

# *Masový výskyt obrněnek v nádrži Vranov*

Rodan Geriš

Povodí Moravy

# Vranov – letecký snímek



# Vybrané technické parametry nádrže



- Nádrž na řece Dyji
- V provozu od 1934
- Celkový objem:  
132,696 mil.m<sup>3</sup>
- Zatopená plocha:  
762,5ha
- Plocha  
povodí:2211,31m<sup>2</sup>

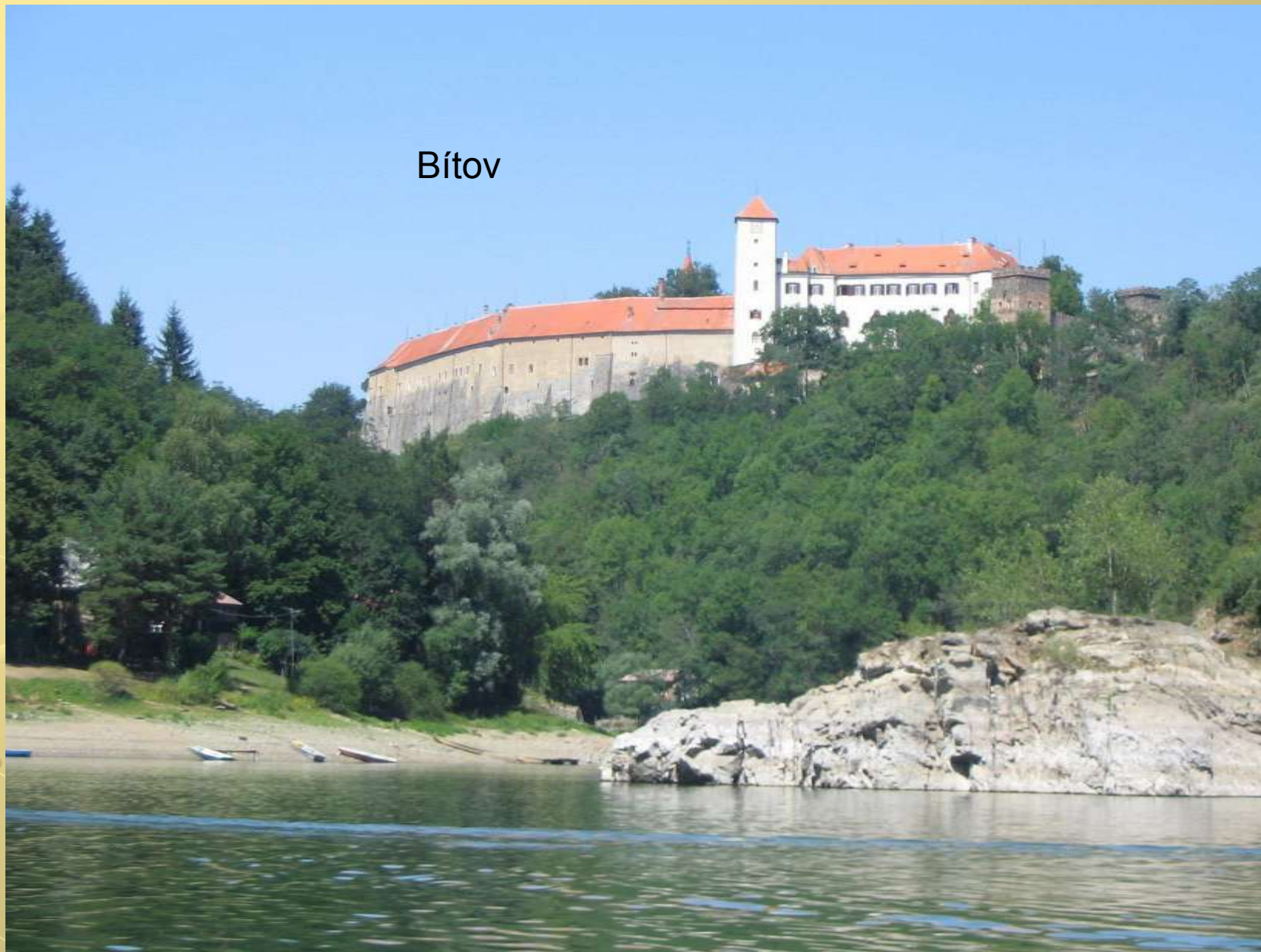
# Vranov – most přes Štítarskou zátoku



# Cornštejn



Bítov



# Meандр Farářka



# Vegetační zákal v meandru Farářka

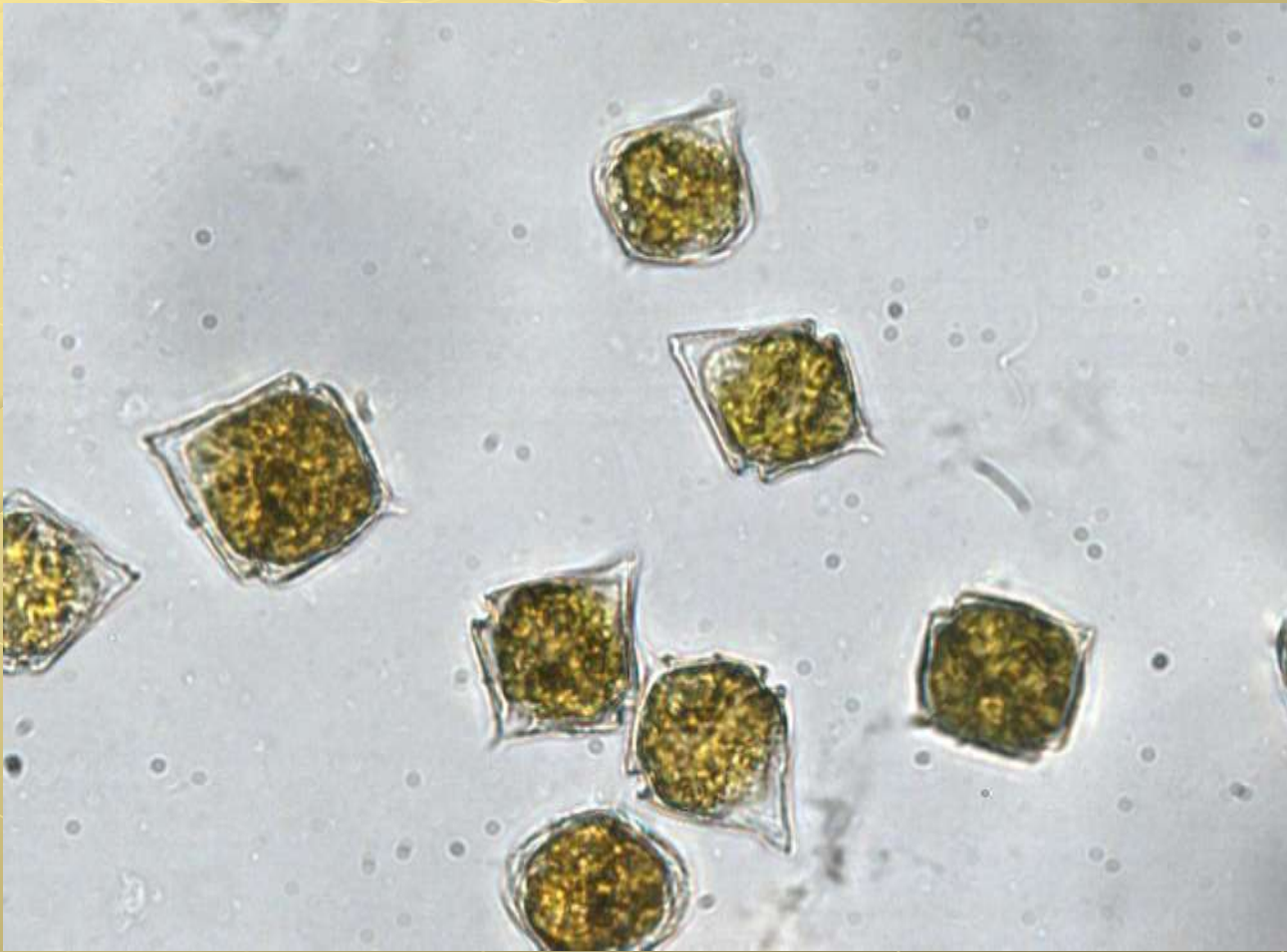




Peridiniopsis kevei



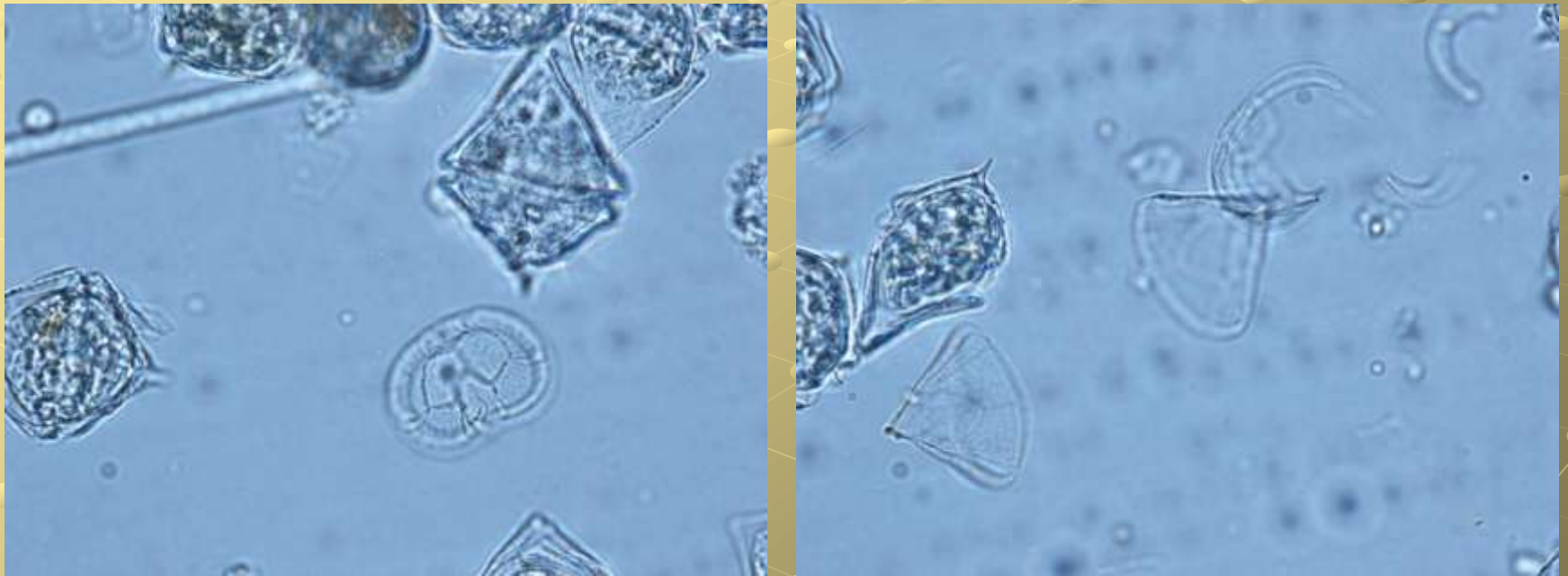
# *Peridiniopsis kevei*



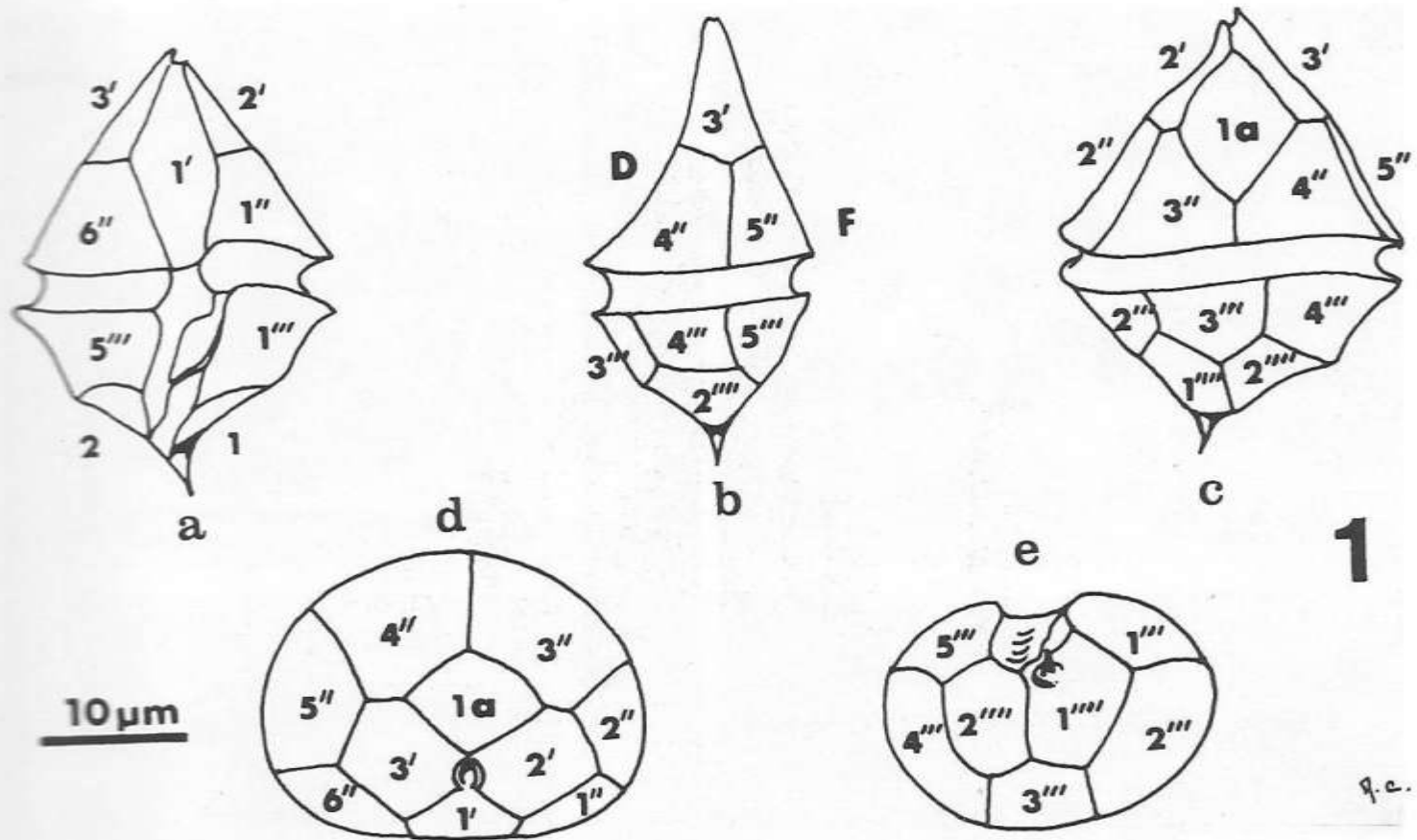
# Celkový pohled

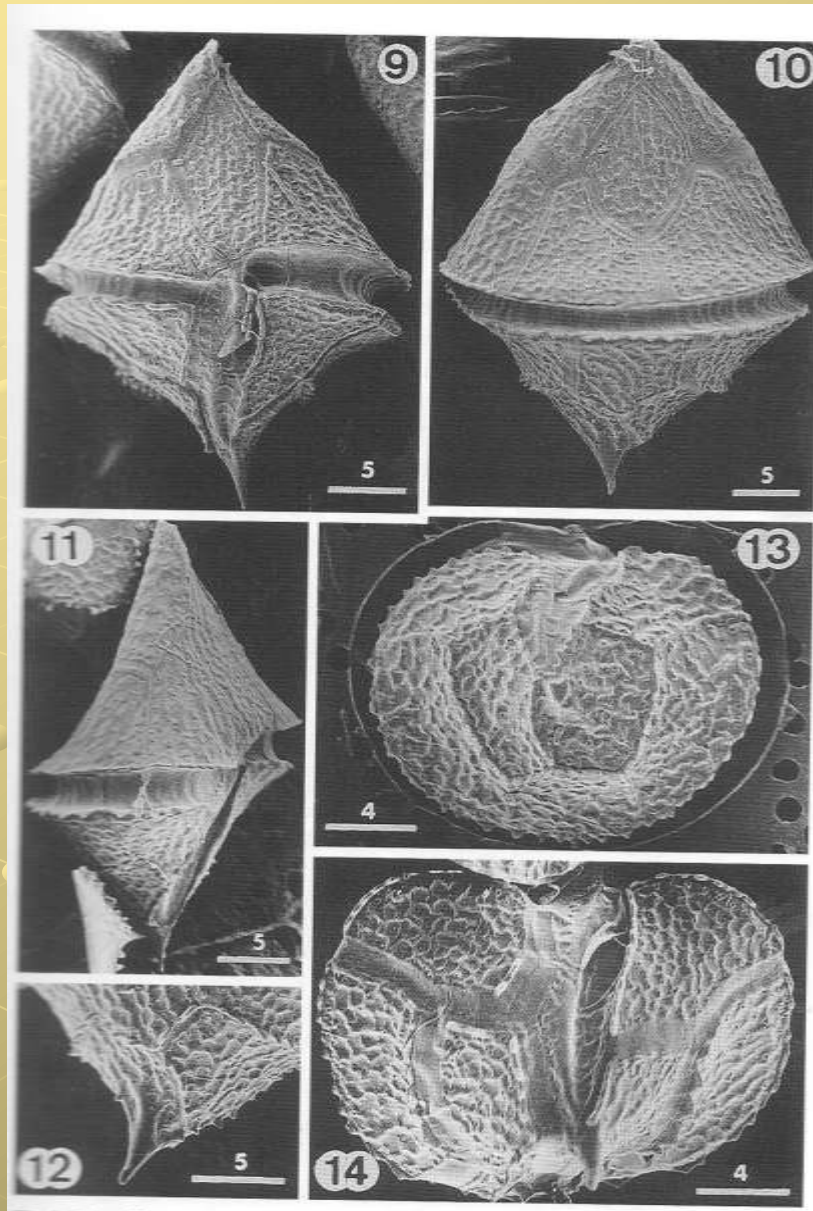


# Apikální a laterální pohled



# Peridiniopsis kevei





# Hlavní znaky druhu

- Rhombický tvar, buňky sploštělé (v apikálním pohledu ledvinité).
- Apex ostře špičatý s asymetricky položeným apikálním pórem, antapex s jedním trnem rovněž asymetricky položeným.
- Lehce spirální cingulum
- Sulcus široký, jen na hypotéce
- Jádro většinou v epitéce, řidčeji uprostřed
- Chloroplasty četné, parietální, destičkovité

# rozvoj biomasy obrněnek

datum	Počet buněk Peridiniopsis/ ml	celkový počet buněk/ml	konc. chlorofylu <i>a</i> (µg/l)
16.7.2007	11920	23920	57.5
24.7.2007	53440	78400	316
29.7.2007	86400	121440	357
2.8.2007	4600	153240	51



# Ekologické souvislosti výskytu obrněnek

- Bohaté nálezy v řece Dyji nad nádrží před masovým rozvojem v meandru Farářka
- Pomnožení v mělkém a protepleném úseku nádrže
- Velká druhová rozmanitost vegetačního zákalu
- Nálezy *Peridiniopsis kevei* ve Fryštáku, Bystřičce, Víru a v Mostišti

# Potencionální toxicita *Peridiniopsis kevei*

- Vzorek biomasy byl odebrán pro CCT na stanovení toxicity
- Microcystinová toxicita neprokázaná
- Ostatní typy toxicity budou teprve analyzovány

## Otázky na závěr

- Co zapříčinilo tak intenzivní rozvoj druhu ve vranovské nádrži ?
- Co zapříčinilo obecně silný rozvoj obrněnek ve vegetační sezóně roku 2007?
- Je *Peridinium kevei* dalším invazivním druhem řas ?
- Souvisí druhová rozmanitost ostatních řas ve vegetačním zákalu s udávanou netoxičností sladkovodních obrněnek ?

Děkujeme za pozornost

