

DĚJINY AKADEMIE VĚD ČR

v obrazech

Martin Franc

Vlasta Mádlová

MY
FRANTIŠEK JOSEF

P R Y N I ,
z Boží milosti

K CÍSAŘ RAKOUSKÝ,
RÁLUHERSKÝ a ČESKÝ,

Dalmatiský, Chorvatiský, Slavonický,
Bálečský, Vladiměřský a Illýrský; král
Jeruzalemský atd.; arcivojeda Rakouský;
velkovojeda Dolnokánský a Maďarský;
vojeda Žerotinský, Salcburský, Štýrský, Štěpán-
ský, Olomoucký a Brnošský; velkohrádek
Šamberský; markrabě Moravský, Sámský,
Hájenský a Quarský; Bruntálský a Za-
torolský, Těšínský, Štětínský, Dubrovníký a
Zadarský; knížecké hrabě Slavkavský a Tirol-
ský, Habsburský, Gorický a Gradisteký; kníže

František a Breitenbach; markrabě Klorno a Dol-
noslužební a Štětínský; hrabě Šlokenbeka; Maďarský;
Březenec, Sonnenbergský atd.; pán Totařský, Slo-
tařský a na Slovenském kraji; velkovojeda vojvoda
dvora Štěpánka atd. atd. atd.

vedení jouce písním, abychom znaly mužův. Kteří
vynikají zdárným působením v oboru věd, sloveno-
sti a umění povzbudili přízní Náš, a jouce píse-
váčení, že pořídování znak takových jest zvláště
způsobilé, aby spolu bylo základem blaha Nášich
poddaných, ustanovili jmenem ze svého, udělili Nášim
zrodnutím, daným dne 25. června 1890, zádáncho
schválení k založení české akademie pro vědy, slove-
nost a umění v královském hlavním městě Praze, o
něž nám Náš království Českého se byl uzenos-
tovněk tak i schválili stanovy této akademie, a jmeno-
vali jme zároveň protektorem akademie této, pod
Náš ochranou postavené a o Nášim dovolením
označené Názem jménem Jeho císaře a krále.

Výrok nejvyššího pana arcivévoda

KARLA LUDVÍKA,

což i volně jome, ke proseké Nám přednesené jehožto
nový důkaz trvale přízně české akademii pro vědy
slovenost a umění v královském hlavním městě
Praze vydaním listiny této od Nás vlastnoručně
 podepsané a Náš pečeti opakovaně poznovu stve-
dit.

Dáno ve Vídni 5. prosince 1892.

academia

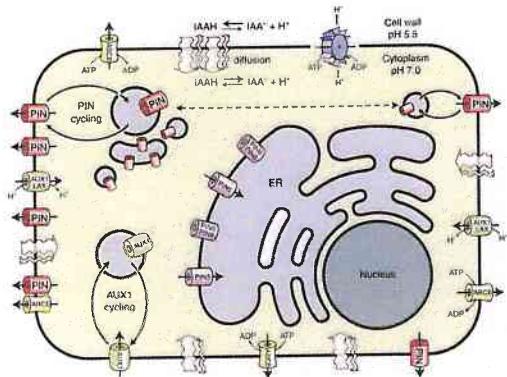
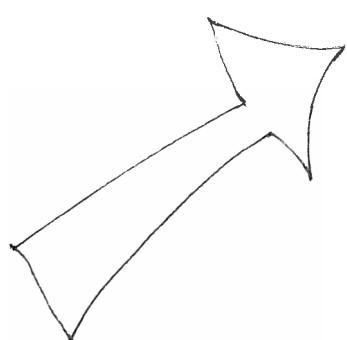
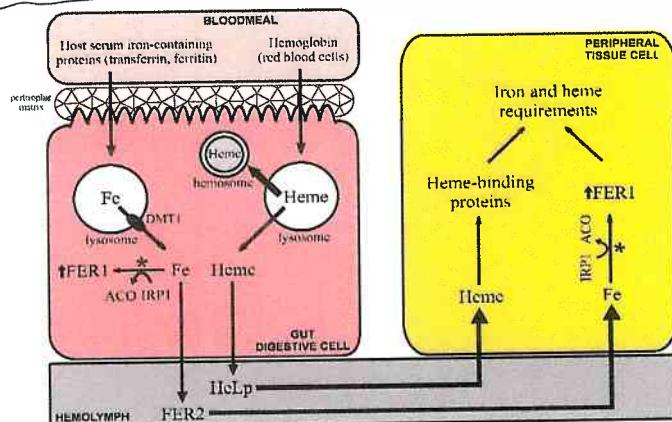


Schéma rostlinné buňky s vyznačenými transportéry auxinu (publikováno v Zažímalová, E., Murphy, A. S., Yang, H., Hoyerová, K., Hošek, P.: Auxin Transporters – Why So Many?, Cold Spring Harb. Perspect. Biol. 2: 1–14, 2010)
Ústav experimentální botaniky AV ČR



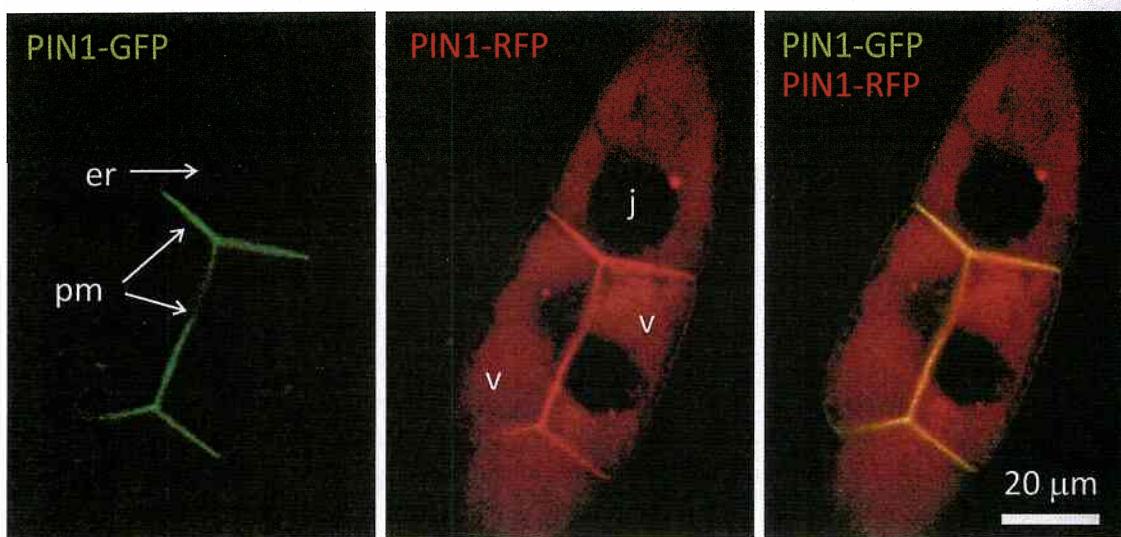
mentální botaniky AV ČR. V jeho rámci se čeští vědci podíleli mimo jiné na průlomovém odhalení inhibičního působení auxinu na konstitutivní cyklování bílkovin. Přispěli tak podstatným způsobem k poznání dosud neznámé funkce vnitrobuněčných přenášečů auxinu v regulaci homeostáze auxinu, včetně jejich úlohy při vývoji samčího gametofytu. Tyto výsledky českých badatelů byly zveřejněny v předních vědeckých časopisech, včetně *Nature* a *Science*.

Významný dopad na ochranu životního prostředí má výzkum katalyzátorů. Oddělení struktury a dynamiky v katalýze v Ústavu fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR se zabývá přípravou nové generace zeolitických katalyzátorů s řízenou distribucí hliníku ve skeletu. Zdejším vědcům se podařilo prokázat, že distribuce i lokalizace hliníku v zeolitech, tedy hlinitokřemičitých minerálech s mikroporézní strukturou, nemá náhodný charakter, ale závisí na podmírkách syntézy zeolitu. Mohli tak i s využitím starších patentů a ve spolupráci se společností Eurosupport Czechia, s. r. o., navrhnout dvoustupňový katalytický systém pro současnou likvidaci N_2O a NO_x . Jeho vysoká účinnost byla přitom i prakticky ověřena v testovací jednotce na likvidaci nežádoucích emisí při výrobě kyseliny dusičné.



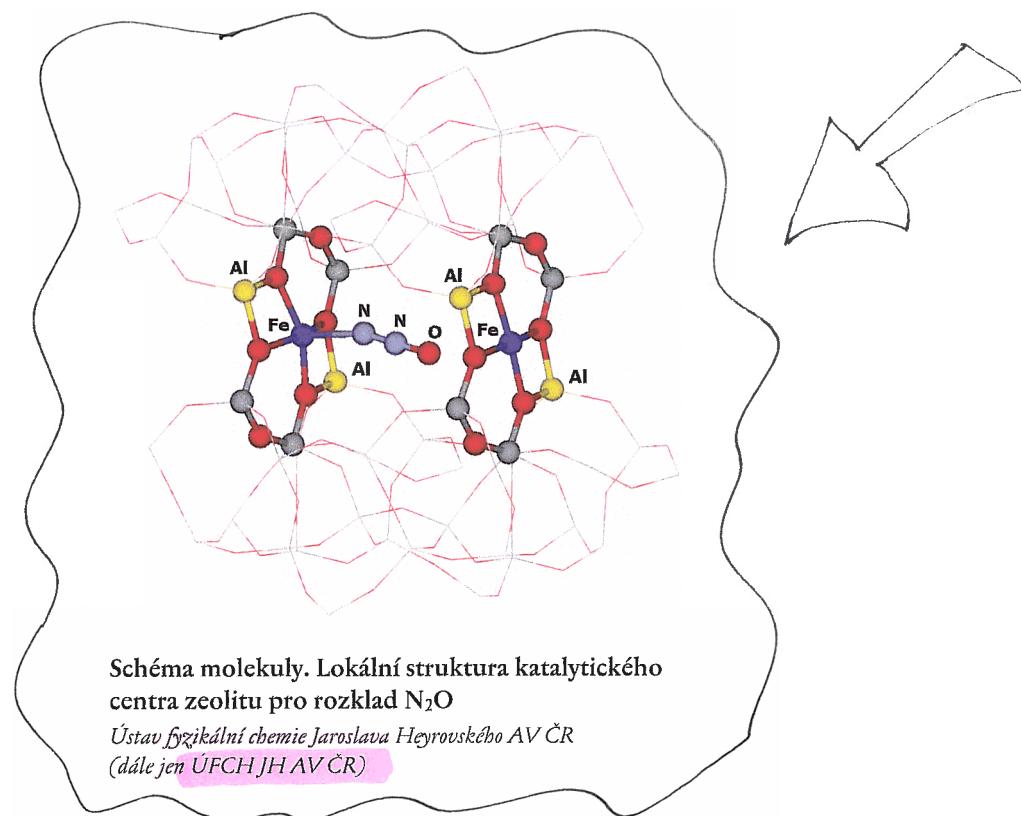
Modelové schéma metabolismu železa u klíšťat
Biologické centrum

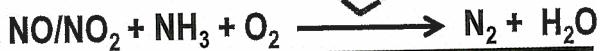
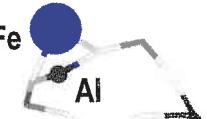
- V kapitole „Vědy o životě přírode a chemické mědi v AV ČR v letech 1993 – 2012“
(strana: 336 – 343)



Buňky tabákové linie VBI-0 (*Nicotiana tabacum* L., cv. Virginia Bright Italia) transformované současně dvěma fluorescenčně značenými verzemi auxinového přenašeče PIN1 – PIN1-GFP (zelená) a PIN1-RFP (červená). Obraz pořízený konfokálním mikroskopem umožňuje sledovat mírně odlišnou vnitrobuněčnou lokalizaci těchto dvou fúzních proteinů. PIN1-GFP i PIN1-RFP jsou lokalizovány v plazmatické membráně (pm), u PIN1-GFP je patrná i frakce lokalizovaná v perinukleárním endoplazmatickém retikulu (er). Oproti tomu PIN1-RFP je přítomný také ve vakuolách (v). Kvalita značení je potvrzena nepřítomností signálu v buněčných jádrech (j) (foto J. Petrášek)

ÚEB AV ČR





Testovací jednotka likvidace N_2O a NO_x v koncových plynech výroby kyseliny dusičné

ÚFCH JH AV ČR

