

1 **Platan východní** (*Platanus orientalis*) je mohutný opadavý [strom](#) z čeledi [platanovitých](#).  
2 Je to jediný evropský druh platanu, ostatní se vyskytují ve východní Asii a Severní  
3 Americe; v Evropě je třetihorním reliktem.

#### 4 Popis

5 Jedná se o mohutný strom, který dosahuje výšky až 30 m. [Borka](#) je v dolní části kmene  
6 odlučná v nápadných pestrobarevných plátech. Listy jsou jednoduché, střídavé, s  
7 dlouhými [řapíky](#), [čepele](#) jsou relativně velké, nejčastěji 9–18 cm dlouhé a 8–16 cm  
8 široké, většinou [pětiklané](#) až pětídílné, řidčeji až sedmiklané (sedmidílné), členěné  
9 zhruba do poloviny nebo i více.

#### 10 [Plodenství](#) platanu východního

11 Květy jsou jednopohlavné, uspořádané v [květenství](#) hustých hlávek, samčí a samičí  
12 odděleně v různých hlávkách. Kalich i koruna jsou velmi nenápadné, šupinovité. Samičí  
13 hlávky bývají po 3–4, zřídka až 7 na jedné stopce, jen málokdy jednotlivé. Plodem  
14 je [nažka](#) (některými autory považovaná za [oříšek](#)), nažky jsou uspořádány do  
15 hustých plodenství – [hlávek](#), které mají asi 1,5–3 cm v průměru. Na bázi nažky je  
16 věneček chlupů, pomocí kterých se nažka šíří větrem (anemochorie). Nažky jsou asi 5–  
17 7 mm dlouhé, vrchol nažky je široce kuželovitý s 2–5 mm dlouhým zbytkem čnělky.

18 Počet chromozómů je  $2n=42$ .

#### 19 Výskyt

20 Platan východní je původní ve východní části Středomoří, a to od jižní Itálie a Sicílie,  
21 přes Balkán, kde se vyskytuje jižně od asi 42. rovnoběžky, na východ  
22 přes Turecko, Kavkaz po Írán. Roste především v lužních lesích a stromových porostech  
23 kolem vodních toků.

#### 24 Význam

25 Je pěstován v některých oblastech jako okrasný strom. V České republice však jen  
26 naprosto výjimečně (např. Sychrov, zámecký park Židlochovice), protože není tak dobře  
27 mrazuvzdorný jako podobný platan javorolistý, který je pravděpodobně jeho kulturním  
28 křížencem.

#### 29 Odkazy

#### 30 Reference

31 The IUCN Red List of Threatened Species 2021.2. 4. září 2021.

32 PLATANUS ORIENTALIS L. – platan východní / platan východný | BOTANY.cz. botany.cz

33 ZELENÝ, Václav. Platanaceae Dumort. In: HEJNÝ, Slavomil; SLAVÍK, Bohumil. Květena  
34 České republiky, vol. 1. Praha: Academia, 1988. S. 509–513.

35 GRUEVA, M.; ZHELEV, P. Population genetic structure of *Platanus orientalis* L. in  
36 Bulgaria. Forest Biogeosciences and Forestry. 2011.

37

38

39