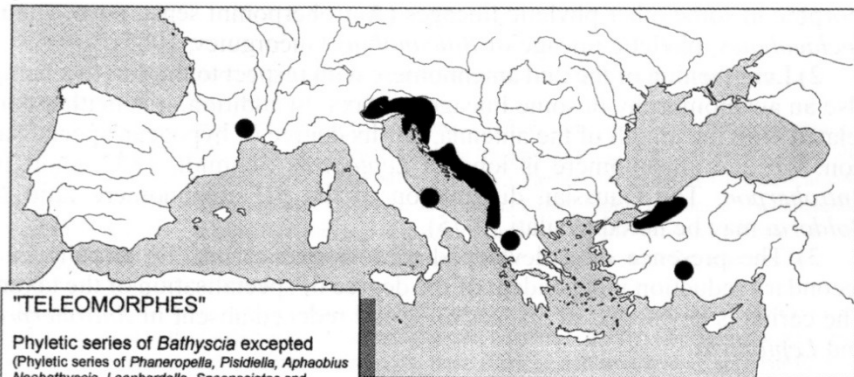


Schème 2. Dendrogramme hypothétique de la phylogénie des Bathysciinae



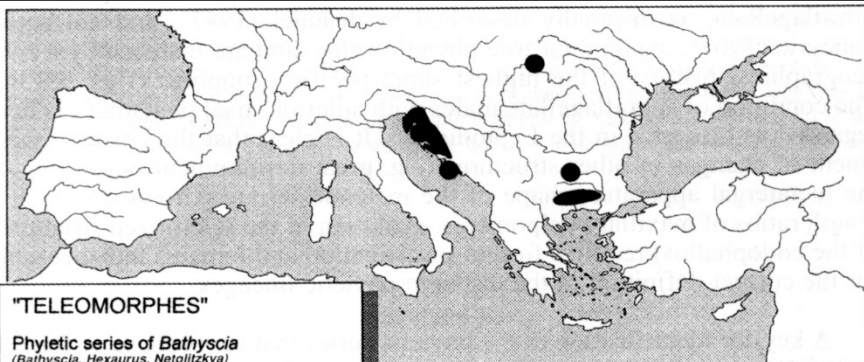
"SUPRAFLAGELLATES"

Phyletic series of *Quaestus*, *Anillochlamys*, *Albaniola*, *Ovobathysciola* and genera *Adelopsella*, *Hoffmannella*, *Dalmatiola*



"TELEOMORPHES"

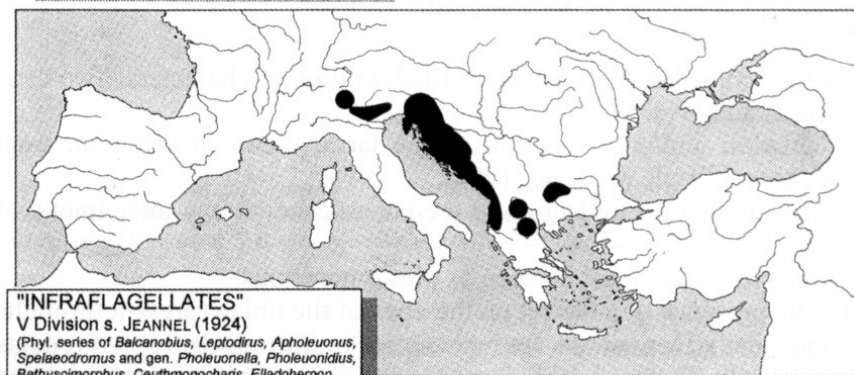
Phyletic series of *Bathyscia* excepted (Phyletic series of *Phaneropella*, *Pisidiella*, *Aphaobius*, *Neobathyscia*, *Leonhardella*, *Speonesiotes* and genera *Speophyes*, *Sphaerobathyscia*, *Bathyscidius*, *Ravasinia*)



"TELEOMORPHES"

Phyletic series of *Bathyscia* (*Bathyscia*, *Hexaurus*, *Netolitzkya*)

and phyletic series of *Spelaeobates*



"INFRAFLAGELLATES"

V Division s. JEANNEL (1924)

(Phyl. series of *Balkanobius*, *Leptodirus*, *Apholeuonus*, *Speleodromus* and gen. *Pholeuonella*, *Pholeuonidius*, *Bathyscimorphus*, *Ceuthimonocharis*, *Elladoherpon*, *Petkovskiella*, *Leptostagus*, *Hadesia*, *Radziella*) and phyletic series of *Antroherpon*

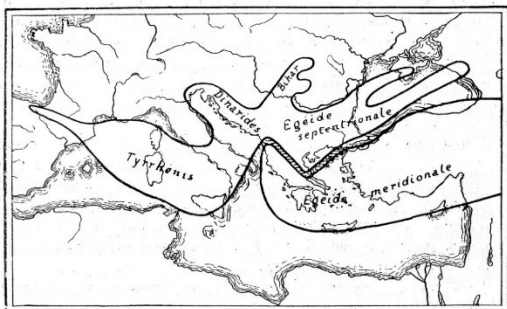
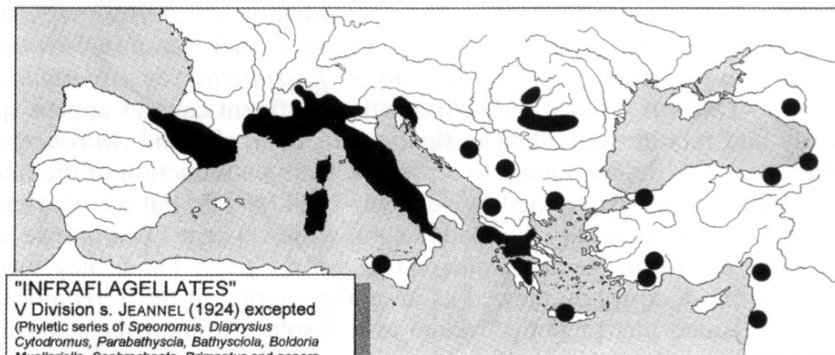


Fig 1. -- Le continent méditerranéen pendant les périodes géoratiqes du Nummulitique. -- Le Sillon Transégéen isole l'Egèide méridionale de la septentrionale, elle-même unie au Caucase, au Banat et au Bihar, aux Dinarides, à la Tyrrhénis et aux Pyrénées.



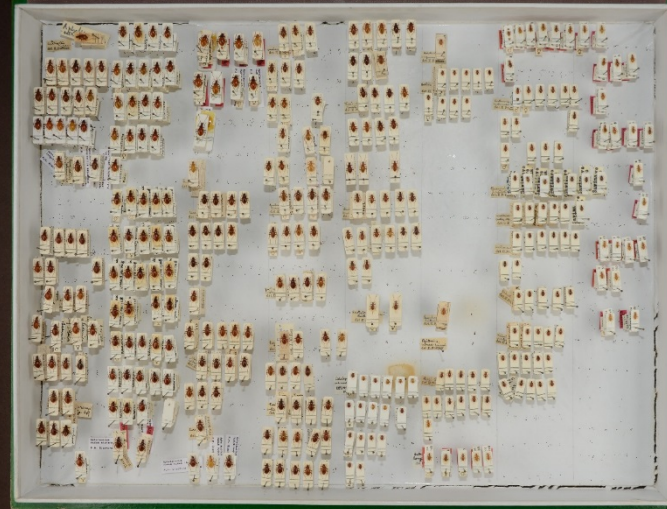
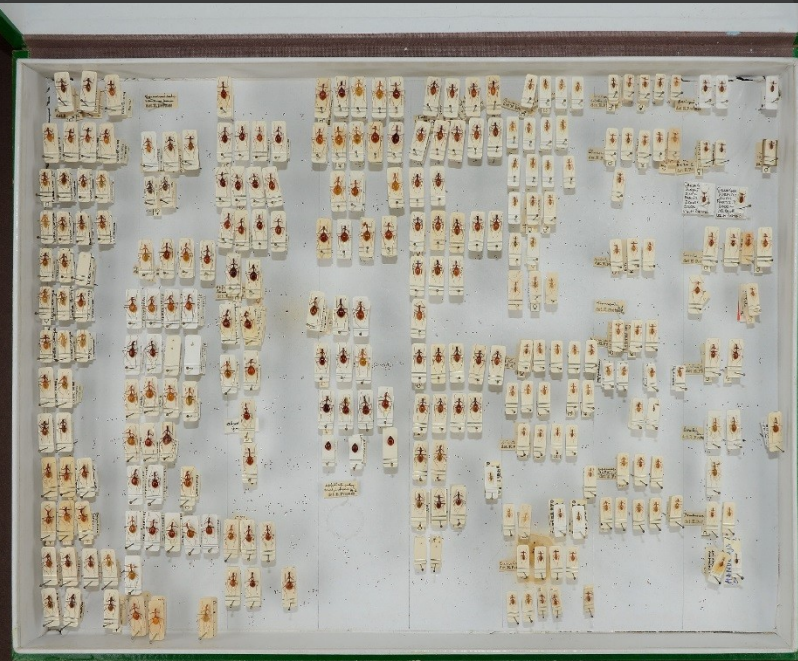
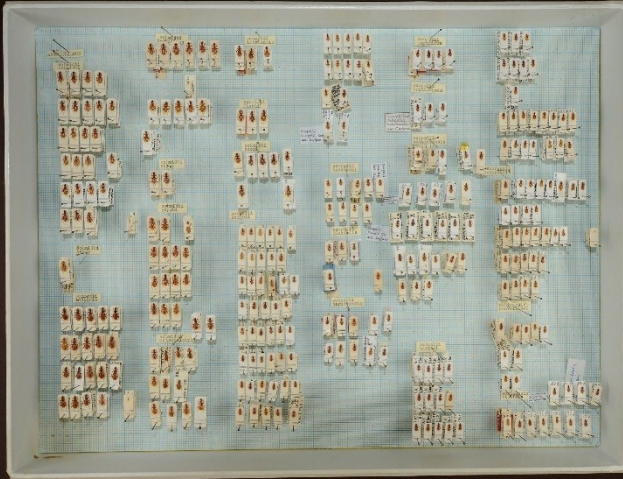
"INFRAFLAGELLATES"

V Division s. JEANNEL (1924) excepted

(Phyletic series of *Speonomus*, *Diaprysius*, *Cytodromus*, *Parabathyscia*, *Bathysciola*, *Boldoria*, *Muelleriella*, *Sophrrochaeta*, *Drimeotus* and genera *Besuchetiella*, *Cavazzutiella*, *Coiffatiella*, *Karadentziella*, *Magdalenella*, *Senglettiella*)

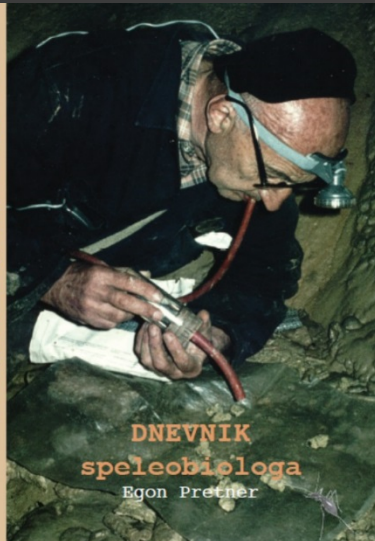


# V muzejih moramo ohranirati tudi genomski zapis primerkov



Egon Pretner (1896–1982) velja za enega največjih slovenskih speleologov in speleobiologov z mednarodnim slvesom in spoštovanjem. Zbral je izjemno študijsko zbirko jamskih hroščev ter našel in opisal veliko znanstveno še ne opisanih vrst jamskih živali. Svoje izsledke je objavil v mednarodno odmevnih strokovnih publikacijah. V jame je zahajal in zbiral ter probeval jamske hrošče iz od ranih nog. To drugi svetovni vojni se je zaposlil v Postojni na Institutu za raziskovanje krasa ZRC SAZU, kjer je marljivo deloval vse do smrti. Svoja potovanja in raziskave jam je od leta 1933 do leta 1982 vestno beležil v dnevniku, ki pa ga ni uspeli sam objaviti. Tri svojem delu je raziskal 1607 različnih jam z območja Slovenije in držav Zahodnega Balkana. Številne jame je obiskal večkrat, zato lahko na osnovi dnevnika zapisov naštejemo njegovih rekordnih 3627 jamskih obiskov. V dnevniku podrobno in dosledno opisuje itinerarje svojih jamskih ekskurzij in potovanj. Dnevnik speleobiologa Egona Pretnerja je zato lahko zgled mladim generacijam speleologov in speleobiologov kako pošteno in dosledno opravljati svoje delo ter si vse spriti tudi beležiti v dnevnik.

Egon Pretner Dnevnik speleobiologa



**DNEVNIK**  
**speleobiologa**  
Egon Pretner



15 €





V muzejih moramo ohranjeti tudi genomski zapis primerkov



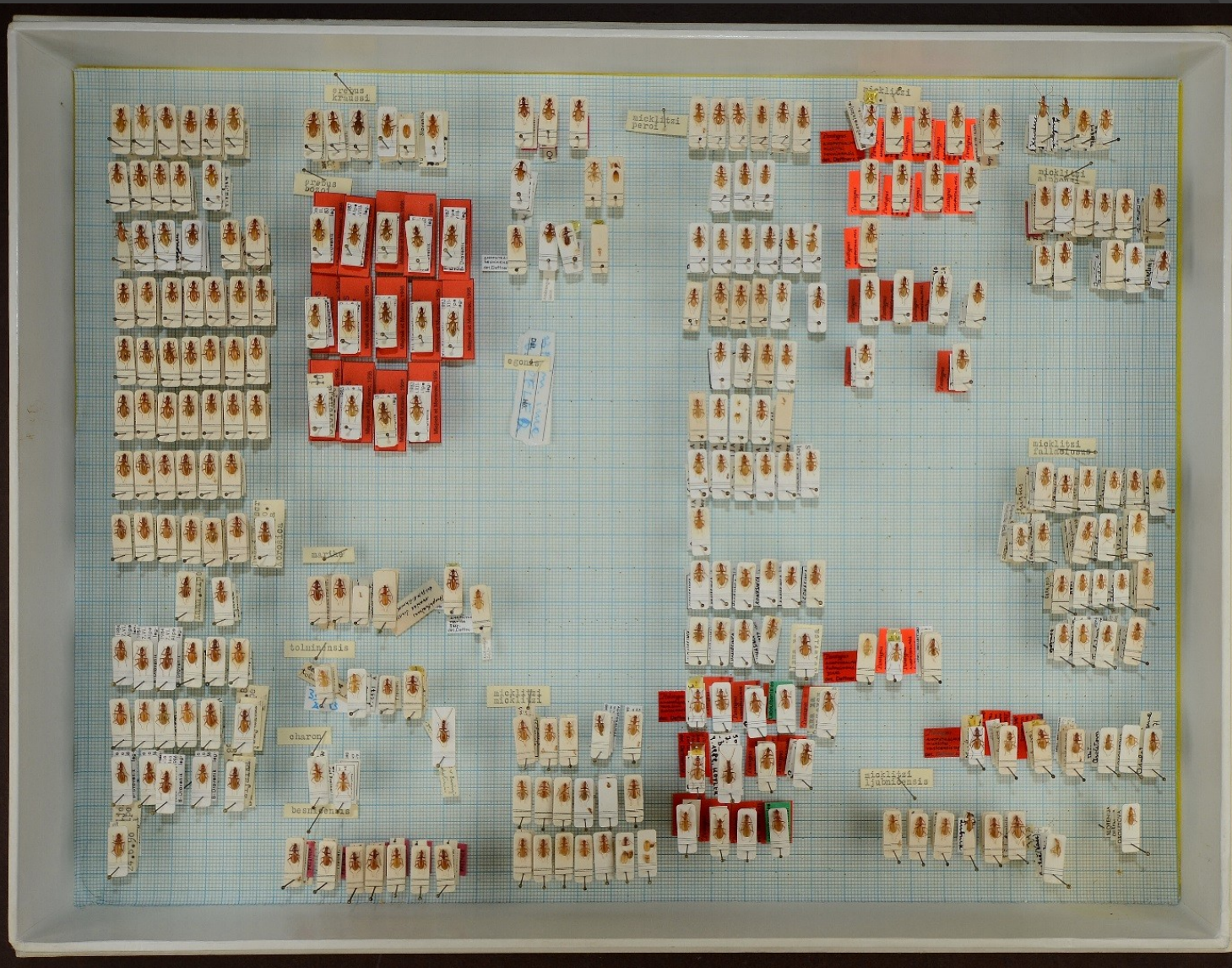


V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov





V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov





# V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov

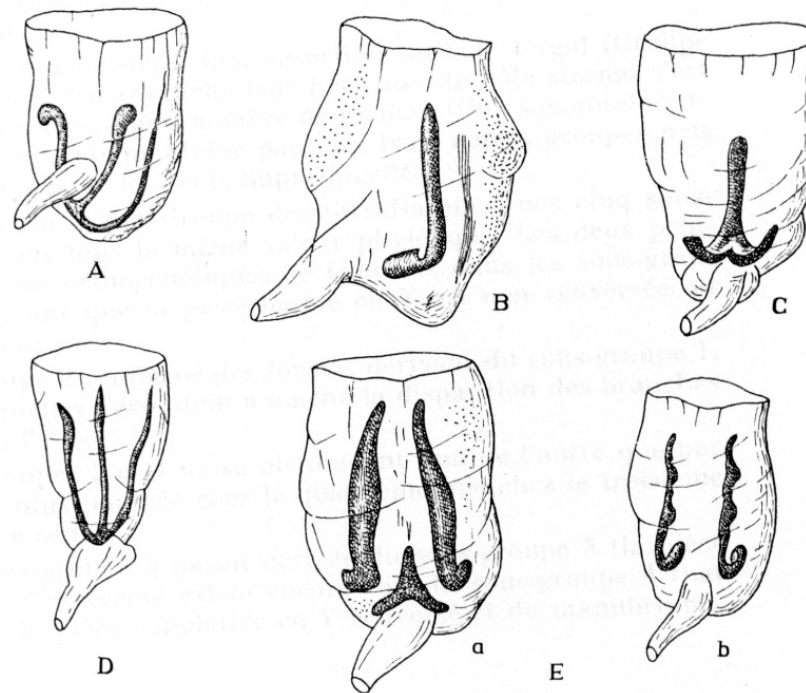
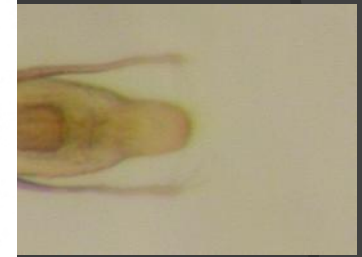
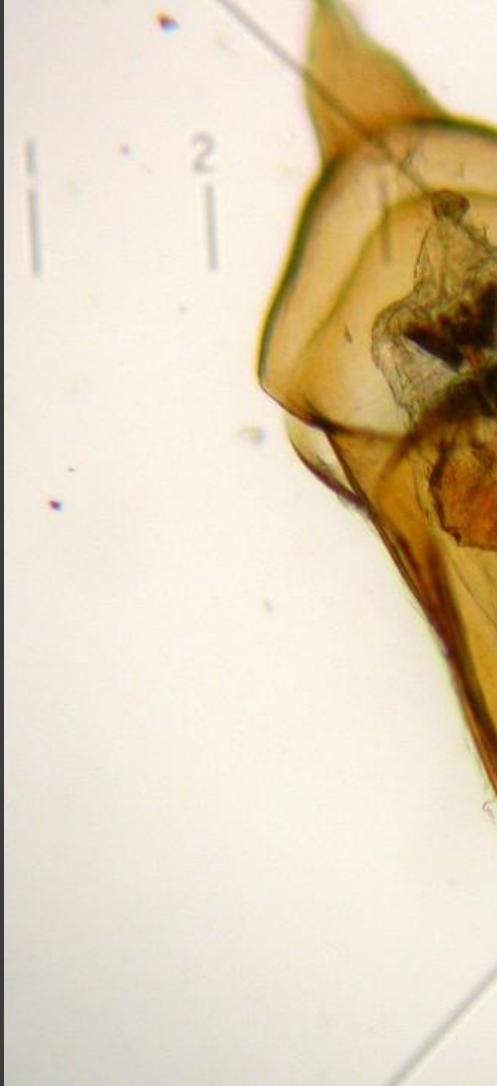


FIG. IV. — Cul-de-sac basal du sac interne de l'édéage des Infracellés (Groupe IV).

- A. Sous-groupe 1. Pièce en Y complète ; les branches de l'Y se soudent sous le canal éjaculateur. Ici : *Speonomus nitens*.
- B. Sous-groupe 2. Evolution du sous groupe 1. Les branches de l'Y ont disparu ; seul le manubrium subsiste. Ici : *Leonhardella angulicollis*.
- C. Sous-groupe 3. Pièce en Y renversé ; les branches de l'Y se soudent au dessus du canal éjaculateur. Ici : *Apholeuonus nudus*.
- D. Sous-groupe 4. Evolution du sous groupe 3. Amincissement extrême des parties de l'Y renversé. Ici : *Aphaobius milleri*.
- E. Sous-groupe 5. Autre évolution du sous-groupe 3. Il existe de grosses ou grandes phanères latérales en baguettes :
  - a) soit avec conservation d'une petite pièce en Y renversé. Ici : *Speoplanes giganteus*.
  - b) soit avec disparition de la pièce en Y. Ici : *Pisidiella ovoïdea*.





V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov



Notranjski muzej Postojna  
BIOLOŠKI ODDELEK  
HROŠČI Coleoptera  
Leptodirinae  
Astagobius

Notranjski muzej Postojna  
BIOLOŠKI ODDELEK  
HROŠČI Coleoptera  
Leptodirinae  
Leptodirus hochenwartii

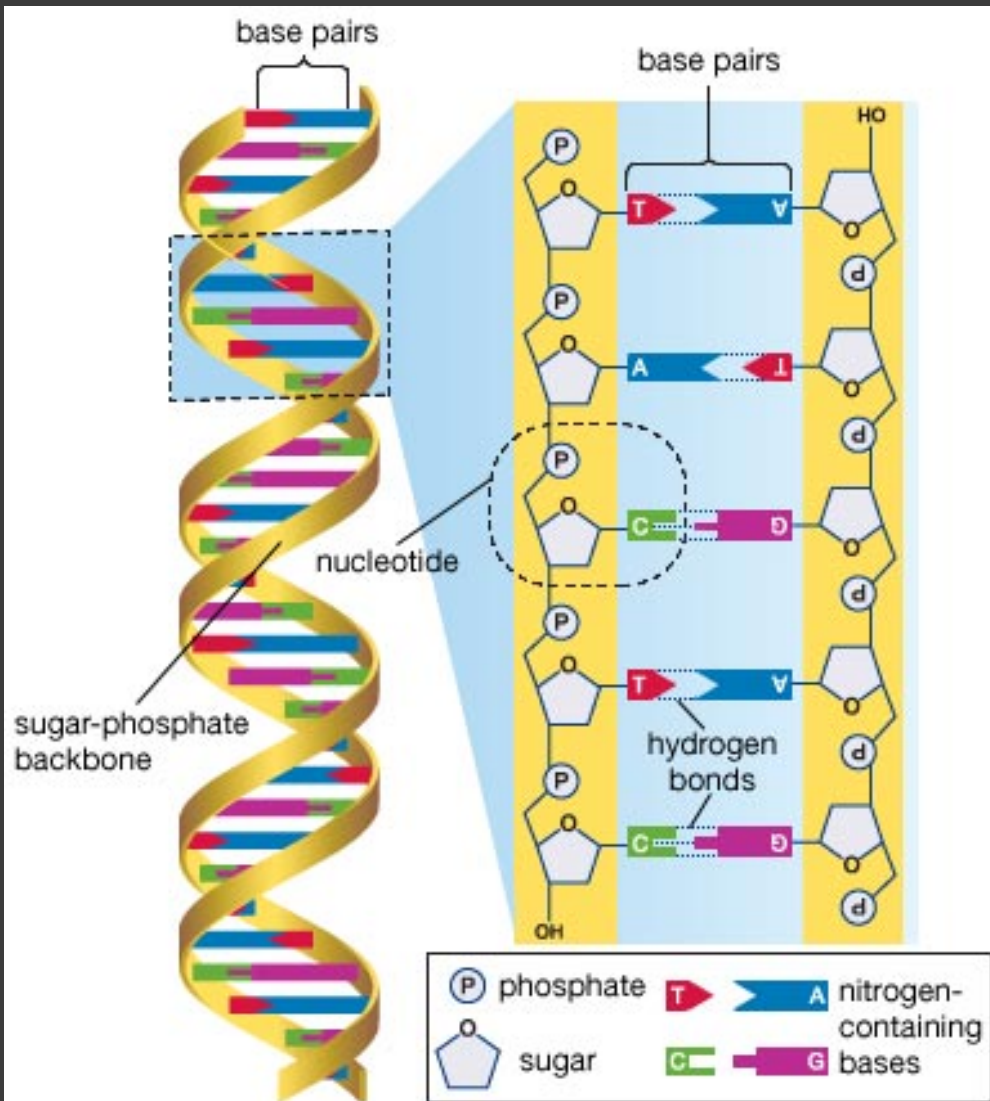
Notranjski muzej Postojna  
BIOLOŠKI ODDELEK  
HROŠČI Coleoptera  
Leptodirinae  
Oryotus sp.

V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov

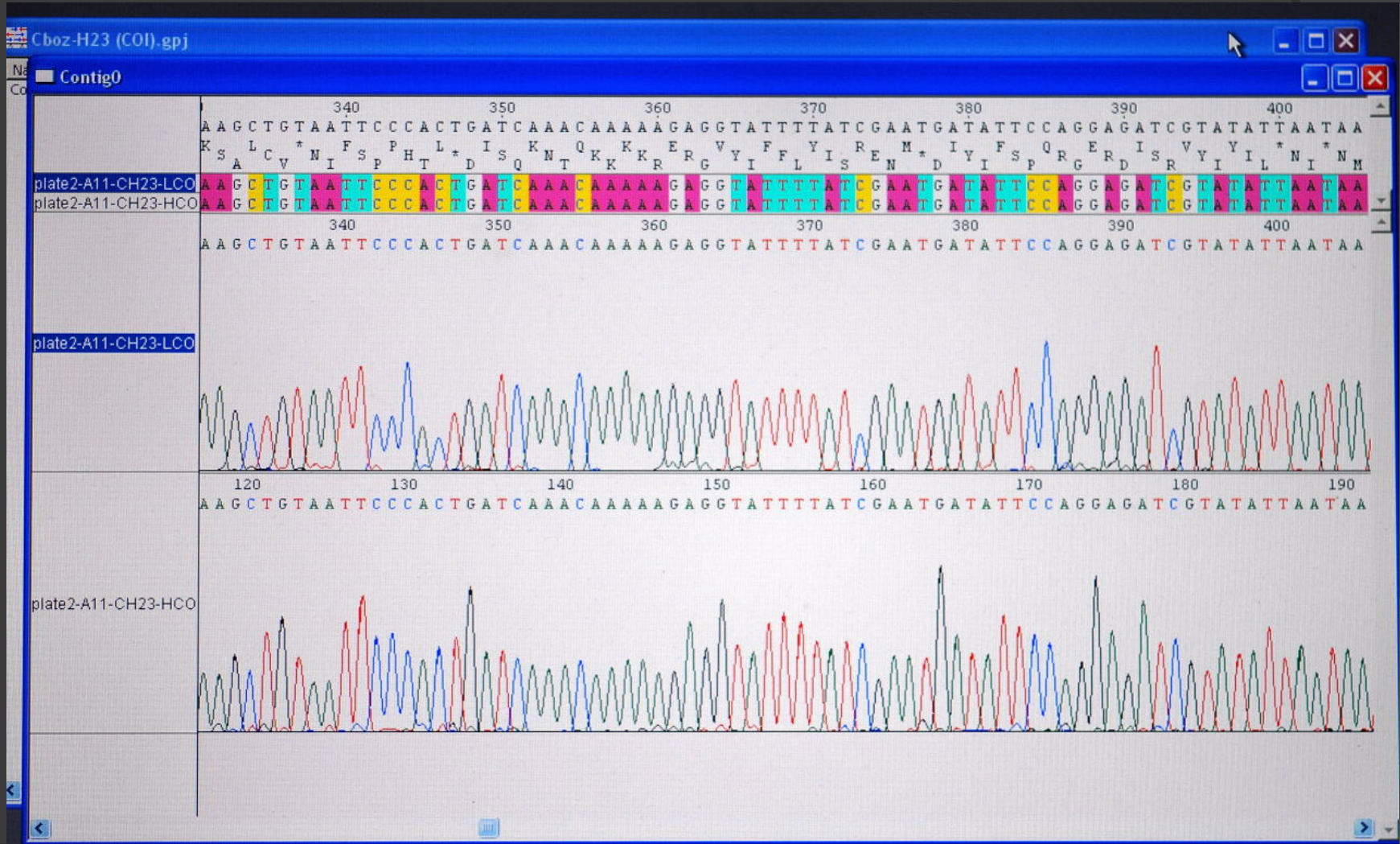




# V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov



# V muzejih moramo ohraniti tudi genomski zapis primerkov





V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov

## Lhoc-J5 (28S 35).txt - Beležnica

Datoteka Urejanje Oblika Pogled Pomoč

>Lhoc-J5

```
GTTTAATTAGAGCACTGGGCAGAAATCACATTGCGTCAACACCCGCGAGGGGCCATCGCAA
TGCTTTGTTTTAATTAGACAGTCGGATTCCCTTAGTCCGTGCCAGTTCTGAGTTGACCGT
TGAATGGCGGCCGAAGAAGACACTGCCAGCAAGACCAGCAGCAACGACACGAGTTAACG
CATCGCCGCCACGGCCGACAGGCAGGCTTCGCTGCGAGAAAGTTCCGCGGGGATGCCAAGG
CACGGGACCGAGCTGGGCTCGTAAGCGCCGAGCCAAGGGTCATACGGACACGTAGCTATG
CGCCGTCCCCGAGAGGACGGACGCAAAGTCGCGCCGCATGGCGGTCAAGGCCAGCTAAC
AAACTACACCGTCGCCAGGCCCGGCACGTCAGCAGAAACCCGCTTCCCAATCAAGCCCG
ACACGCCCCGGTCCTCAGAGCCAATCCTTATCCCAGAGTTACGGATCCAATTTGCCGACT
TCCCTTACCTACATTAGTCTATCGACTAGAGGCTCTTAACCTTGGAGACCTGCTGCGGAT
ATGGGTACGATCTGGCGCGACAACCTCCACGTGGCCCTCTCTTGGATTTTCAAGGTCCGAG
GGAATGATCCGGACACCGCCGCAACTGCGGTGCTCTTCGCGTTCCAAACCATATCTCCCT
GCTAGAGGATTCCATGGAACCTCGAACGCTTATGCAGAAAAGAAAACCTTCCCGGATCTT
CCGACGGCGTCTCCAAGTCATTTTGGGTTACCCCGACGAACCTTCATACGAGGGGCCCGAC
ATATTAACGGTTCCGCTGCCAGGTTCCGGAATAGGAACCGGATTCCTTTTCGCTCTGTTG
GCTGTGGTACACTTCTATCGAAAACATGTCGCTTGGGTACTAATGCCCTCACACACTTG
ATTCTTCAAAACATACAGCACATCAACATCGGCTTTCGCCTAGAGCTTAGGATCGACTGA
CTCGTGTGCAACGGCTGTTCACACGAAACCTTCTCCACGTCAGTCCTCCAGGGTCTCGC
TGGAGTATTTGCTACTACCACCAAGATCTGCACCAACGGCGGCTCCAGACGGGCCACGC
CCAATCCTTCTGCGCTCACCGTTGCGACCCTCCTACTACTAGGGCCTAATAAGCCAGAG
GAGGTGCCATAAGACACACTCACATCCAGCTTGCCTGCCGCGAGCGCCGAG
```



V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov





V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov





V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov





V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov





V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov





V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov





V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov





V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov





V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov









V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov





V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov





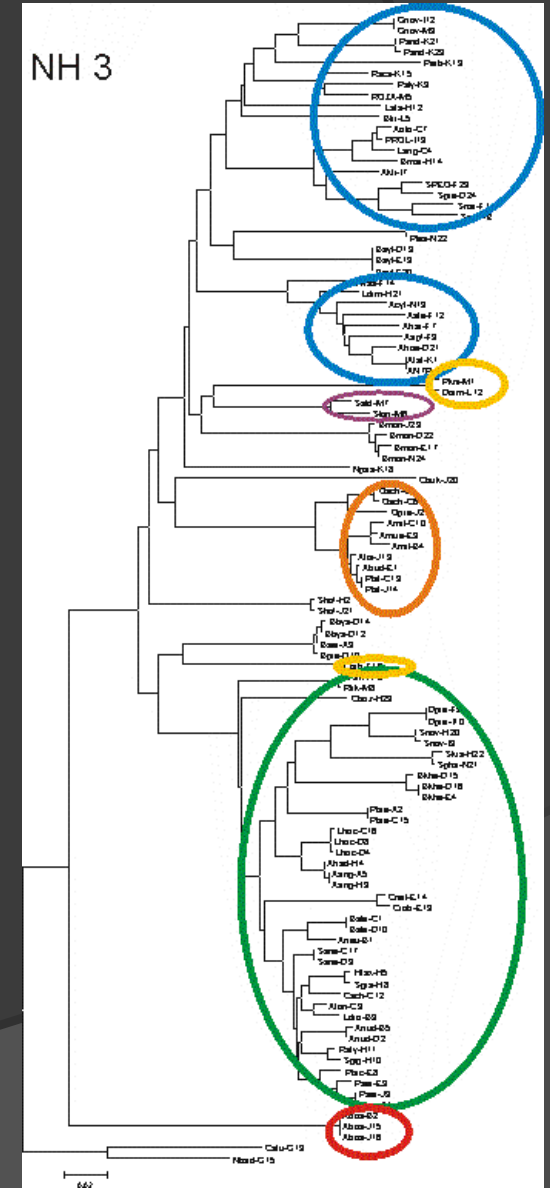
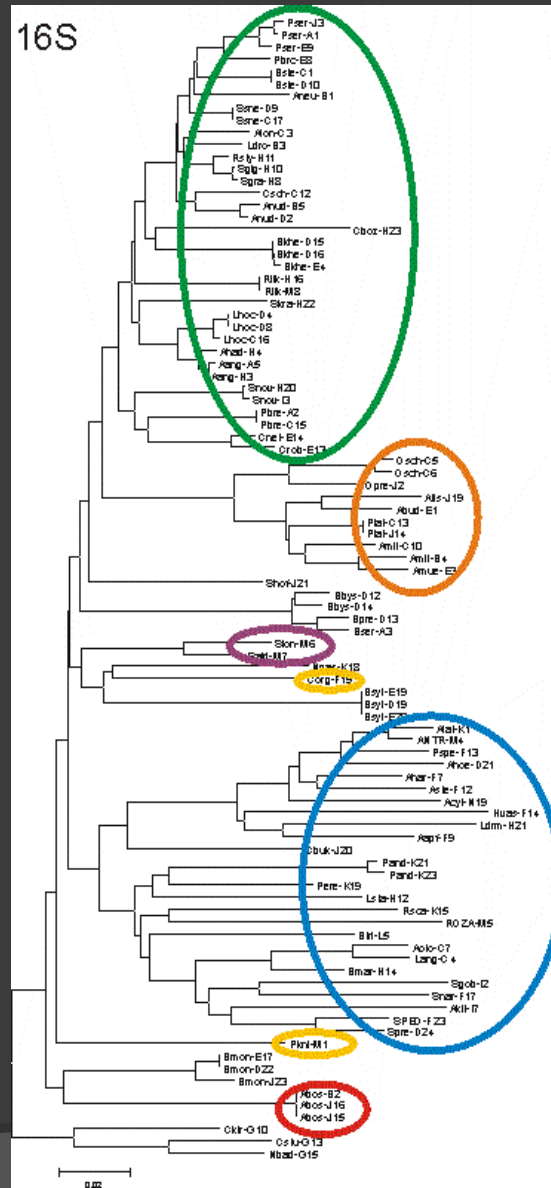
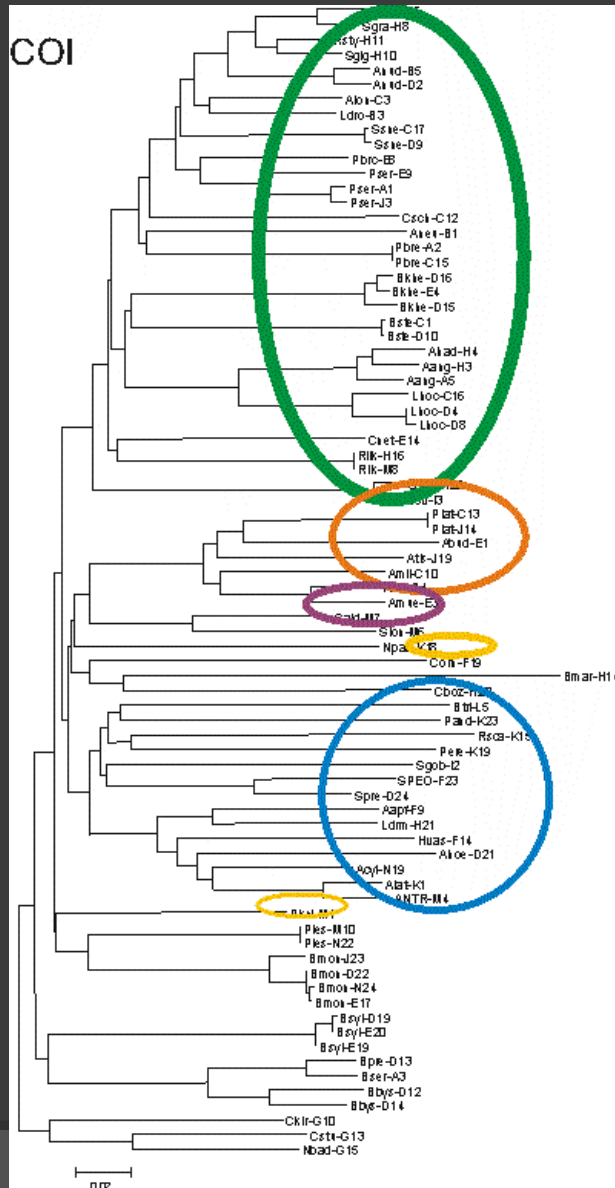
V muzejih moramo ohraniti tudi genomski zapis primerkov







# V muzejih moramo ohraniti tudi genomski zapis primerkov





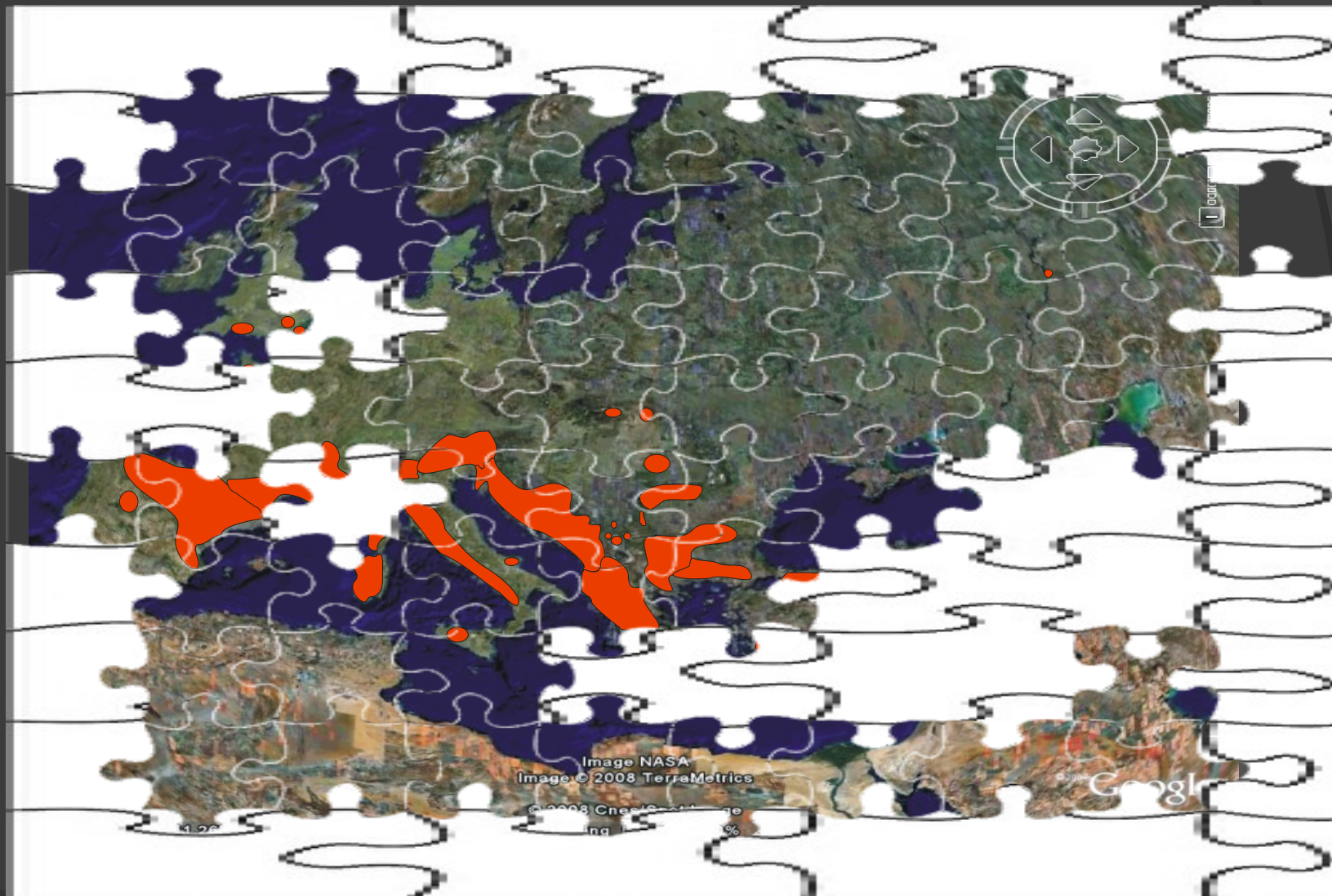


V muzejih moramo ohranяти tudi genomski zapis primerkov

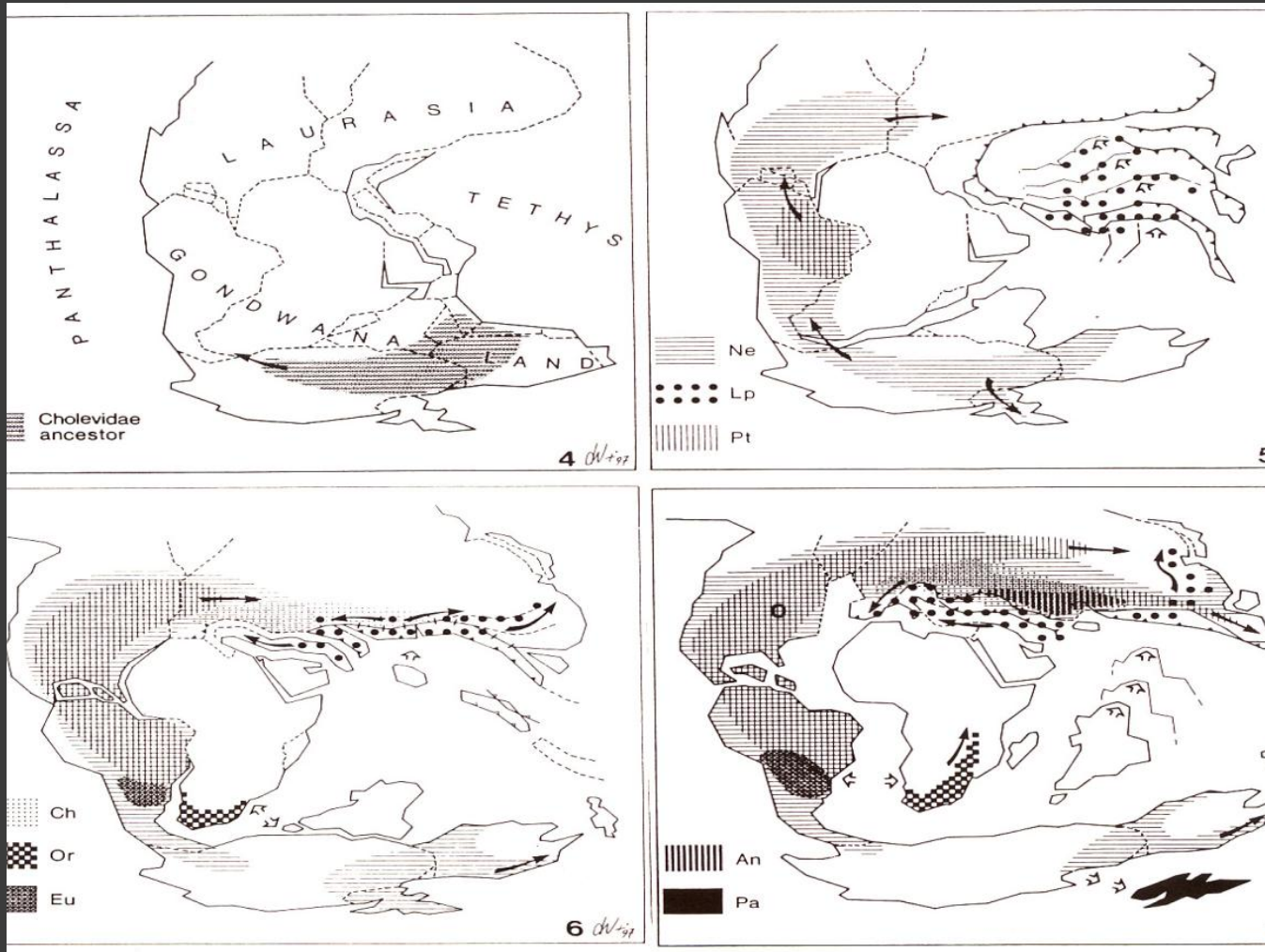




V muzejih moramo ohranяти tudi genomski zapis primerkov

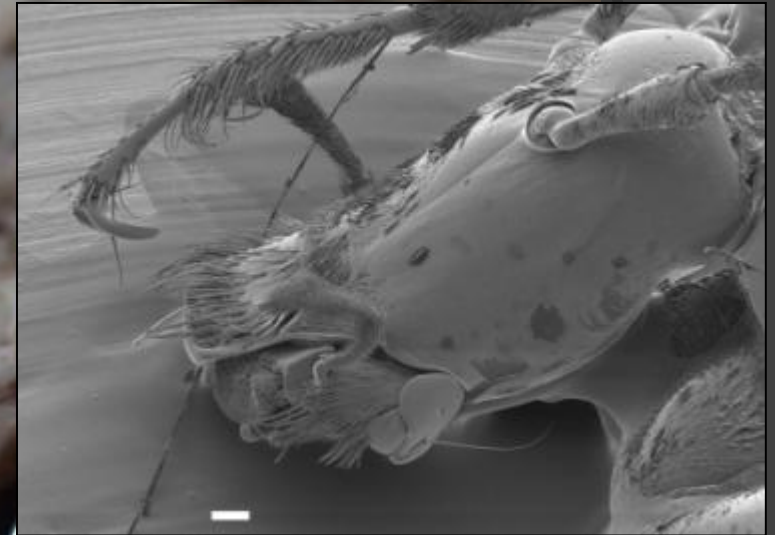


# V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov



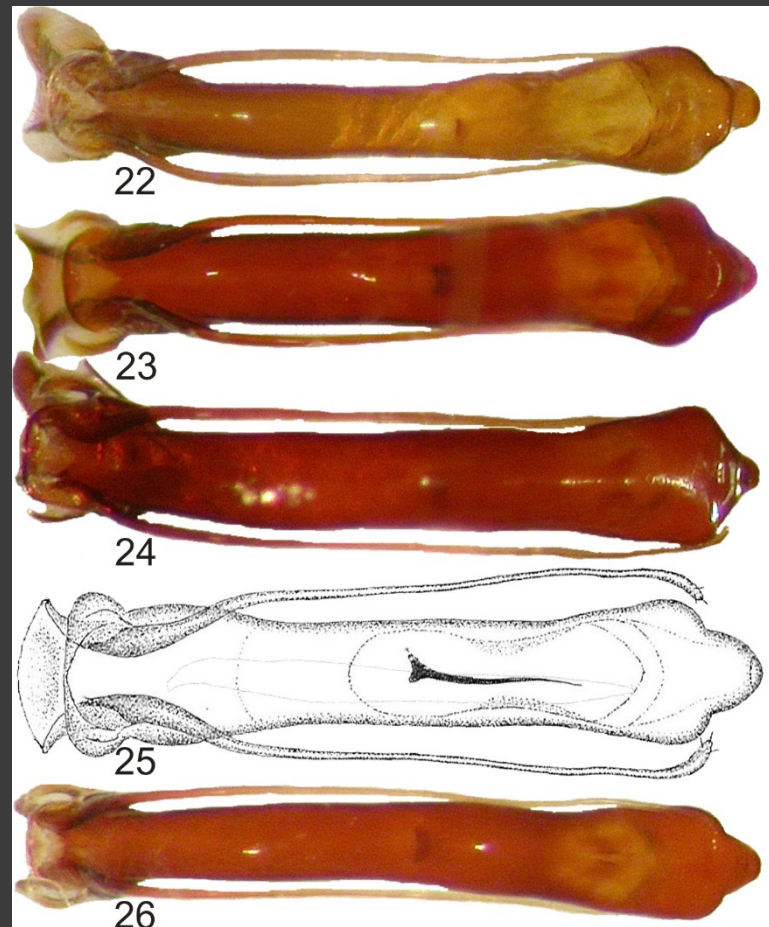


„Molecular phylogeny of the cave beetle genus *Hadesia* (Coleoptera: Leiodidae: Cholevinae: Leptodirini), with a description of a new species from Montenegro“  
objavljen v reviji *Arthropod Systematics & Phylogeny* 74(3): 241–254.



Cave HYGROPETRIC

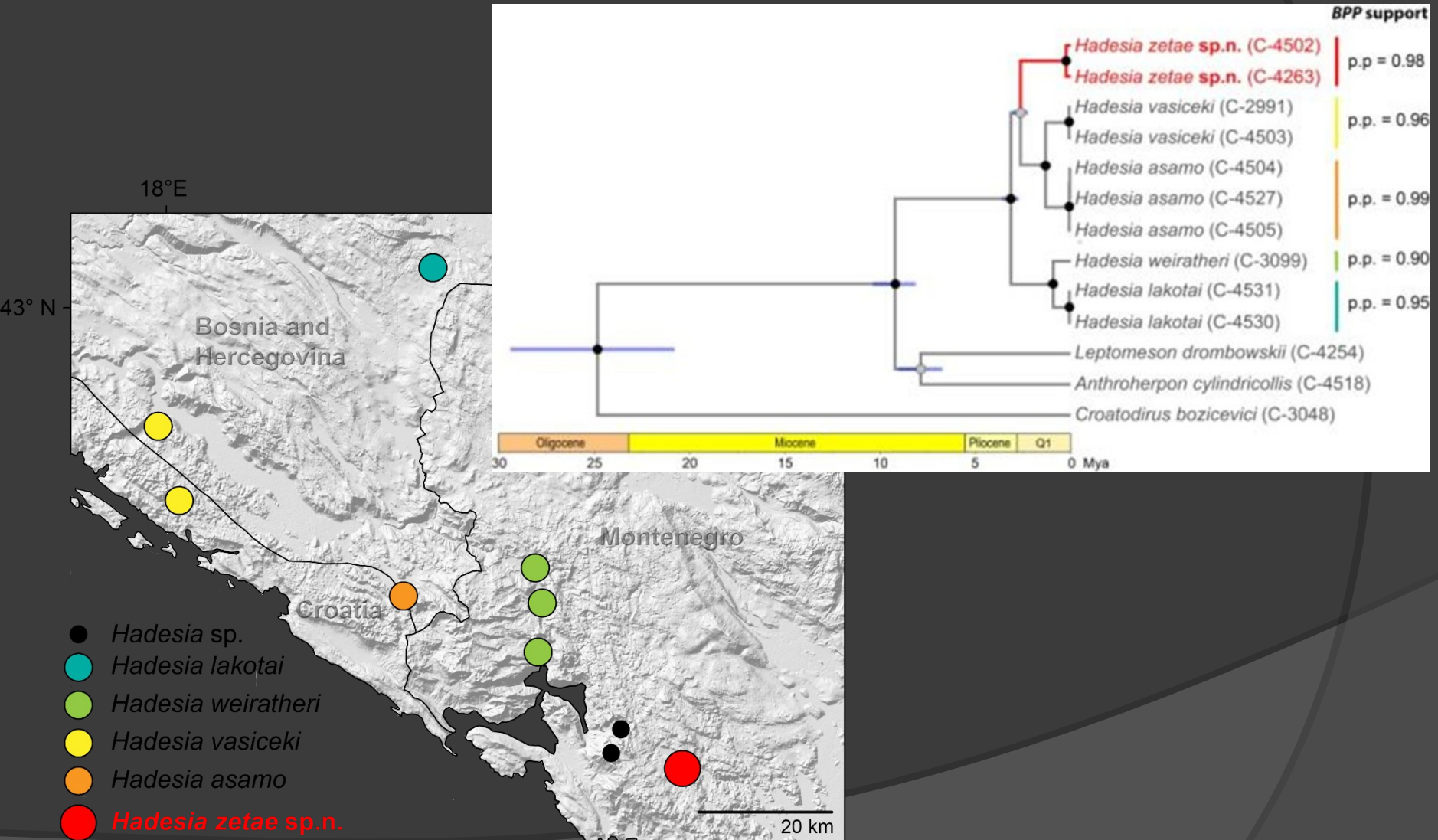
„Molecular phylogeny of the cave beetle genus *Hadesia* (Coleoptera: Leiodidae: Cholevinae: Leptodirini), with a description of a new species from Montenegro“  
objavljen v reviji *Arthropod Systematics & Phylogeny* 74(3): 241–254.



Cave HYGROPETRIC



Molecular phylogeny of the cave beetle genus *Hadesia* (Coleoptera: Leiodidae: Cholevinae: Leptodirini), with a description of a new species from Montenegro“  
 objavljen v reviji *Arthropod Systematics & Phylogeny* 74(3): 241–254.



„Molecular phylogeny of the cave beetle genus *Hadesia* (Coleoptera: Leiodidae: Cholevinae: Leptodirini), with a description of a new species from Montenegro“  
objavljen v reviji *Arthropod Systematics & Phylogeny* 74(3): 241–254.





„Molecular phylogeny of the cave beetle genus *Hadesia* (Coleoptera: Leiodidae: Cholevinae: Leptodirini), with a description of a new species from Montenegro“  
objavljen v reviji *Arthropod Systematics & Phylogeny* 74(3): 241–254.



„Molecular phylogeny of the cave beetle genus *Hadesia* (Coleoptera: Leiodidae: Cholevinae: Leptodirini), with a description of a new species from Montenegro“  
objavljen v reviji *Arthropod Systematics & Phylogeny* 74(3): 241–254.





V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov



V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov





V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov





V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov





V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov





V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov





V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov



V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov





V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov



V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov

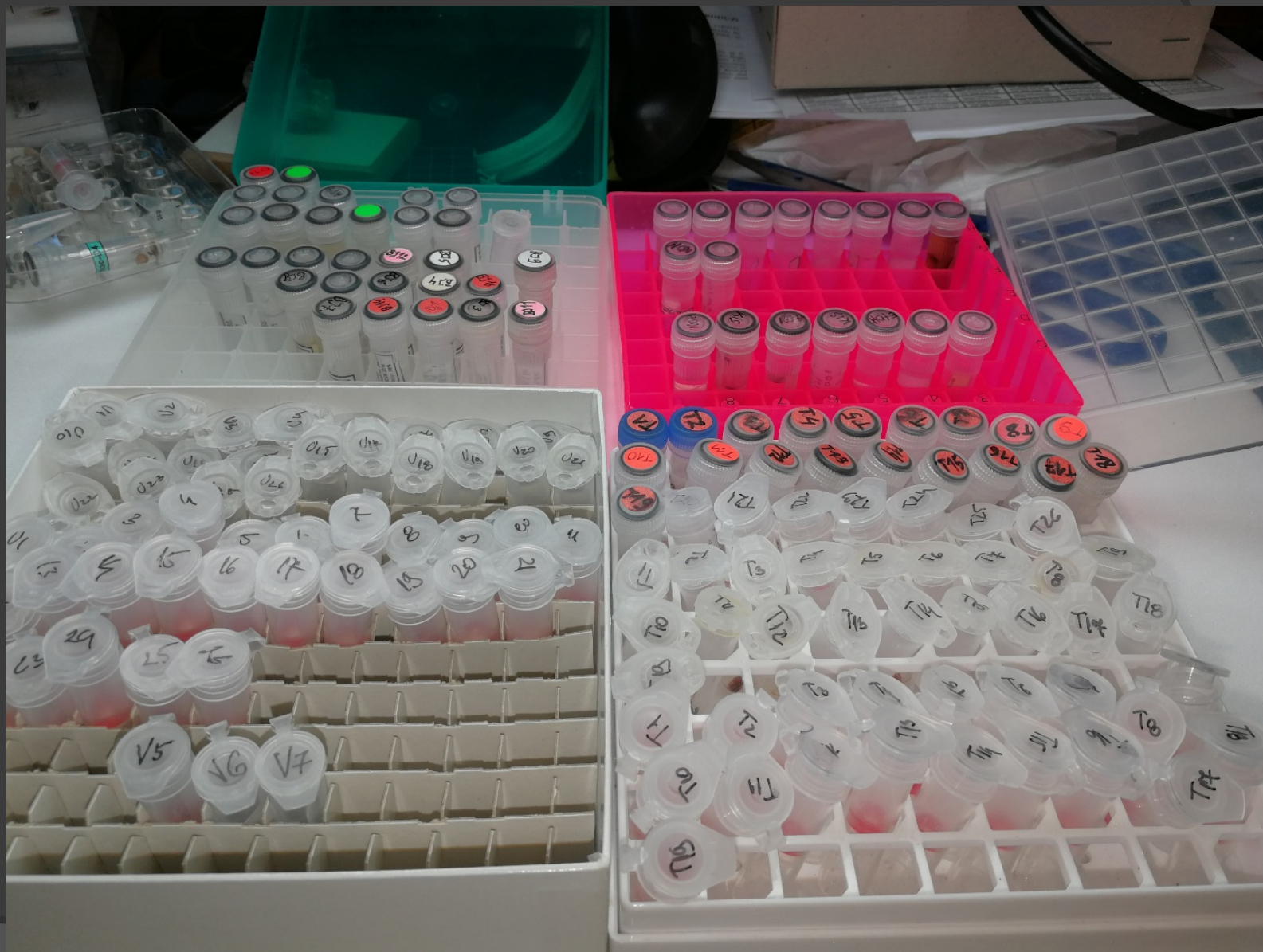




V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov

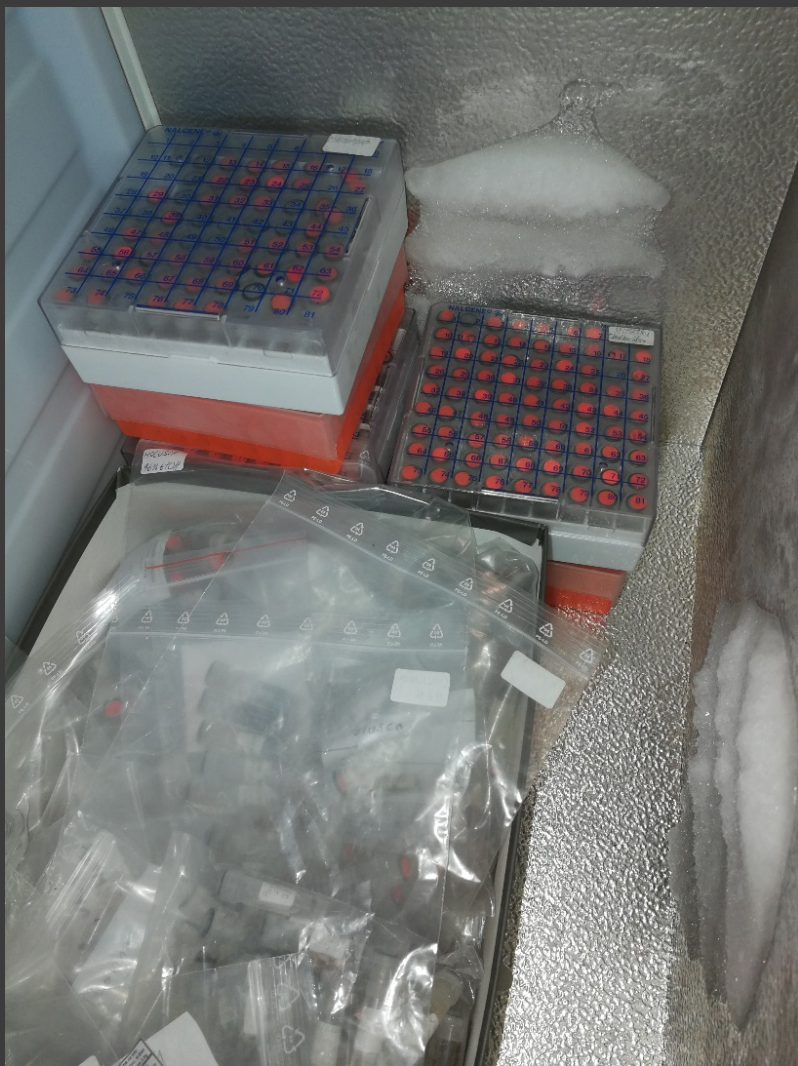


V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov





V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov



V muzejih moramo ohranjati tudi genomski zapis primerkov





Hvala za pozornost...

