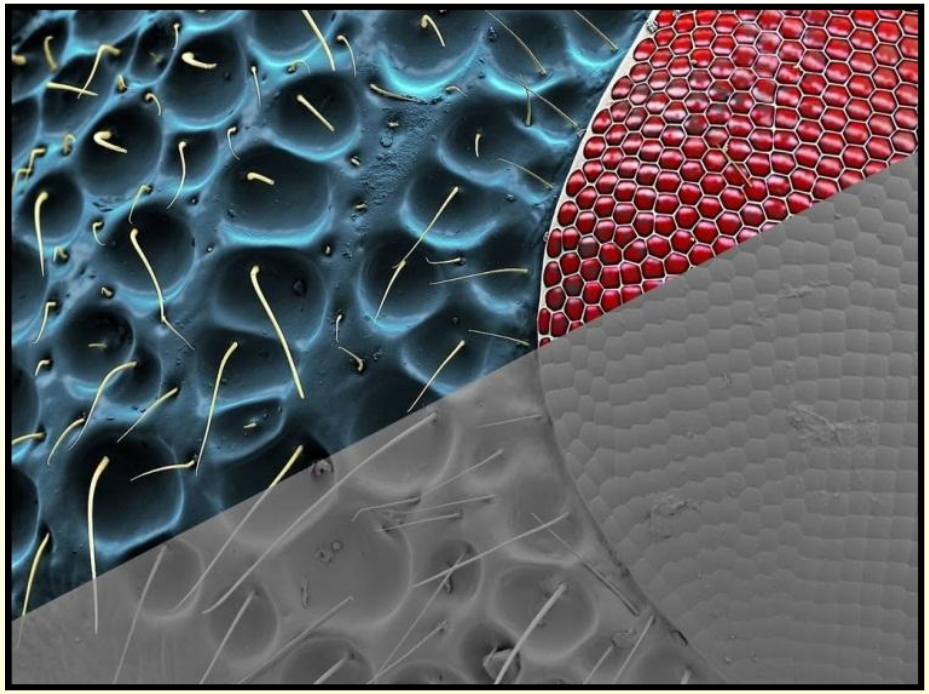
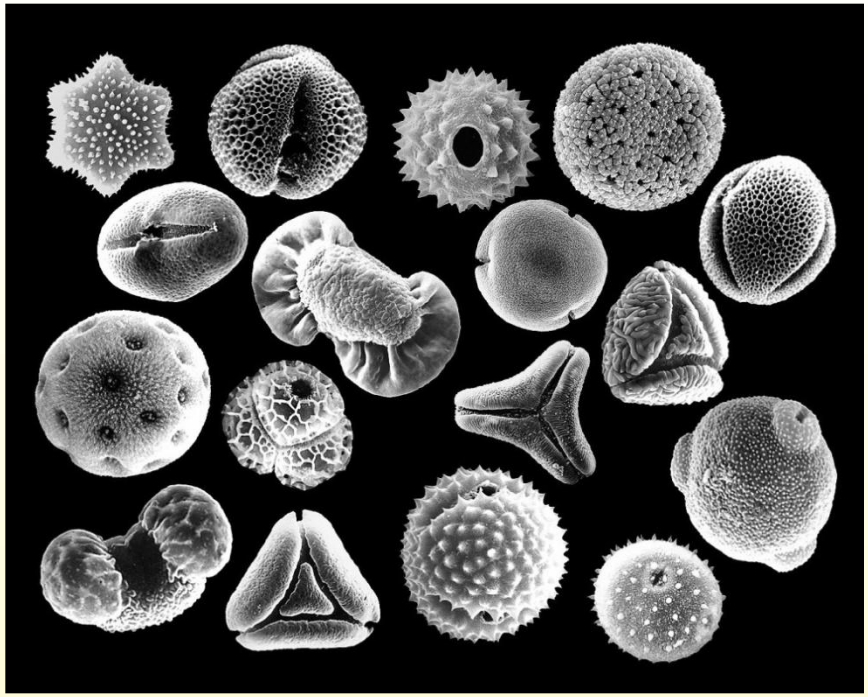
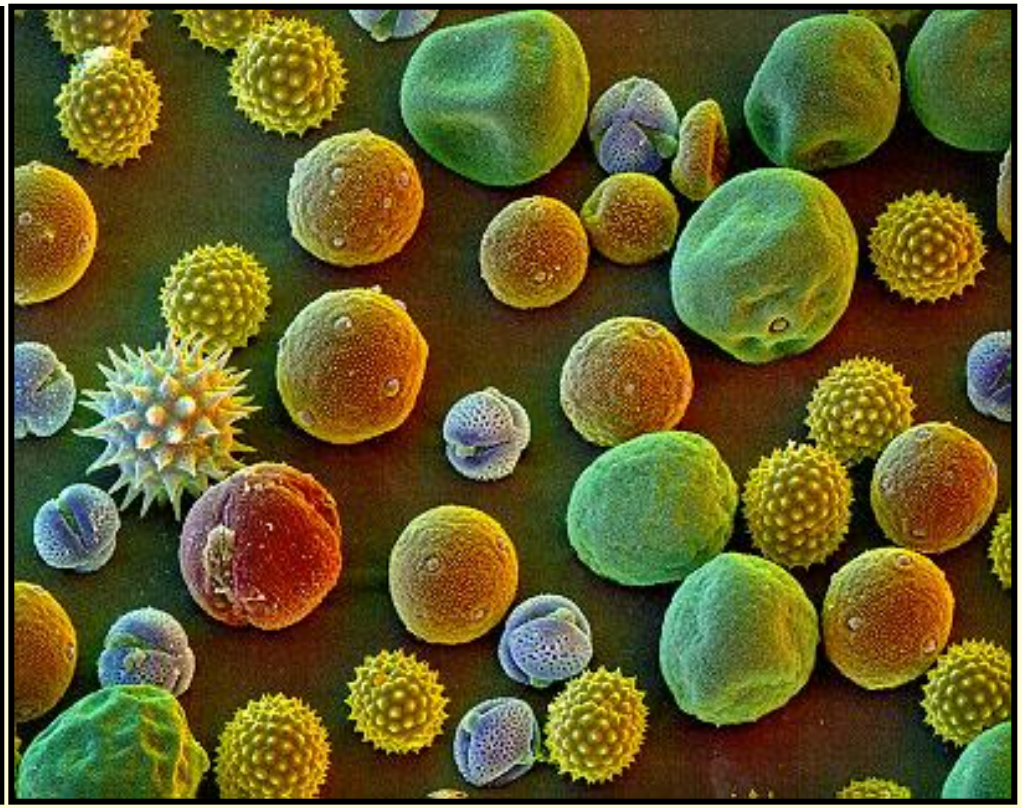
Пыльца,
или Спор со временем

«Биология» | Издательский дом «Первое сентября» | № 2/2012



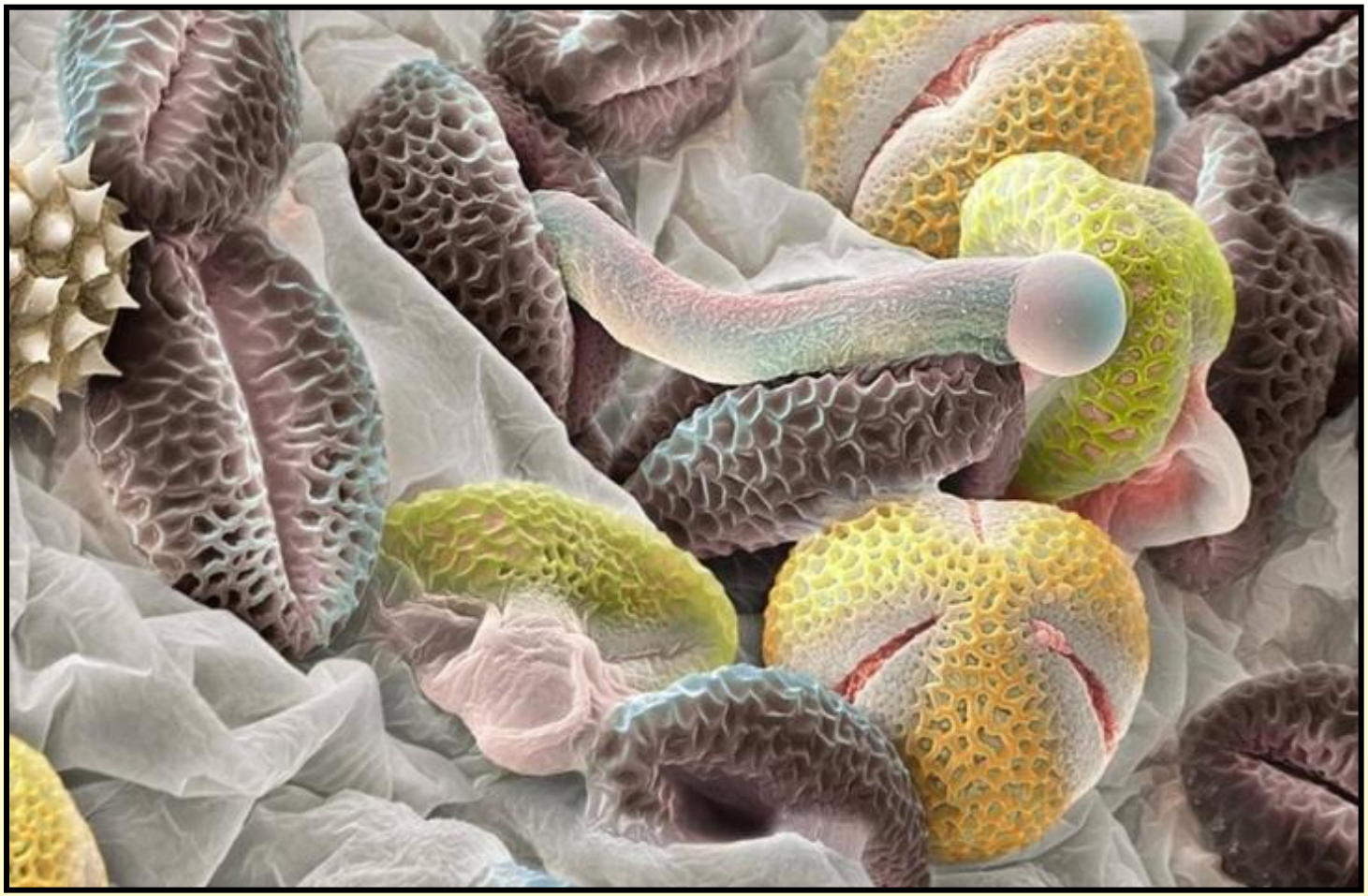


Швейцарский фотограф Мартин Огерли (Martin Oeggerli) уже несколько лет занимается макросъёмкой. С помощью электронного растрового микроскопа и цифрового графического редактора ему удалось создать коллекцию поразительных снимков пыльцы растений. Снимок слева – один из этапов работы над фотографией: легко заметить разницу между изображением, полученным непосредственно с матрицы электронного микроскопа, и его раскрашенной версией



Пыльца бывает разных форм и размеров

Частички пыльцы герани составляют тысячные доли миллиметра. Только несколько крупиц золотой пыльцы из тех десятков, которые благополучно добрались до рыльца цветка герани, будут участвовать в оплодотворении



Частицы пыльцы калины (серые), попав на складчатую поверхность рыльца своего цветка, разбухли от влаги, и одна из пылинок начала прорастать. Пыльца с растений других видов (желтая и зеленая) попала сюда по ошибке и не будет участвовать в оплодотворении

Зелёное зерно сосновой пыльцы оснащено воздушными мешками, благодаря которым может перемещаться ветром и водой на огромные расстояния

1

Пыльца березы

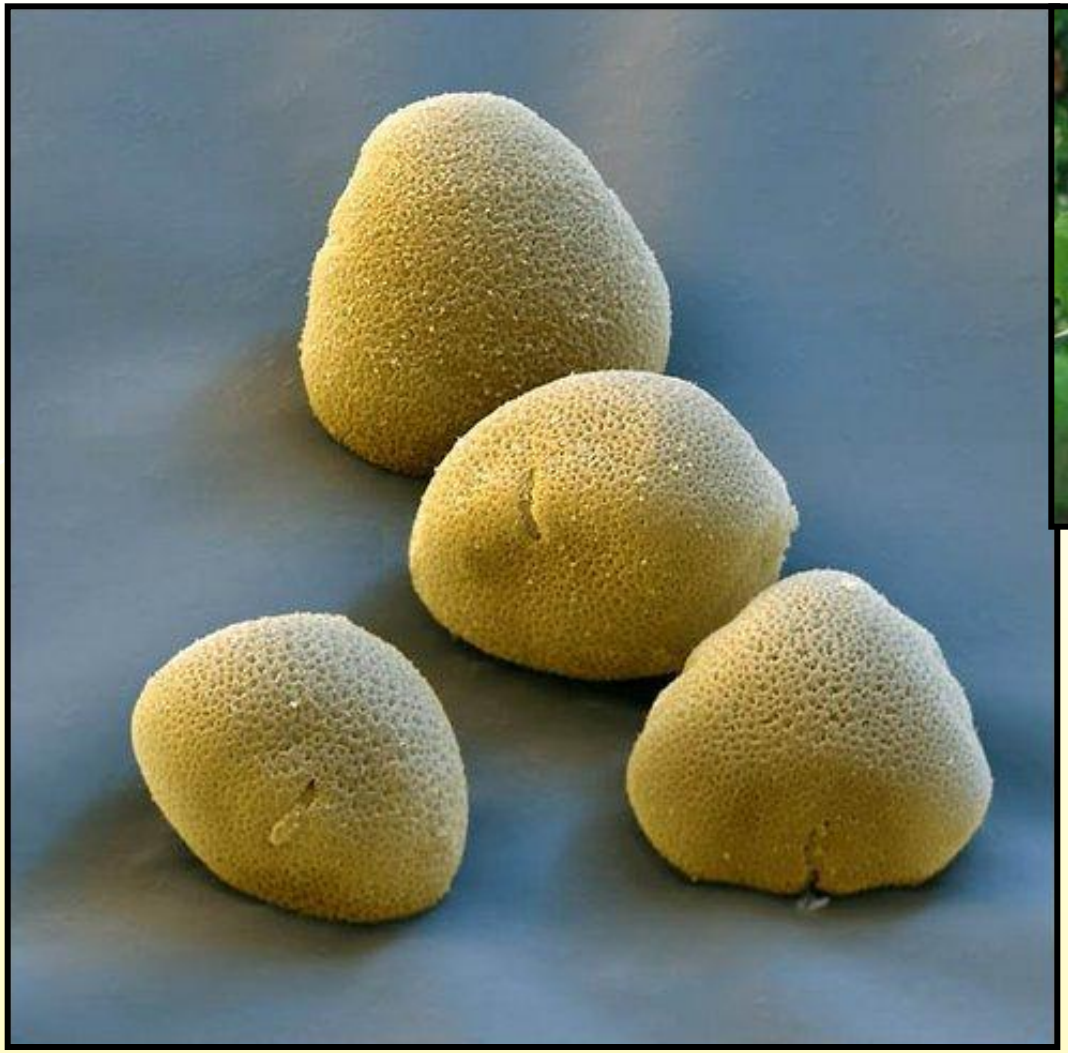
На каждом дереве может быть несколько тысяч сережек, а в каждой сережке до 5,5 млн пыльцовых зернышек. Так как эта пыльца переносится ветром, то сами зерна гладкие, не липкие, и могут спокойно лететь на несколько километров

2 3

1

Пыльца ольхи тоже переносится ветром

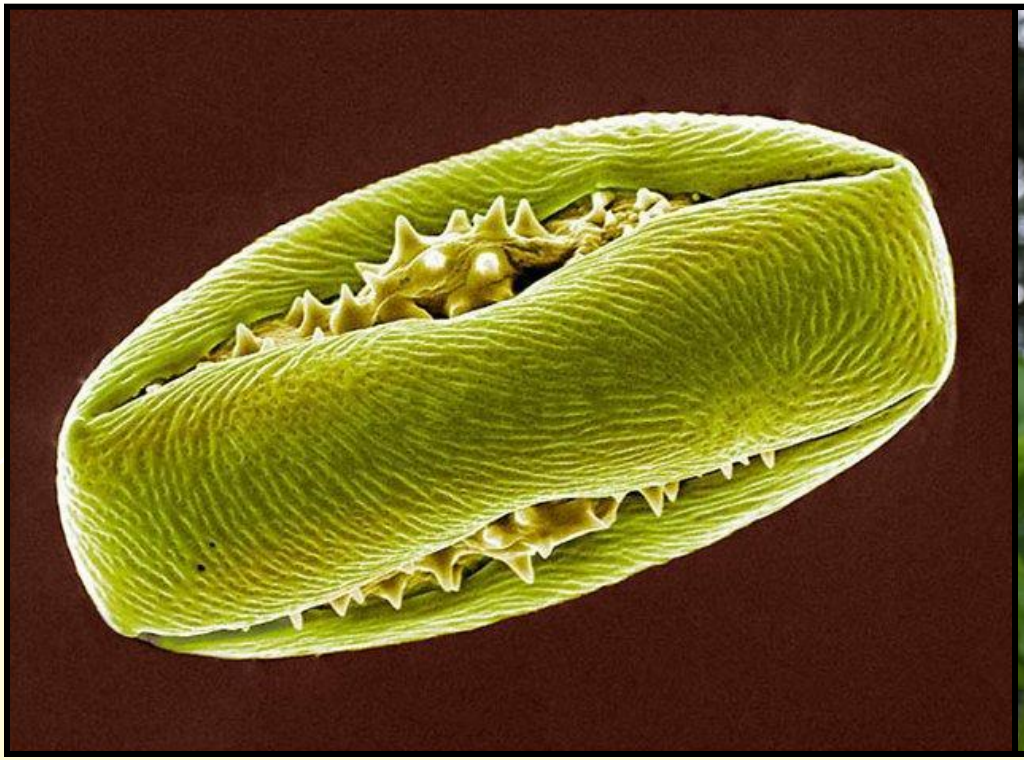
2



Пыльца липы мелколистной

Зерно ивовой пыльцы застряло между цветочными лепестками и скорее всего погибнет. Часть пыльцы поднимется в воздух, когда листья ивы заколышутся на весеннем ветру, а некоторые частички принесут на себе пчелы

Поверхность пыльца айвы очень извилиста, и это помогает ей быстро впитывать влагу, необходимую для прорастания



У конского каштана не только плоды, но и пыльца колючие

.

«Биология» | Издательский дом «Первое сентября» | № 2/2012
Пыльца, или Спор со временем| Слайд № 12

Пыльца платана

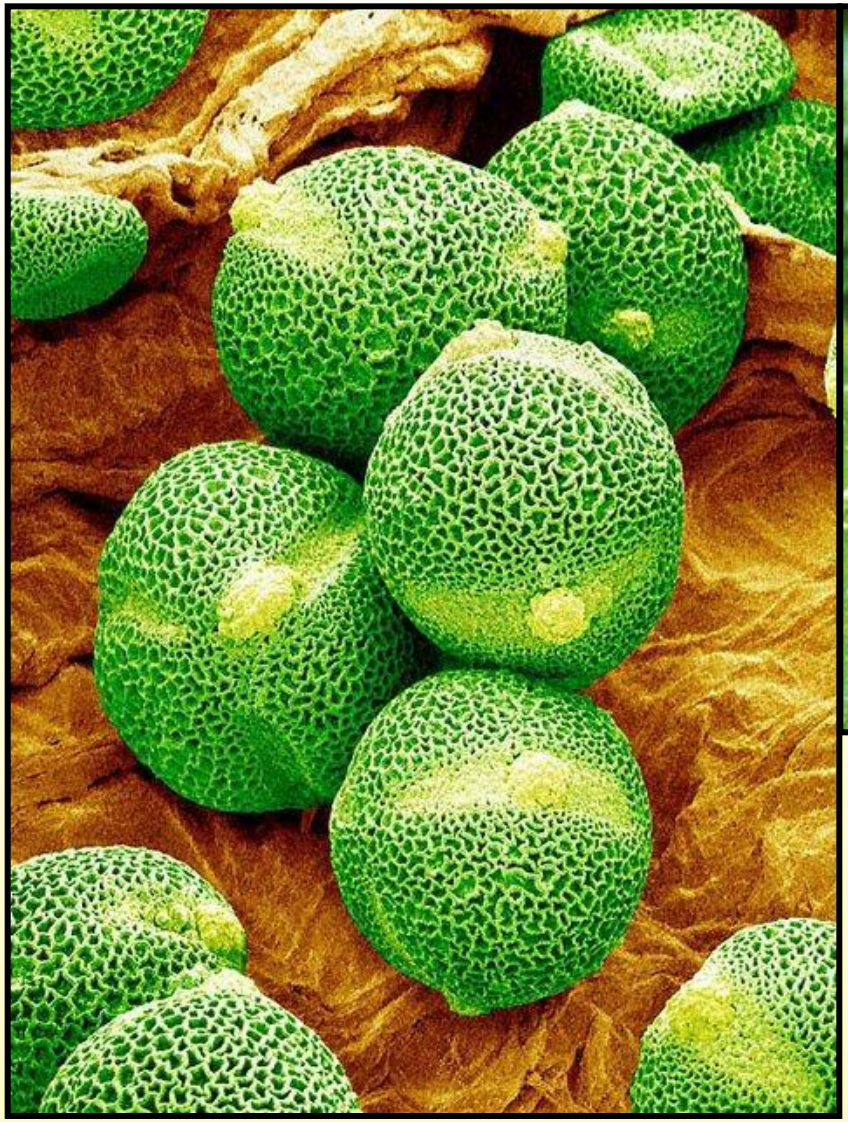
.

Пыльца альбиции, или «шёлкового дерева». Само растение родом из тропиков, принадлежит к семейству Бобовых. Шаровидные соцветия украшены очень длинными тычинками. А названием дерево обязано Филлиппо дель Альбицци, итальянскому путешественнику, который познакомил с ним Европу в VIII в.

2 3

Пыльца ака́нта – многолетнего травянистого растения из семейства Акантовые, произрастающего в тропических и субтропических регионах Старого Света, в основном в Средиземноморье и Азии.

Как такового русского названия у этого средиземноморского растения нет, однако в садоводческой литературе XIX в. можно встретить его под названием «медвежья лапа», которое является буквальным переводом с латинского – *Branca ursina*

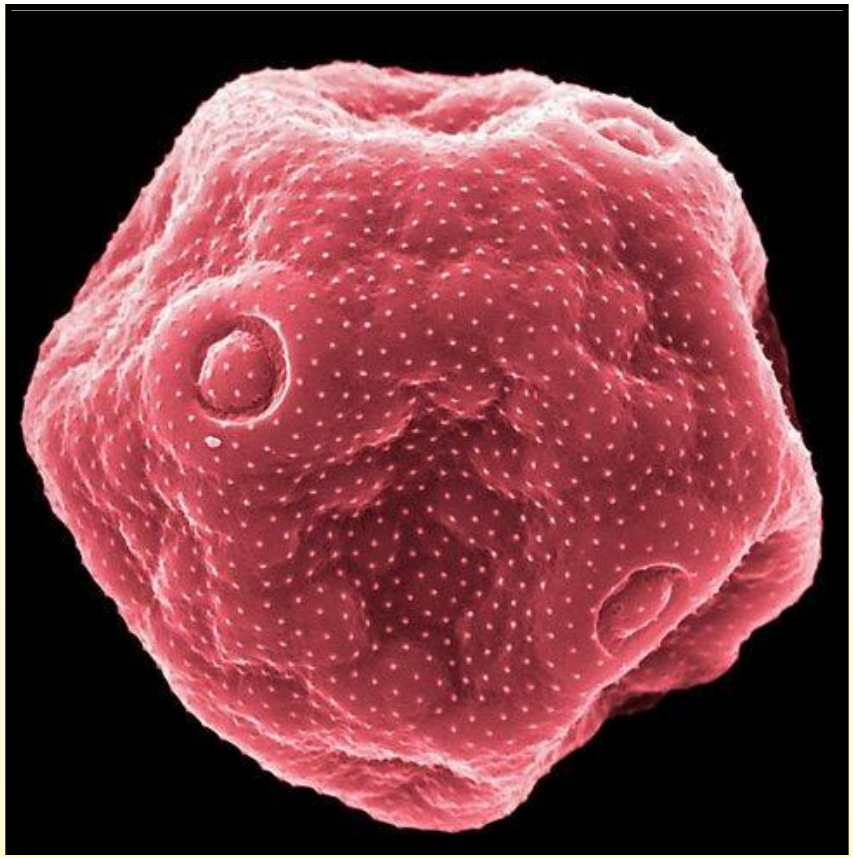


Пыльца огурца

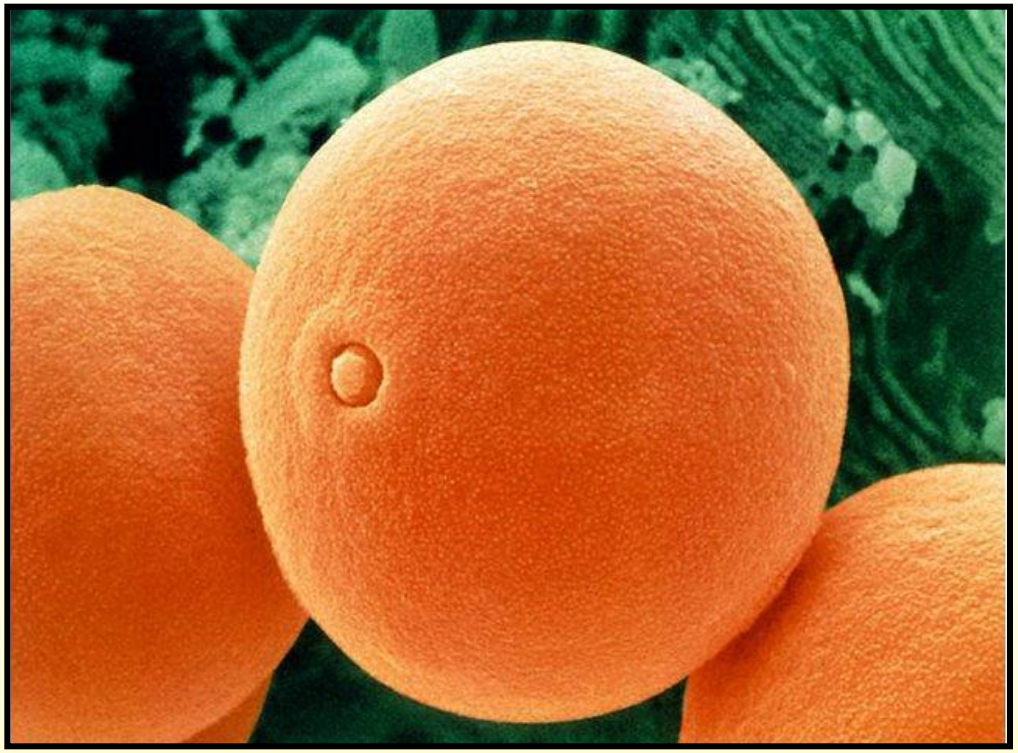
Пыльцевые зерна незабудки – одни из самых маленьких в мире:
0,0002 мм

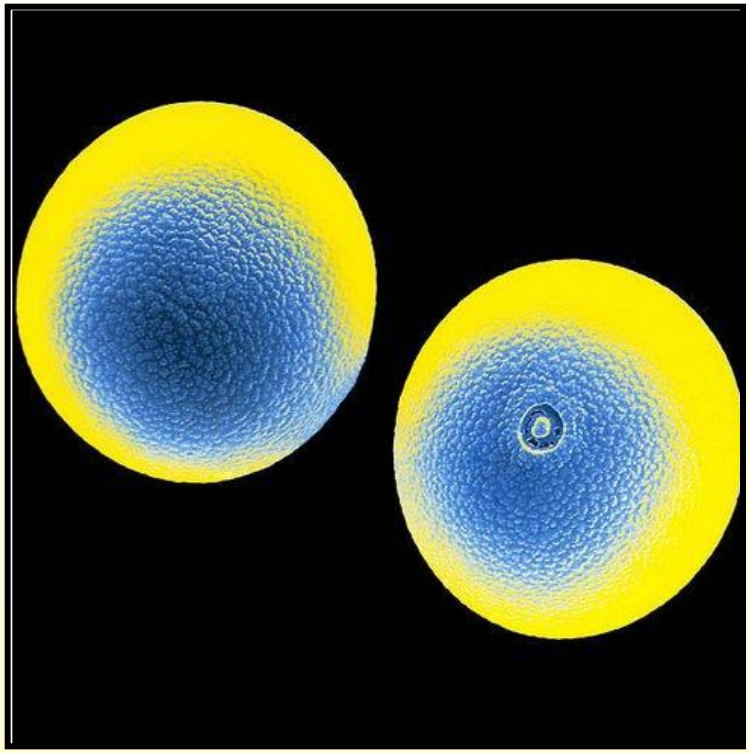
Пыльца пистии. Это растение, плавающее на поверхности воды, еще называют водной капустой, водяным салатом, водяной розой. Его часто можно встретить у любителей домашних аквариумов.

.



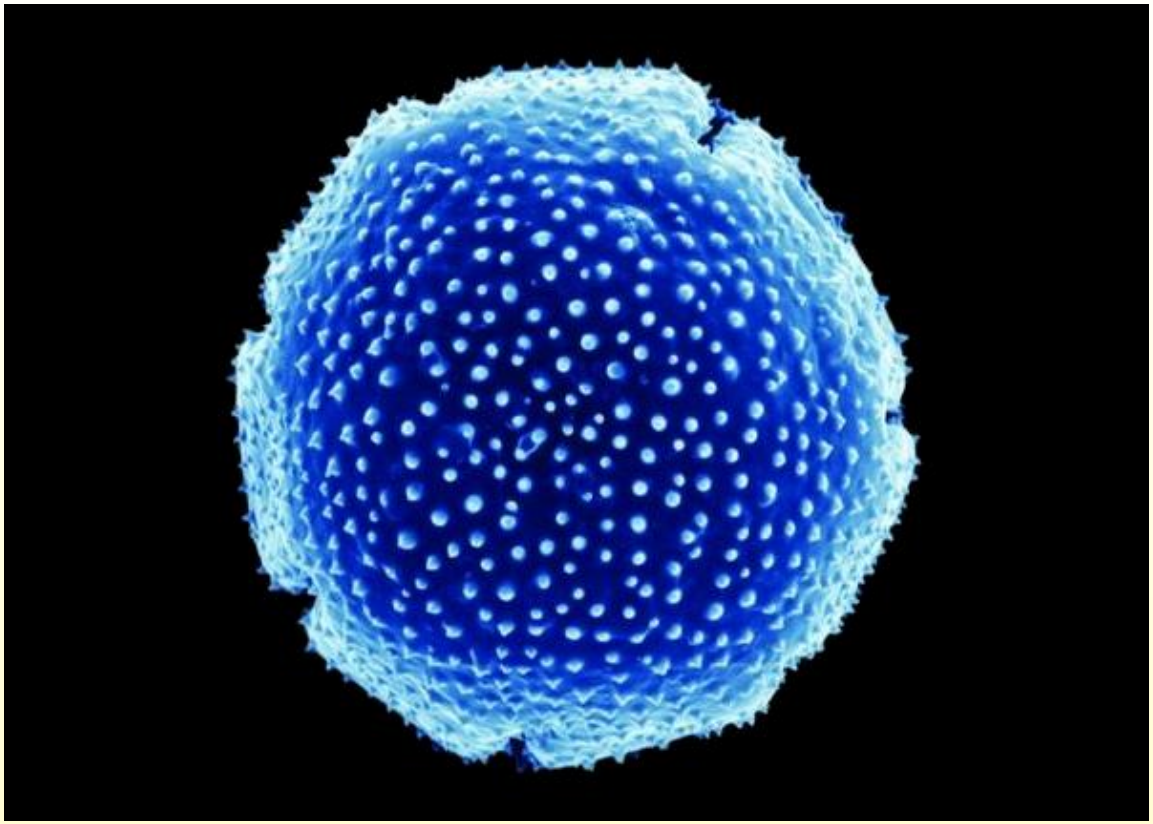
Пыльца полыни (слева) и подорожника (справа)





Пыльца дикорастущих злаков: тимофеевки луговой (слева) и ежи сборной (справа)

Пыльца амброзии (слева) и маргаритки (справа)



Изучение первых кернов континентальных шельфов Антарктиды показало, что последние остатки местной растительности существовали в условиях тундры на самом северном континенте около 12 млн лет назад.
Окаменевшая пыльца дерева *Nothofagus fusca*, которое в то время росло в Антарктиде

Фотографии :

http://ribalych.ru
discovery.amelito.com,
www.micronaut.ch,
www.tvoydoctor.com
http://ecology.md
http://science.compulenta.ru