

Swedish Museum of Natural History, Stockholm, Sweden



Naturhistoriska
riksmuseet

Department of paleobiology



Dating of aquifers by novel use of microfossils

Olena Shevchuk

- Department of Stratigraphy and Paleontology of Mesozoic sediments, Institute of Geological Sciences of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine;
- Center for Paleogenetics, Stockholm University, Stockholm, Sweden.
- Department of paleobiology of the Swedish Museum of Natural History, Stockholm, Sweden.



CALL FOR PROPOSALS

RESEARCH
Research that SSF fund

MOVIES
Watch the movies about the research that SSF supports!

APPLICATION PORTAL

ABOUT SSF

REPORTS

Last day to apply for SSF Industrial Doctoral Student 2022! – 1 month 13 days

SV PÅ SVENSKA

SWEDISH FOUNDATION *for* STRATEGIC RESEARCH



They receive support for applying for EU funding: third call

29 MARCH 2022

SSF want to contribute to increasing the number of applications from Swedish researchers to the EU's research program Horizon Europe ...

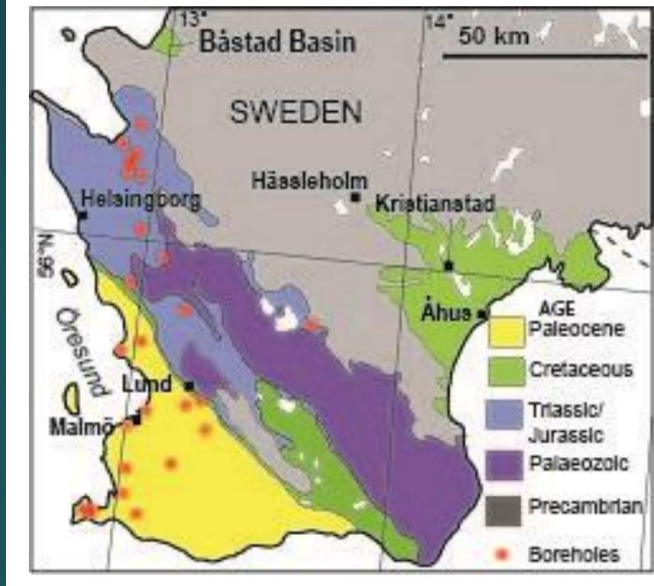


Fig. 2: Geology of Skåne with target bore holes indicated
Core logging and sampling will especially target sandstone units among the following wells in a north-south corridor through Skåne to give provide adequate geographic coverage of the region: Valhall-1, Nya Vilhelmsfält-1, Karindal-1, Härninge Nos 159 and 64, Oppegård-1, Rosenhäll-62, Astorp bore, Fleninge No. 266, Hörby Borehole 280, Sydkraft AB FFC-1, Svedala-1, Snaven-1, Assmåsa-1, Fårarp-1, Köpingsberg-3; NV-1, Norrevang-1, Barseback-1, Mosssheddinge-1, Svedala-1, Eskilstorp-1, Kungstorp-1, Haslov-1, Hollviksnas-1, Ljunghusen-1, and Höllviken-2.

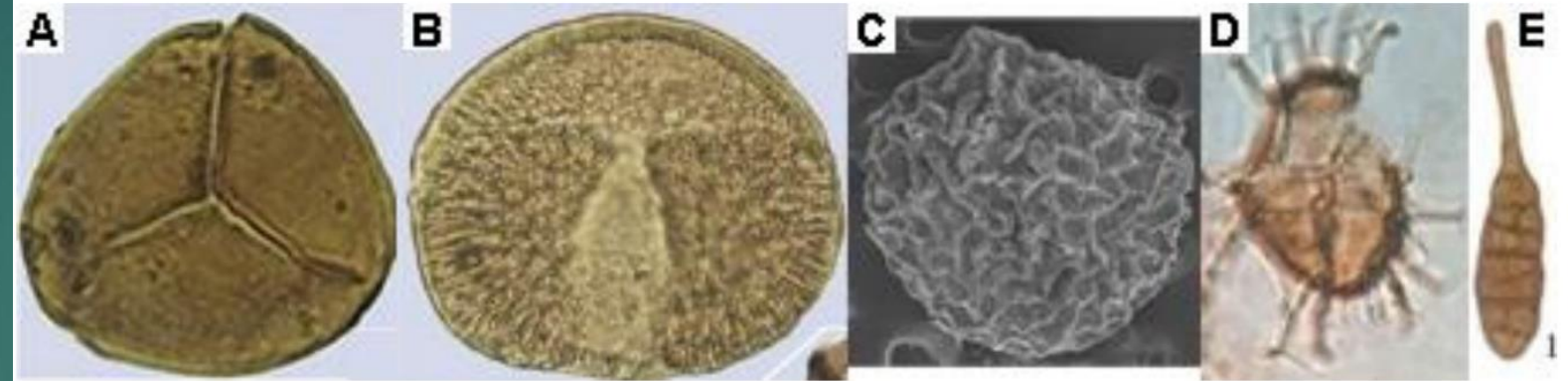


Fig. 1. Ukrainian Mesozoic palynomorphs recognizable in Swdsh Mesozoic strata: A. fern microspore; B, conifer pollen; C, clubmoss megaspore; D, dinoflagellate; E, fungal spore.

Present and planned collaborators

Prof. Vivi Vajda (Director of Research and Professor of Paleontology, Swedish Museum of Natural History)

Prof. Stephen McLoughlin (Senior Curator of Paleobotany, NRM)\$

Sam Slater, NRM

Jungang Peng, NRM / NIGPAS

Prof. Anders Götherström (Centrum för Paleogenetik (CPG), Department of Archaeology and Classical studies, Stockholm University)

Специфікація витрат

- зарплата;
- витратні матеріали для лабораторій;
- аналітичні роботи (сканувальна електронна мікроскопія; 3D-зображення);
- польові роботи (Сконе, Швеція; Україна);
- участь у конференціях (*11th European Palaeobotany and Palynology Conference 19–22 June, 2022, Stockholm, Sweden; The Geological Society, GF 150 Anniversary meeting, 17–19 August 2022, Uppsala; Міжнародний палеонтологічний конгрес; Палеонтологічна асоціація і інші*);
- витрати для публікацій.



Stockholms
universitet

ANSTÄLLNINGSBESLUT

Mellan Stockholms universitet och nedanstående arbetstagare sluts anställningsavtal i enlighet med följande villkor under förutsättning att beslutet om anställning vunnit laga kraft.

Personuppgifter

Efternamn och förnamn Shevshuk Olena		Personnummer 770464-3381
Adress Grev Turegatan 12C		Lägenhetsnummer
C/O	Postnummer och postadress 114 46 Stockholm	

Anställning

Anställd som Forskare	☒ Heltid ☐ Deltid	% av heltid
För närvarande placerad vid Centrum för paleogenetik	Organisationsenhet (nr) 108040	

Anställningsvillkor

Månadslön vid heltid, kronor 39000	Tillämpligt kollektivavtal Villkorsavtal och Villkorsavtal-SU
---------------------------------------	--

Anställningsform – tillsvidareanställning

Anställd från och med	tills vidare
-----------------------	--------------

Anställningsform – provanställning 6 § LAS

Anställd från och med	tills vidare, dock längst till och med
Provanställningen övergår i en tillsvidareanställning efter provotiden under förutsättning att den inte avbrutits i förtid.	

Anställningsform – tidsbegränsad anställning

Anställd från och med	2022-05-16	tills vidare, dock längst till och med	2024-05-15
Grund för tidsbegränsningen LAS 5 § p. 1 Allmän visstidsanställning (ALVA)			

Anteckning

Kortfattad beskrivning av arbetsuppgifter samt eventuell övrig information Forskning inom SSF-projekt: "Datering av akvifärer för grundvatten med mikrofossil"

Beslut

Datum 2022-05-11	Namnteckning 	Handläggare, namn och anskrivning Helen Kollind, 08-164262
Namnförtydligande Astri Muren		

Arbetsgivarens anteckningar – ingår ej i beslutet

Besta-kod (9 positioner) 01601	Konteringsuppgift		
	Fördelning % 100	Kostnadsställe 108040	Projekt 31003562
Forskningsämnesgrupp (3 positioner) 16420005K			

Stockholms universitet, 106 91 STOCKHOLM

IMPLEMENTATION OF RESULTS

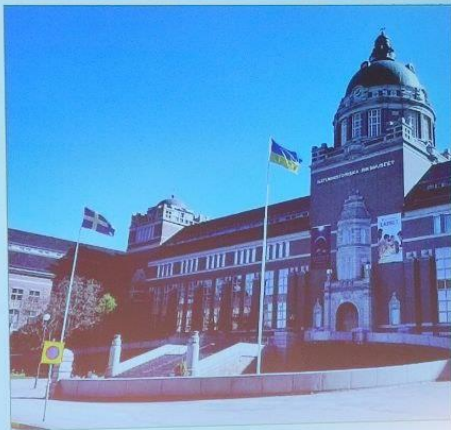
The dating and correlation of strata by microfossils will be integrated with the SGU hydrogeology and bore-core database and, may be integrated with commercial exploration to enhance the search for geothermal energy and other groundwater-based resources in the region. Results will be presented to key stakeholders (University, Geological Survey and Commercial Operators) at seminars. As the project topic is of broad public interest, the results will be relayed to non-scientific audiences via popular science articles and a dedicated project website.

Aktuella frågor



Aktuellt i juni

- Flaggning med Ukrainska flaggan fortsätter fram till 6 juni
- Vårdar för europeisk konferens i paleobiologi 20 juni
 - Kulturministern invigningstalar
- Sommarfest 14 juni
 - Välkomna! (anmälan via Vega)

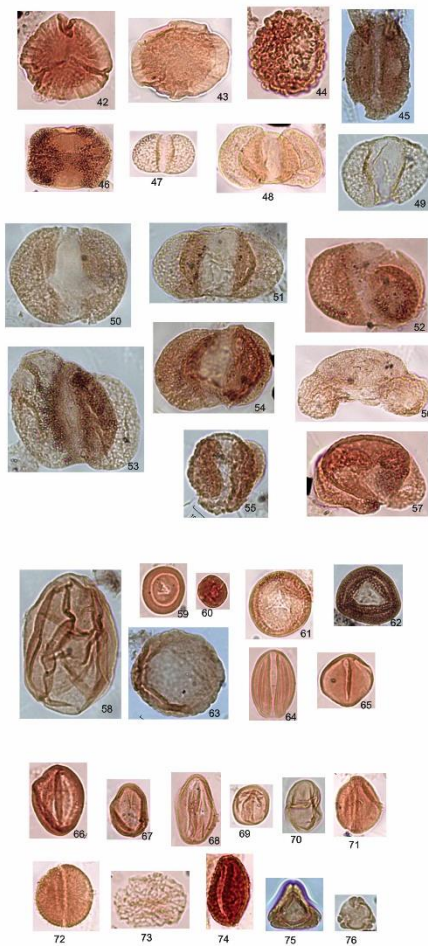
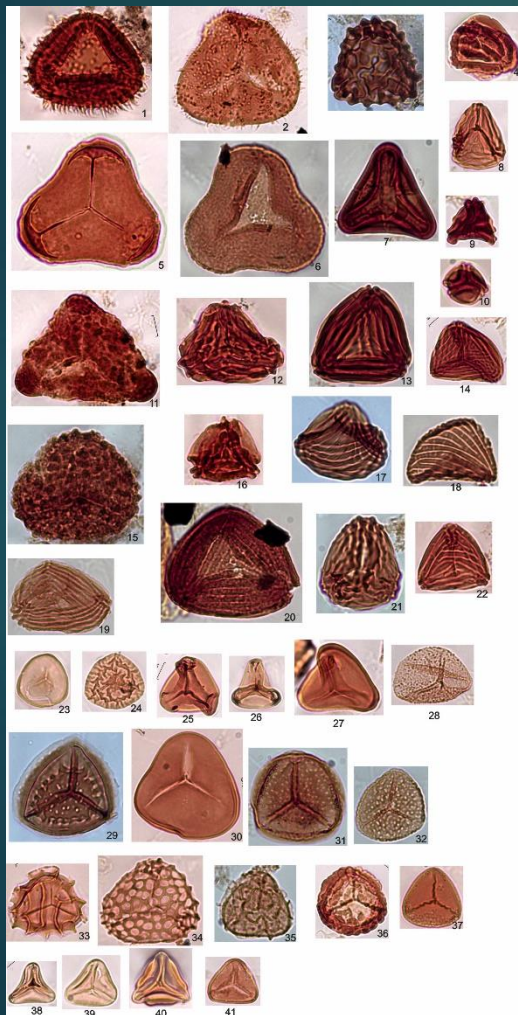


ВЧЕНА РАДА В МУЗЕЇ ІСТОРІЇ ПРИРОДИ

Lisa Månsson, Director General of the Museum



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ



Spores

1. *Pilosiporites trichopapillosus*, 640_N34;
2. *Pilosiporites notensis*, 640_K20;
3. *Klukisporites*, 598_Q31-1;
4. *Corrigiosporites gleiulatus*, 610,95_N10-2;
5. *Trilobosporites subsimplex*, 640_Q13-4;
6. *Trilobosporites asper*, 614_Q24;
7. *Phleboteris*, 614_Q25-3;
8. *Ruffordiaspora carduelensis*, 610,95_R35-1;
9. *Appendicisporites?*, 610,95_D14-3;
10. *Dickensia?*, 637,5_N12-1a;
11. *Trilobosporites bernisartensis*, 640_N38;
12. *Ruffordiaspora cf. R. crassiterminatus*, 637,5_P16;
13. *Ruffordiaspora carduelensis*, 614_Q25;
14. *Cicatricosisporites venustus*, 610,95_M31-2;
15. *Trilobosporites grandis*, 590_L33-3;
16. *Ruffordiaspora florensensis*, 640_Q29-4;
17. *Cicatricosisporites*, 598_Q29-2;
18. *Cicatricosisporites perforatus*=*Costatoperforosporites paradoxogenensis*, 614_M39-1;
19. *Cicatricosisporites australiensis*, 614_P30-2;
20. *Cicatricosisporites perforatus*, 598_N27-4;
21. *Ruffordiaspora*, 590_W35-2;
22. *Cicatricosisporites hughesii*, 637,5_P17-4;
23. *Stereisporites antiquasporites*, 640_G32-1;
24. *Staplinisporites cernuus*, 610,95_J12-4;
25. *Concavisporites*, 610,95_E33-4;
26. *Concavisporites bohemiensis*, 610,95_T34;
27. *Dicophyllites*, 640_Q39-4;
28. *Baculatisporites comaunensis*, 610,95_O18-4;
29. *Aequitriletes?* (*Clavilera rufa?*) *Parotrilites?*, 598_R42-3;
30. *Cyathidites australis*, 637,5_J29-2;
31. *Foveolites incurvus* or *Foveosporites pseudosulcatulus*, 590_E47;
32. *Foveosporites canalis*, 590_T50;
33. *Retitiletes* (*Lycopodiumsporites pseudoreticulatus*), E43;
34. *Retitiletes circumlunus*, 637,5_T26;
35. *Lycopodiumsporites pseudoreticulatus*, 590_E47-2;
36. *Petalosporites distervucosus* or *Klukisporites scaberis*, 610,95_F14-1;
37. *Piptaria variabilis*, 640_U37-2;
38. *Gleichnidiites angulatus*, 610,95_X25-1;
39. *Plicifera delicata*, 640_G16-3;
40. *Clavilera triplex*, 640_G37;
41. *Cyathidites minor*, 610,95_K24;

Pollen Gymnospermae

42. *Callialasporites dampieri*, 637,5_X44-1;
43. *Callialasporites*, 610,95_X40-2;
44. *Cerebropollenites mesozoicus*, 637,5_F28-4;
45. *Cuedraeculina limbatata*, 598_Q29-4;
46. *Parvisaccites relictus*, 610,95_K15-3;
47. *Vitreosporites pallidus*, 640_F23-2;
48. *Podocarpites*, 640_Q22-3;
49. *Pinuspollenites*, 590_C41-2;
50. *Pinaceae*, 590_M38;
51. *Pinuspollenites*, 590_C45-2;
52. *Pinuspollenites*, 618_Q20;
53. *Pinuspollenites*, 590_J17;
54. *Alisporites similis*, 614_M35-1;
55. *Parvisaccites*, 590_K31-3;
56. *Pinaceae*, 610,95_F14-1;
57. *Cedripites*, 637,5_N18-2;
58. *Inupertuspollenites* or *Perinopollenites elatoides*, 590_P29;
59. *Classopollis simplex*, 637,5_Y36;
60. *Exesipollenites tumulus*, 637,5_P33-2;
61. *Classopollis meyeriana*, 640_U22-4;
62. *Classopollis triangulus*, 590_L35-4;
63. *Araucariacites australis*, 598_Q30-2;
64. *Eucomidites*, 637,5_O15;

Angiosperms

65. *Arecipites*, 637,5_E44-3;
66. *Clavatipollenites ascarinoides*, 637,5_J34-2;
67. *Tricolpites*, 640_P30-1;
68. *Tricolpites*, 637,5_P23;
69. *Tricolpites minutus*, 610,95_N46;
70. *Tricolpites*, 614_P45;
71. *Clavatipollenites hughesii* (start Barremian), 640_H38-1;
72. *Clavatipollenites* or *Monosulcites palisadus*, 640_P42-4;
73. *Afrapollis zonatus* (Ardian zone), 618_K28-1;
74. *Liliacites*, 640_M28-3;
75. *Trudopollis variabilis* (Late Cretaceous), 614_F14;
76. *Trudopollis*, 590_F18-3.