

Program XV. valného shromáždění

Učené společnosti České republiky

18. – 19. května 2009



Pondělí 18. května 2009

(Karolinum)

9.30 – 10.00	Příchod a registrace
10.00 – 10.30	Zahájení, přivítání a projevy hostů
10.30 – 11.30	Vyhlášení a předání medailí Učené společnosti a cen Učené společnosti pro rok 2009
11.30 – 13.00	Polední přestávka
11.35 – 12.15	Tisková konference – <i>Císařský sál</i>
A)	Odpolední zasedání – Vlastenecký sál
13.00 – 16.00	„MEZINÁRODNÍ ROK ASTRONOMIE 2009“ Luboš Perek: <i>Pravidla „silničního“ provozu v kosmu</i> Jan Palouš: <i>Vznik hvězd a vývoj galaxií</i> Jiří Bičák: <i>Temné stránky vesmíru</i> Tento program se uskuteční na počest doyena Učené společnosti Luboše Perka.
B)	Setkání členů Učené společnosti ve vile Lanna (s doprovodem)
18.00	Vila Lanna

Úterý 19. května 2009

(Liblice)

9.00	odjezd autobusu z Prahy do Liblic (<i>autobus bude přistaven u Fantovy kavárny na Hlavním nádraží v Praze</i>)
10.00 – 10.30 -	Prohlídka zámku Liblice
10.30 – 10.35	Zahájení
10.35 – 11.00	Výroční zpráva o činnosti Učené společnosti
11.00 – 11.05	Zpráva o hospodaření
11.05 – 11.15	Výroční zpráva Nadačního fondu pro podporu vědy
11.15 – 11.25	Zpráva o hospodaření Nadačního fondu
11.30 – 13.00	Polední přestávka
13.00 – 15.30	Představení navržených nových členů, volby nových členů, vyhlášení výsledků
15.30 – 16.00	Volné náměty, různé
16.00	Odjezd do Prahy

Anotace přednášek

Luboš Perek: *Pravidla "silničního" provozu v kosmu*

Nedávno se srazily dva satelity a zcela nedávno proletěl třicetimetrový balvan mezi Zemí a Měsícem. Je v kosmu bezpečno a je možno bezpečnost zvýšit přijetím pravidel provozu? Taková pravidla by se ovšem ve všech bodech lišila od pravidel provozu na silnicích, na moři i ve vzduchu. Může pohled astronoma být užitečný?

Jan Palouš: *Vznik hvězd a vývoj galaxií*

Jedním z motorů vývoje galaxií je vznik a zánik hvězd, které se rodí ve skupinách z molekulových oblaků mezihvězdné hmoty, ovlivňují své okolí a ve většině případů končí v izolaci. Zmíním se také o dlouhožijících kulových hvězdokupách, které vznikají za dramatických okolností při galaktických srážkách. Slapy jsou dalším hybatelem galaktického vývoje, kdy se během blízkých setkání galaxií tvoří spirální ramena a je spouštěna intenzivní tvorba hvězd. Galaktický život je v kupách ovlivňován i hydrodynamickými procesy, při kterých jsou galaxie svlékány z mezihvězdného plynu.

Jiří Bičák: *Temné stránky vesmíru*

Bylo to v Praze v roce 1610, kdy Johannes Kepler jako první si uvědomil, že temnost noční oblohy má důsledky pro strukturu celého vesmíru. Dnešní kosmologie má k dispozici bohatou evidenci ukazující, že vesmír jako celek obsahuje mnohem více temné než viditelné hmoty. Jsou to nejen černé díry nebo gravitační vlny, ale patrně i dosud neobjevené slabě interagující elementární částice. Ještě temnější je původ tzv. temné energie, která vede ke zrychlené expanzi vesmíru. Souvisí i se zásadním, ale temnotou stále obestřeným problémem vytvoření kvantové teorie gravitace.