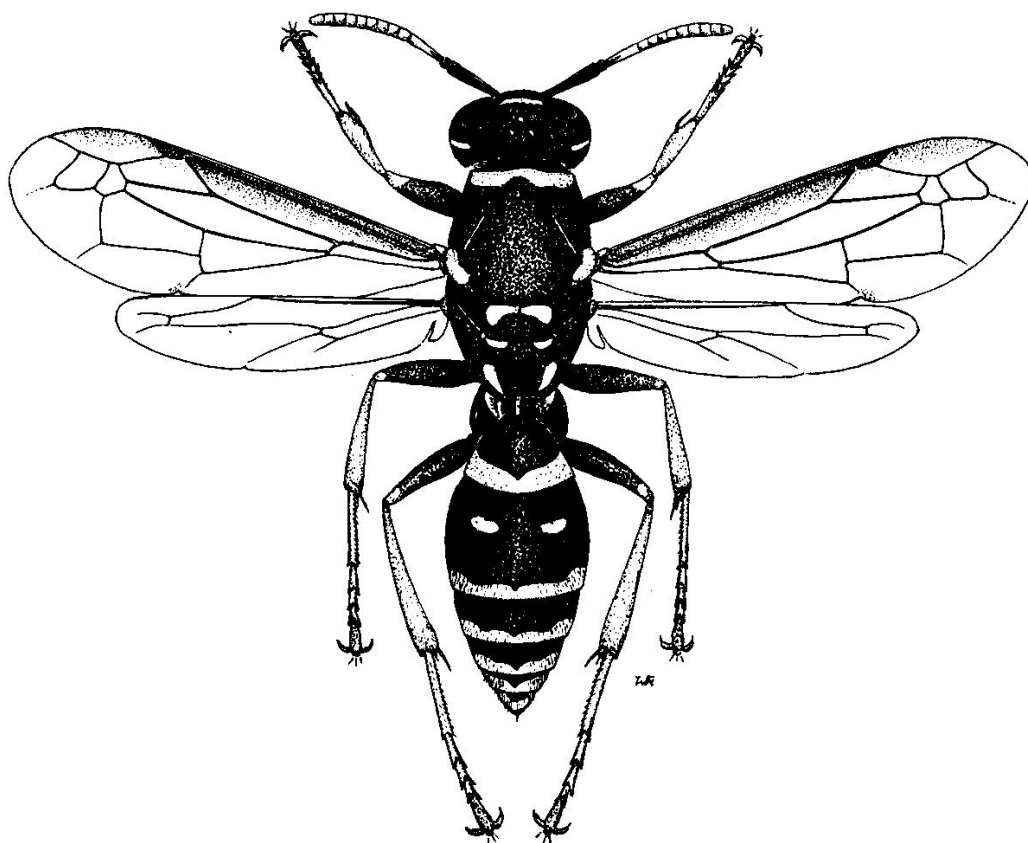




Rovarász Híradó

A Magyar Rovartani Társaság tájékoztatója
65. szám, 2012. március



Tartalom:

Rovarász elődeink — Rovarászélmények — Hirdetés
Sajtófigyelő — Rövid hírek — MRT hírek

Rovarász Híradó

a Magyar Rovartani Társaság
negyedéves tájékoztatója

A tájékoztatóban megfogalmazott vélemények nem minden esetben tükrözik a Szerkesztőbizottság és a Magyar Rovartani Társaság vezetőségének álláspontját.

A Rovarász Híradót alapította 1989-ben:
Nagy Barnabás

Felelős szerkesztő: Haltrich Attila (HA)

Szerkesztőbizottság: Balázs Klára (BK),
Jenser Gábor (JG), Mészáros Zoltán (MZ),
Merkl Ottó (MO), Nagy Barnabás (NB),
Rozner István (RI), Szalóki Dezső (SzD), és
Szócs Gábor (SZG).

Szerkesztőség:
BCE, KeTK, Rovartani Tanszék,
1118 Budapest, Ménesi út 44.
Telefon: 4826219
drótposta: attila.haltrich@uni-corvinus.hu

Magyar Rovartani Társaság (MRT)
1088 Budapest, Baross utca 13.
www.magyarrovartanitariarsag.hu
A Magyar Rovartani Társaság célja és feladata a rovaran általános művelése, elsősorban a magyarországi rovarvilág kutatása és vizsgálata, valamint a rovartani ismeretek terjesztése.

Elnökség (2011)
Elnök: Vig Károly
I. alelnök: Merkl Ottó
II. alelnök: Szócs Gábor
Titkár: Puskás Gellért
Előadás szervező titkár: nincs betöltve
Szerkesztő: Merkl Ottó
Pénztáros: Szalóki Dezső
Ellenőr: Simonyi Sándor
Jegyző: György Zoltán

Ülések – a nyarat kivéve – minden hónap
harmadik péntekén a **BCE**
Kertészettudományi Karán, az „E” épület
E/2 termében (Budapest XI., Ménesi út
45), délután 4 órakor.

Illusztrációk
Címlapon: **Déli papírdarázs** (*Polistes dominula* Christ, 1791),
Rajz: Wéber Mihály

Igaz, hogy meglehetősen ritkán, de manapság is tanúja lehet az ember kivételesen felemelő pillanatoknak, emberi gesztusoknak. Nemrég éltem át egy ilyent, ami nemcsak bennem, de gondolom, az összes jelenlévőben nyomot hagyott. A társasági kitüntetésekre felterjesztett személyekről tárgyaltunk a választmányin, és ahogy ilyenkor lenni szokott, elhangzottak pro és kontra érvek, előkerült a szabályzat stb. Ekkor az egyik jelölnél hirtelen felmerült egy igen komoly ellenérv: hiába a szakmai, nemzetközi hírnév, jó kapcsolatok, a jelölt közel 10 éve nem fizette be a tagdíjat... Nagy csend telepedett közénk, hiszen ez olyan kemény vád volt, ami mellett nem lehetett csak úgy továbblépni. És ekkor felállt az egyik kolléga, odament a pénztárhoz, odaadott két húszezrest, és csak annyit szólt hangosan: „az adóság rendezve van” (az egyik bankjegyet később visszakapta, mivel egy is elég volt...). Amikor a szünetben megkérdeztem az adakozót, hogy, „mi volt ez?”, csak annyit válaszolt: „40 éve ismerjük egymást, tisztelem és becsülöm. Ennyi!”, és mosolygott. Meghatódtam. Ez ma már valahogy nem természetes, ilyesmiről legfeljebb régi könyvekben olvashatunk...

HA

Rovarász elődeink

Dr. Nyíró Miklós (1929-2011)

(Az alábbi sorokat Németh Lajos lepkész kollegánk tette fel 2012. január 6-án délben a lepkész-levelezőlistára (lepkeszet@googlegroups.com), így búcsúztatva idős mentorát és atyai jó barátját.)



Nyíró Miklós gyűjteménye előtt áll (1994)

Szomorúan tudatom, hogy korának egyik legsikeresebb, legszerencsésebb, egyszimpatikusabb lepkésze, Nyíró Miklós bátyám, várpalotai szemészorvos, életének 83. évében, karácsony másnapján elhunyt. Temetése ma délután lesz a várpalotai temetőben. Csodálatos ember volt, csupa nagybetűvel, és még azon is túl!

Meglehetősen meg vagyok rendülve, úgyhogy csak bemásolom ide egy korábbi írásom releváns részletét.

„...Dr. Nyíró Miklós 1929-ben született Szentgotthárdon, s gyermekkorát arany szívű szülők mellett, csodálatos vidéki környezetben töltötte a Vendvidéken. Pécsi egyetemi éveit Székesfehérvár körzetében működött, mint körzeti orvos, majd a fehérvári SZTK szemészeti osztályára került, ahol még ma is, messze a nyugdíjas korhatáron túl végzi gyógyító munkáját. Részben édesapja, részben a falusi lelkész, Kinorányi bácsi hatására kezdett el lepkéket gyűjteni, s a gyűjtőszervező az egyetemi évektől eltekintve egész életét végigkísérte.

Jómagam rövid levélváltás után, egy uzsai gyűjtésen ismerhettem meg rendkívül rokonszenves, puritán, fiatalosan lelkesedő személyiségét. Pár évvel később, amikor Miklós bátyám mozgási lehetőségeit térdízületi arthrózisa és szeretett feleségének szívpanaszai lehetetlenné tették, gyűjteménye ajándékképpen birtokomba került, s azóta lakásomon tekinthető meg.

Gyűjteménye kétségkívül az ország egyik legszebb és fajokban leggazdagabb kollekcója, már ami a hazai nagylepke

faunát illeti. Benne foglaltatik mintegy 1150 faj (a hazai nagylepke fauna 1320 fajt foglal magába) 9000 egyede, bizonyító és történelmi értékű példányokkal, rég eltűnt ritasokkal. A lepkék zöme saját gyűjtésű vagy nevelésű, rendkívüli precizitással preparált és cédulázott. Az anyagot 54 saját készítésű fadobozban és számos kisebb dobozban helyezte el, ahhoz számos fotót, önéletrajzot, fajlistákat, és egy "Lepkegyűjtő élményeimből" című feljegyzést csatolt, a mintegy 65 legérdekesebb faj gyűjtési-nevelési körülményeit taglalva..."

Friss hír, hogy a gyűjteményt Németh Lajos a Magyar Természettudományi Múzeumnak ajándékozta. Az alábbi linken egy rövid ismertető és több kép látható a gyűjteményről, annak elszállításáról: <http://lepkeskonyvek.blog.hu/>

Rovarászélmények

Különleges rovarok: a legyezőszárnyúak (Strepsiptera)

Környezetünkben, a fajokban leggazdagabb állatsoporttal, a rovarokkal lépten-nyomon találkozunk, ismereteink róluk viszont általában nagyon hiányos. A rovarok között az apró, néhány milliméteres, rejtett életű, csak ritkán vagy nehezen megfigyelhető rovarok életmódja, viselkedése még a legtöbb rovarász előtt is alig ismert. A legyezőszárnyúak (Strepsiptera) világszerte kevés kutatója is általában a fajok taxonómiájával, elterjedésükkel foglalkozik. A gazdaállatokkal kapcsolatos megfigyelésük már jóval nehezebb, és emiatt hiányosabb. A különleges életmódú rovarok habitusának és szervezetük részleteinek ábrázolására legtöbbször szakszerű rajzot alkalmaztak. A hímek és a felkeresett nőtény ritka pillanatairól az interneten ugyan számos fényképet közöltek, de az élő repülő hímnek a nőtényt kereső útjáról a korszerű habitusfénykép megjelenését eddig a legkülönlegesebb rovarrend életmódja készítette.

A **nőtények** ugyanis szárnyatlanok, és néhány legyezőszárnyú-genus kivételével egész életüket a gazdarovarok potrohában töltik. Lábatlan testük nyú alakú. A gazdaállatból csupán fejtoruk (cephalothorax, 4. ábra) lóg ki, amelyen szem, csáp vagy szárny nem fejlődött. Nincs petefészük, nincs petevezetékük. A petesejtek a nőtény testüregében szétszórva találhatók. Igen aktívan mozognak, a gazdaállat testnedveiből bőséges táplálékhoz jutnak. A nőtények az utolsó vedlésük után elülső testrészükkel kissé kifurakodnak (4. ábra) a gazdaállat szelvényei közötti hártán a szabadba, miközben a testük nagyobb része a gazda testében marad. Ebben a lárvabőrben vagy pupáriumban alakulnak át imágóvá, és életük végéig ott is maradnak. A nőtények elevenszülők. A nőtény egyébként valóságos költőgép. A barázdálódás korai szakaszában egyetlen megtermékenyített petéből 40 embrió is fejlődhet. Az 1. stádiumú lárvák 0,2 mm hosszúak, 3 pár tapadókoronggal ellátott lábuk van. Többszöri vedlés után kifejlődve a költőcsatornán át a fejtor hasi oldalán lévő költőtasakba jutnak, majd annak nyílásán át kiperéselődnek a gazdadarázsra, és annak viráglátogatása során más egyedekre. Faroksertéikkel, a lábakon levő szőrökkel, tüskékkel a közel kerülő leendő gazdarovar testére, lábára, szőrzetére tapadnak. Onnan felkúsznak a darázs potrohszelvényei közötti hártáig, s azon magukat átrágva bejutnak a gazda szervezetébe.

A **hímek** (1–3. ábra), néhány órnyi életük alatt szintén nem táplálkoznak, mert szájnílásuk nincs összeköttetésben az előbéllel. Szemük szeder alakúan domború. A lárvák kifejlődésükkor, az utolsó vedlést követően, rövid bábállapot után levetik a pupárium fejtökját, és kirepülnek (1. és 3. ábra), maguk után hagyva a fejlődésük helyén maradt kerek lyukakat (4. ábra.). Elülső szárnyuk csökevényes, a kétszárnyúak (Diptera) billéjéhez hasonlóan, vékony nyél végén bunkószerűen megvastagodott. Hátsó szárnyuk félkör alakúan, feltűnően kiszélesedik (3. ábra), s hosszanti erek merevítik. Repülésük igen gyors. A 3. csápíz két ágra oszlik, velük keresik a gazdaállat testében maradó, megtermékenyítésre váró nőtény által kibocsátott illátjeleket. Olykor a virágokba repülnek. Valószínűen itt várják a viráglátogató darázsokat, hogy lábaikra vagy testükre kapaszkodva a gazdaállatból kitüremelő pupárium közelébe jussanak. A hím a párzószervét injekcióstűként használva átdöfi a nőtény kutikuláját, a költőtasak falát, és így a nőtény testében lévő petéket megtermékenyíti. Ezután a nőtény beszünteti az illátmirigyeinek működését, a hím pedig elpusztul.

A megtermékenyített *Xenos vesparum* nőténye az áttelelő *Polistes* nőtényekben vészeli át a telet. Tavasszal a virágokon találunk új gazdára, és az 1. lárvastádiumú példányok parazitálják a viráglátogató – esetleg a családi fészkekben élő – gazdaállatot. Évenként csak egy nemzedékük van, júliustól szeptemberig találhatók.

Az első legyezőszárnyút Rossi 1791-ben a jelenleg 15 ezer fajt számláló hártáásszárnyúak (Hymenoptera) rendjében *Ichneumon vesparum* néven írta le. Rendszertani helyük sokat vitatott. A legyezőszárnyúak teljes átalakulással fejlődnek, ezért jelenleg a bogarak (Coleoptera) után sorolják őket a rovarok önálló rendjei közé.

A Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae) sorozatban Kinzelbach és Kaszab 1977-ben részletesen, rajzokkal szemléltetve ismertették a Strepsiptera rendet, é 32 legyezőszárnyú faj jelenlétét közölték, melyek 4 Homoptera és 60 Hymenoptera gazdafajban fejlődtek. Székessy (1954-1969) 9 közleményében közölte azokat a fajokat, amelyeket a Természettudományi Múzeum Hymenoptera-gyűjteményében őrzött, továbbá a hároméves lucernamaghozam-kutatás során gyűjtött anyagban (leg. Móczár L. & Ujhelyi S. és társai 1954-1956) talált gazdarovarokban talált (a gazdarovarokat Móczár Miklós, Stohl Gábor és Bajári Erzsébet határozták). Szél (1987) a Kiskunságból ismert fajokat sorolta fel.



1. ábra: *Xenos vesparum* hím repülés közben



2. ábra: *Xenos vesparum* a *Polistes dominula* potrohából készül kirepülni.
A hím kitüremplő fején a szemek is jól láthatók



3. ábra: *Xenos vesparum* hím az ördögszekér levelén



4. ábra: *Xenos vesparum* nőstény fejtorának vége, a gazdaállat 3. potrohszelvényéből (az ábrán alul) csak alig lóg ki. A 3. és a 4. szelvény felső részéből a hímek már kirepültek

Székessy (1954) vizsgálatai szerinti 504 sztilopizált gazdarovar 80 százalékában csak egy parazitoid fejlődött, és csak egyetlen esetben talált olyan példányt, amelyben a kifejlett parazitoidok száma 7 volt. Székessy (1965) az említett gyarapodások után a Múzeum anyagában már 149 gazdaállatfajról ír. Jelenleg a hazánkban ismert legyezőszárnyú-fajok száma 40 közelében lehet.

Az újabb, 36. hazai gazdaállatfajt ezelőtt Európa számos országában már ismerték. A dél papírdarázs (*Polistes dominula* (Christ, 1791)) Zamárdi-felsőn, 1993. augusztus 18-án mezei iringó (*Eryngium campestre*) virágján táplálkozott (leg. & det. Móczár L.). A begyűjtött 30 élő példány közül mindössze 4 nőtény és (2. és 4. ábra) és egy hím darázs volt sztilopizált. A nőtények potrohszelvényei között 11 élősködő legyezőszárnyú (átlagban 4,9) feje volt látható. A sztilopizáció hatására a gazdarovar mozgási sebessége jelentősen csökken. Ez különösen a 6 élősködőt viselő hím darázson látszott. Amikor a gyűjtött fiolából kicsúszttattam a hím darazsat, és azt fényképeztem, már nem repült el, csupán vánszorogva cipelte súlyos terhét. Néhány órával később az iringóra (*Eryngium*) helyezett egyik fiolából egy hím *Xenos vesparum* példánya repült ki (1., 2. és 3. ábra). A hímről eddig még nem jelent meg fénykép; ezt és a többi felvételt a hagyományos rendszerű NIKON + Medical-Nikkor Auto 1:5.6 f=200 + Macro Speedlight SB-21 gép segítségével sikerült megörökítenem.

Móczár László, Budapest

Hirdetés

Egzotikus bogarak – Eladó kb. 1100 egzotikus bogár a világ minden részéből! A bogarak preparálva, felcédulázva és meghatározva kerülnek eladásra több családból Érdeklődni lehet a (06-1)-208 3152 telefonon, vagy az irozner@gmail.com e-mail címen.

Hólyaghúzóbogár gyűjtemény (Meloidae) – Eladó egy 114 fajt és 1800 példányt számláló palearktikus és afrikai hólyaghúzóbogár (Meloidae) gyűjtemény. A bogarak preparálva, felcédulázva és meghatározva kerülnek eladásra. Érdeklődni lehet a (06-1)-208 3152 telefonon vagy az irozner@gmail.com e-mail címen.

RI

Sajtófigyelő

Ebben a rovatban megjelenő közlemények tartalmáért a szerkesztőség nem vállal felelősséget. Az itt közölt cikkeket a nyomtatott és elektronikus sajtóból vettük át

8,7 millió faj él a Földön

Kutatók becslései szerint mintegy 8,7 millió faj él a Földön, és ezek jórésze ismeretlen az ember előtt.

Az eddigi, a globális faji sokszínűséget illető becslések meglehetősen eltérőek voltak: a szakértők három és százmillió közé tették a fajok számát.

Egy új elemzési technika segítségével a kutatóknak sikerült a korábban igen széles skálát leszűkíteniük – írták tanulmányukban Camlic Mora és kollegái, a hawaii Egyetem és a kaliforniai Halifaxi Egyetem munkatársai. A szakértők a törzset és az osztályt illető tudást vették alapul, és abból becsülték meg a fajok számát. Elemezték a jól ismert fajokat, és azokból következtettek a kevésbé ismertekre. Így jutottak a 8,7 millió fajra – plusz-mínusz 1,3 millió.

Az elemzésbe a kutatók csak a sejtmaggal rendelkező élőlényeket (az eukariótákat) vonták be. A sejtmag nélkülieket, például a baktériumokat, nem vették figyelembe a számítások során.

A Földön élő fajok messze a legnagyobb része állat (7,8 millió), őket követik a gombák 610 ezerrel, és a növények 300 ezerrel. Az összes faj negyede az óceánokban él.

A kutatók úgy vélik, hogy az ember a fajok sokszínűségének csupán töredékét ismeri: a szárazföldi élőlények 86 százalékát, a tengerben élőknek pedig 91 százalékát nem fedezték még fel. Ha a mai eljárásokkal és a mai költségszámolások mellett térképeznék fel a még ismeretlen fajokat, több mint háromszázezer taxonómus 1200 éven át tartó munkájára lenne szükség, és a kutatások 364 milliárd dollárba kerülnének.

(Index, 2011 augusztus 24.)

A sajtófigyelőt összeállította Rozner István

Rövid Hírek

Megújult a Szalkay József Magyar Lepkész Egyesület honlapja! Aki még nem próbálta ki, kattintson a <http://macrolepidoptera.hu/> linkre, megéri. A régi honlap is rengeteg hasznos információt, képet stb. tartalmazott, de a szerkesztők szerint már technikailag elavult, újítani kellett. A mostaninál – azon kívül, hogy könnyebben kereshetők az egyes lepkefajok – igazi meglepetés, hogy igen sok esetben rövid videófilmeket is láthatunk, tehát nemcsak a képanyag bővült.

HA

Két sikeres rovaros témájú PhD dolgozat megvédésére került sor a Budapesti Corvinus Egyetemen. 2012. február 10-én Lauber Éva „A MON 810 Bt-kukorica Cry1-toxintartalma és pollenjének hatása a hazai védett lepkékre” című PhD doktori értekezését védte meg sikeresen (Témavezető: Darvas Béla, DSc és Haltrich Attila, CSc), február 23-án pedig Molnár András, „Tripszek elleni környezetbarát növényvédelem tényezői hajtított paprikán” című PhD doktori értekezés védésére került sor (Témavezető: Terbe István, DSc és Haltrich Attila, CSc).

HA

„**Honoris Causa Pro Scientia Aranyérmét**” adományozott 2011. november 23-án az Országos Tudományos Diákköri Tanács Varga Zoltán prof. emeritusnak, amit a díjazott a MTA Dísztermében vehette át. Gratulálunk hozzá!

MRT hírek

MRT Közgyűlés 2012. február 17.

Vig Károly, a Társaság elnöke bejelentette, hogy a február 10-én 16 órai kezdettel meghirdetett közgyűlés határozatképtelenség miatt 17-én megismétlésre kerül, és az a jelenlévők számától függetlenül határozatképes.

Ezt követően az elnök felkérte a József Attila Gimnázium igazgatónőjét, Törőcsik Zitát, hogy üdvözölje az egybegyűlteket.



Törőcsik Zita, a Gimnázium igazgatónője üdvözli az egybegyűlteket



Varga Zoltán professor Kovács Lajosra emlékezik

Vig Károly levezető elnökként felkérte György Zoltán jegyzőt a jegyzőkönyv vezetésére, ellenjegyzésére pedig Balázs Klárát és Szabóky Csabát. A közgyűlés a ezt egyhangúlag elfogadta.

Első napirendi pontként a tisztikari beszámolók hangzottak el. A titkári beszámolót Puskás Gellért, az ellenőri jelentést Simonyi Sándor, a szerkesztői beszámolót pedig Merkl Ottó olvasta fel. A tisztikari beszámolókat a Közgyűlés egyhangúlag elfogadta.

A második napirendnek megfelelően az elnök ismertette a közhasznúsági jelentést, melyet a Közgyűlés egyhangúlag elfogadott.

Harmadik napirendi pontként került sor a lejárt mandátumú tisztségek megújítására. Vig Károly elnök ismertette a lejárt mandátumú választmányi tagok névsorát. Kozár Ferenc korábban lemondott választmányi tagságáról, ezzel téve gesztust a fiatalabb tagok felé. 2012-ben 5 választmányi tag (Haltrich Attila, Orosz András, Rozner István, Szél Győző, Vásárhelyi Tamás) mandátuma járt le, őket az elnök újra felterjesztette erre a pozícióra. Egy új választmányi tagságra történt jelölés Koczor Sándor személyében. Vig Károly a közgyűlésen az 5 választmányi tagságon túl egy örökös választmányi tagság (Kozár Ferenc) megszavazására tett javaslatot, miután életútjukat fényképes beszámolóval bemutatta. A jelöléseket mindegyik jelölt esetében a

közgyűlés kézfeltartással egyhangúlag elfogadta. A szavazás megkezdésekor a levezető elnök felkérte a szavazatszedő bizottság elnökének Jenser Gábort, tagoknak Illiczky Sándort és Puskás Gellértet. A funkciót a felkértek és a Közgyűlés elfogadta. Az írásbeli szavazás szabályainak ismertetése után a levezető elnök felkérte a bizottságot a szavazat megkezdésére. A szavazócédulák kiosztásra kerültek. A megadott listáról legalább egy nevet kellett kihúzni.

Negyedik napirendi pontként a 42 érvényes szavazat alapján az elnök kihirdette az eredményt: Kozár Ferencet a közgyűlés egyöntetűen elfogadta örökös választmányi tagnak. Haltrich Attila 40, Retezár Imre 37, Orosz András 35, Koczor Sándor 35, Szél Győző 32, Vásárhelyi Tamás 30 szavazatot kapott, így Vásárhelyi Tamás elvesztette választmányi tagságát, a többiek 2015-ig lehetnek a választmány tagjai.

A Frivaldszky Imre Emlékplakett átadását az 5. napirendi tartalmazta. A társaság elnöke bejelentette, hogy a Frivaldszky Emlékplakett arany fokozatát Varga Zoltán kapta. A méltatás felolvasása után a professor úr a díjat átvette, és néhány perces beszédében megköszönte.

A 6. napirendi pont szerint az elnök ismertette a pályázat eredményeit, majd átadta a díjakat. Ábrázolás kategóriában 1. díj: Sipos Bánk Botond, 2. díj: Szlovik Márton, Molnár Ábel, 3. díj: Varga Katinka, Koczor Sándor. Harsányi Bertold oklevelet kapott. Pályamunka kategóriában 2. díj: Soltész Zoltán. Műtárgyak kategóriában 1. díj: Szederkényi Nórbert, 3. díj: Bagarus Anita, Paulovkin András. Gyűjtemény kategóriában 3. díj: Marosi Pál. Medvegy Mihály és Retezár Imre, illetve Merkl Ottó oklevelet kapott.



Szederkényi Norbert I. díjas pályamunkájával



Ismét iskolapadokból hallgathatjuk az előadásokat.

A 7. napirendi pont a tagfelvétel volt. Vig károly elmondta, hogy bár korábban többen (2007-ben Deák Csaba, Kocsis Zsuzsanna, Lukátsi Márk, Molnár János és Molnár Péter, 2010-ben Nagy Antal, Répási Viktória és Schmidt Dávid) szabályosan kérték a felvételüket, adminisztrációs hiba miatt a felvételük elmaradt, ugyanakkor egyesek tagdíjat is fizetnek. Felvételüket a közgyűlés egyhangúlag elfogadta, a tagság kezdetét a belépési nyilatkozat benyújtását követő tagfelvétel időpontjától számítva. Az elnök felsorolta a 2012-es évre érvényes belépési nyilatkozatot kitöltő tagjelöltek listáját (12 fő nagykorú: Bálint Norbert, Dávid Attila, Fetykó Kinga Gabriella, Földesi Rita, Kakas István, Kisbenedek Tibor, Ledóné Dr. Ábrahám Rita, Molnár Ábel Péter, Nagy Csaba, Novák János, Paulovkin András Imre és Szabó Tiborné és 2 fő kiskorú: Harsányi Bertold és Kutassy Bálint). A közgyűlés a 14 fő tagságát egyhangúlag elfogadta. A tagdíjváltozás kérdését az elnök vitára bocsátotta.

Mészáros Zoltán javaslata az volt, hogy az ifjúsági tagoknak legyen ingyenes a tagság, de az elnök javaslata az volt, hogy 1000 Ft csökkentett tagdíjat kérjünk. A 2012-es évre vonatkozó tagdíjat (munkavállaló: 3000 Ft, diák, nyugdíjas: 1500 Ft, munkanélküli: 1500 Ft, ifjúsági: 1000 Ft) a közgyűlés egyhangúlag elfogadta. A 2013-as tagdíjemelést (munkavállaló: 4000 Ft, diák, nyugdíjas: 2000 Ft, munkanélküli: 1750 Ft) 4 fő nem szavazata mellett többséggel megszavazta. Puskás Gellért titkár kérdést tett fel: 2013-ban mennyit fizessenek az ifjúsági tagok? Az elnök a következő közgyűlést jelölte meg a kérdés megvitatására. Haltrich Attila érdeklődött a munkanélküli tagok felől: vannak-e egyáltalán? Szalóki Dezső válaszából kiderül, hogy vannak, de nem sokan, pontos adatot nem közölt.

A közgyűlésen indítvány nem volt. Az elnök kihirdette, hogy a Közgyűlés érvényes volt, és megköszönte a figyelmet.

György Zoltán
jegyző



A különböző kategóriákban beérkezett pályamunkák kiállítása



**Az élő afrikai imádkozásák voltak a kiállítás szenzációi
(Paulovkin András az egyik kedvencével)**