Acta Biologica

Az idén 32. alkalommal jelent meg a *JATE Természettudományi Karának kiadványa az Acta Biologica*. A kiadványban tíz *növénytani* vonatkozású tanulmány van. *Zsoldos Ferenc* és *Bérczi Alajos* rizs- és búzacsíranövények kálium felvételét vizsgálta a levágás és a növénynevelő tápoldat hatására. Megállapításaik élettani és módszertani szempontból érdekesek és fontosak. *Gulyás Sándor* és *Pálfi Gábor* a virágok külsőleg rendkívül hasonló, de különböző megtermékenyítési képességű pollenjeit vizsgálták. Eredményeiket elsősorban a növénynemesítők alkalmazhatják, ugyanis a módszerrel a régi és új fajtáknál egyaránt gyorsan megállapítható a virágporok életképessége. A gyümölcsösök és a mezőgazdasági kultúrák megporzásában részt vevő hasznos vadméhek száma a mértéktelen kemizálás hatására rendkívüli módon lecsökkent. *Tanács Lajos* és *Gulyás Sándor* a Tisza felső, középső és alsó szakaszán élő, jelentősebb nektárt és virágport tartalmazó növények előfordulását vizsgálják, amelyek biztosítják a vadméhek táplálékellátását, ami a vadméhek elszaporodását eredményezi, ezáltal a Tisza mentén biztosabb a mezőgazdasági területek növényeinek megporzása. *Mihalik Erzsébet* és *Bernáth Jenő* két, gyógyszeripari szempontból fontos növény hatóanyag-tartalmú szerveinek szöveti felépítését tanulmányozták. Másik cikkükben tisztázták a Valeriana gyökerében levő hatóanyag felhalmozódásának pontos helyét. *Margóczi Katalin* és *Maróti Imre* két kukoricafajtánál vizsgálták meg a levél cukor- és keményítőtartalma, valamint a növekedés közötti összefüggést. *Kedves Miklósnak*, a külföldön is elismert palinológusnak a kötetben két nagyobb és három kisebb tanulmánya jelent meg. Egyik a magyarországi olajpalát alkotó, kihalt alga molekuláris szerkezetének kísérletes roncsolással, elektronmikroszkóposan vizsgált tapasztalatait ismerteti. Másik tanulmányában enzimatikus bontással, ugyancsak elektronmikroszkópos vizsgálattal bizonyítja a mogyoró virágporának falában levő gömbszimmetrikus biopolimer egységeket. *Szederkényi Tiborral* írt közös dolgozata a dorozsmai Sziksós-tó és néhány Duna—Tisza közi holtág iszapjában kimutatható és szerves anyaghoz kötött radioaktív elemek mennyiségét ismerteti. Az iszap gyógyítás céljára való felhasználásához ez a vizsgálat jó alapot nyújt.

*

Az állattani vonatkozású közlemények közül elsőnek említjük *Benedetzky István*, *Nemcsók János* és *Halasy Katalin* munkáját. A szerzők elektronmikroszkópos morfológiai bizonyítékokat szolgáltattak ahhoz, hogy a vizekbe kerülő növényvédő szerek milyen súlyos szöveti és sejtkárosodásokat okozhatnak a halak létfontosságú szerveiben (a májban, a vesében, a kopoltyúban). A biokémiai módszerekkel kiegészített vizsgálatok alapján olyan megelőző intézkedések javasolhatók, melyek a halpusztulást csökkentik, vagy megakadályozzák. *Fekete Éva* vizsgálatai választ adhatnak a belműködés szabályozásával kapcsolatos, ma még jobbára megválaszolatlan kérdésekre. A nagy gazdasági jelentőségű házityúk béldegrendszerét eddig még nem ismerjük kellő alapossággal. A szerzők — *Csoknya Mária* és Benedetzky István — leírják, hogy a bél falának idegkötegeiben milyen típusú idegsejtek fordulnak elő és ezek miként szabályozzák az emésztőszervrendszer működését. *Móczár László* dolgozatában húsz neves külföldi múzeum anyagát felülvizsgálva elvégezte a csempészdarazsak családjának rendszertani újrafelosztását. Egyidejűleg Japán és Mexikó területéről két, tudományos szempontból új fajt is leírt. *Hornung Erzsébet* dolgozata a Kiskunsági Nemzeti Park természetvédelmi területének állatvilágához szolgáltat új adatokat. A sáskaközösségek — mivel az eltérő növénytársulásoknak megfelelően csoportokra különülnek — jelzik az élőhely sokféleségét. *Szőnyi Gabriella* és *Kincsek Irén* erre vonatkozó eredményei a természetvédelmi munkában, közelebbről a természetet megközelítő életközösségek kialakításában és fenntartásában hasznosíthatók. A szikes területeken különböző szintmagasságban előforduló növénytársulások kabócáival foglalkozik *Györffy György* és Kincsek Irén tanulmánya. A Dorozsmai Nagyszék területéről 51 fajt sikerült kimutatniuk.

A humánbiológiát négy tanulmány képviseli. *Szalai Ferenc* a Pécsett feltárt késő római kori polgári temető egyik gyermekcsontvázán vészes vérszegénységre utaló csontelváltozásokat írt le. Megfigyelése a népesség vándorlásának megismeréséhez szolgáltathat újabb adatokat. *Farkas Gyula* és *Takács Tímea* cikke egyrészt a magyarországi leányok növekedéséhez szolgáltat új ismereteket, amelyeket a testi fejlettség szintjének megítélésénél alkalmaznak. Ugyancsak ők, a különböző nagyságú településeken élő több, mint 20 ezer fiú és 28 ezer leány testi fejlettségét tanulmányozva megállapították, hogy csak mintegy 16 százalékban figyelhető meg a nagyobb településeken élő fiatalok fokozottabb növekedése. Az avar korból és a honfoglalás korból származó újabb, lékelt (trepanált) leleteket ismertet Farkas Gyula és *Marcsik Antónia*. Az angol nyelven megjelentetett kiadvány újabb lehetőséget teremt a szegedi tudományegyetemi oktatók kutatómunkájának megismertetésére.

F. L. Gy.

Vasút-villamosítás

Befejeződött a Győr—Sopron—Ebenfurti vasút magyarországi szakaszának villamosítása. A Győr és Sopron közötti 90 kilométeres vonalszakaszon két évvel ezelőtt kezdtek hozzá a villamosítási munkákhoz, elsősorban gazdaságossági és energiatakarékossági megfontolásokból.

A beruházás mintegy félmilliárd forintba került, ebből a pénzből építették ki a villamos felsővezetéket, az energiaellátó bázist, az üzemeltetéshez és a fenntartáshoz szükséges létesítményeket, valamint ebből végezték el a szükséges átalakításokat a vonal mentén található gyengeáramú berendezéseken. Sopronban építették meg a transzformátor-állomást, az Ebenfurt és Csorna között táplálja energiával a vonalat. Csornától Győrig — a két vasút közötti megállapodás alapján — a MÁV szolgáltatja az energiát. Villamosmozdonyokhoz csere útján jut a GYSEV: 10 dízelmozdonyért cserébe ugyanennyi villamosmozdonyt ad át a MÁV. A GYSEV-nek még további mozdonyra van szüksége, ezeket a későbbiekben szerzi be.

A számítások szerint évente 4600 tonnányi olajat helyettesít a villamos energia. Az üzemeltetési költségek is alacsonyabbak: két és félszer kerül többe a dízelmint a villamosvontatás. Egy év alatt 90 millió forint megtakarításra számítanak, a beruházás 5-6 év alatt térül meg.

Szívbetegség — társadalmi megelőzés

Szeptemberben kezdődik a szív- és érrendszeri betegségek biológiai, társadalmi okai kutatásának újabb szakasza. Az Országos Kardiológiai Intézet úgynevezett utánkövetési vizsgálatokkal folytatja hosszú távú kardiovászkuláris programjának megvalósítását a fővárosban a XVII., a IX. és a X. kerületben, Pécsett és Siklóson. Az akció kezdetén — az 1982—1983. években — ugyanis ezeken a településeken mintegy 16 000 lakos egészségi állapotát vizsgálták meg, tájékozódtak az itt élők táplálkozási szokásairól, életmódjáról, foglalkozásáról, társadalmi, szociális helyzetéről. Igyekeztek felderíteni a szívinfarktus, a heveny agyi katasztrófák és más szív- és érrendszeri betegségek kialakulását előidéző kockázati tényezőket. Az orvosok felhívták a figyelmet a dohányzás és más káros szenvedélyek veszélyeire, tanácsaikkal segítették az egészséges életmód kialakítását, gondoskodtak az általuk felfedezett betegségek gyógyításáról.

Az újabb felmérések során további csoportokat részesítenek hasonló orvosi és szociológiai vizsgálatban. Ugyanakkor az öt évvel ezelőtt vizsgáltak egy részénél ellenőrzik: miként alakult a vérnyomás, a vérzsírszint, az egészségi állapot, változott-e életmódjuk, kevesebbet, vagy többet dohányoznak, avagy leszoktak-e a dohányzásról, menynyi időt szánnak a testmozgásra, a sportolásra. Egyúttal a kockázati tényezők: a magas vérnyomás, a dohányzás, az egészségtelen táplálkozás, a mozgáshiány, a stresszhatások okait is keresik. Választ várnak arra a kérdésre is: ki, mikor, életének melyik szakaszában, milyen körülmények között kezdett dohányozni, miért fogyaszt sok állati zsiradékot, szénhidrátot, szeszes italt és kevés zöldséget, gyümölcsöt. Elemzik az egyének képzettsége, egészségkultúrája, anyagi helyzete és egészségi állapota közötti összefüggéseket.

Az egy évtizedig tartó orvosi és szociológiai vizsgálatok eredményeit hasznosítva felhívják a lakosok figyelmét: mindenekelőtt nekik kell óvniuk egészségüket, ők tehetnek a legtöbbet azért, hogy megelőzzék az életet veszélyeztető szív- és érrendszeri betegségeket. A kardiológusok tudományos megállapításai, következtetései hozzásegítik az egészségügyi kormányzatot, a társadalmat ahhoz, hogy intézkedéseivel elősegítse korunk egyik legtöbb áldozatot követelő betegségének megelőzését.

Családi események

HÁZASSÁG

Varga Zsolt Attila és Ambrus Erzsébet Klára, Pozsgai Zoltán és Tóbiás Ildikó, Polyvás Dániel és Dudás Rita Ágnes, Hertelendy Zsolt és Takács Ágnes Zsuzsanna, Szűcs Jenő és Bajusz Judit Katalin, Balla István és Bodor Magdolna, Pál Béla és Szabó Zsuzsanna Mária, Szirái Zoltán László és Horváth Éva, Szappanos Gábor és Szekeres Ágnes Rozália, Nógrádi István Ernő és Darázs Rozália Ibolya, Tóth Sándor és Varga Aranka, Torma Zoltán Zsolt és Hajdú Éva, Fodor Ferenc István és Juhász Katalin Éva, Gyuricza József és Török Ilona, Buczkó István Pál és Berecz Erzsébet, Jámbor Tibor és Káity Andrea, Csomor Zsolt Gyula és Rácz Katalin Zsuzsanna, Lengyel Béla István és Nagy Magdolna, Farkas János László és Vörös Betti Anita, Gábor Lajos László és Varga Éva, Váradi Sándor és Tari Rita Katalin házasságot kötöttek.

SZÜLETÉS

Tandi Lajosnak és Dohány Gabriellának Laura, Szabó Bélának és Badényi Zsuzsannának Gábor, Csányi Jánosnak és Makra Margitnak János, Kószó Tibor Balázsnak és Hatyani Máriának Anita, Lázár Károlynak és Dobó Erzsébetnek Zsolt, Roósz György Józsefnek és Varga Piroskának Balázs, Komócsin Tibornak és Somodi Arankának Tibor, Bessenyei Zsolt Józsefnek és Daróczi Éva Zsuzsannának Nóra, Kelemen Sándor Pálnak és Bárdos Erzsébetnek Csaba, Gábor Mihálynak és Girmus Karmen Uruslának Tímea Kármen, Nemes-Nagy Antal Andrásnak és dr. Szöllősi Erzsébet Piroskának Andrea Éva, Farkas Kálmánnak és Rácz Mária Magdolnának Kálmán Attila, Csamangó Ferencnek és Kiss Piroskának Kriszta, Masir Jánosnak és Tanács Erika Máriának Erika, Márta Tibor Zsoltnak és Bárkányi Ilonának Edina, Vőneki Antal Lászlónak és Barta Gizellának László, Farkas Lászlónak és Kuczora Erzsébet Editnek Brigitta, Geréb Istvánnak és Jankovics Editnek István, Szarka Imre Bélának és Mayer Valériának Vanessza, Kószó Józsefnek és Ambrus Zsuzsanna Irénnek Nikolett, Dékány Józsefnek és Németh Editnek Hajnalka Edit, Pálfi Lászlónak és Vér Rozáliának Melinda Erzsébet, Hóbor Ferencnek és Tácsi Irén Vilmának Nikolett, Lőrincz Sándornak és Gyuricza Magdolnának Máté, Varga Jánosnak és Bitó Ágnesnek Attila, Varga Jánosnak és Bitó Ágnesnek Tamás, Péter Jánosnak és Tápai Matildnak Erzsébet Rozália, Bálint Istvánnak és Dudás Olga Jolánnak Katalin, Soós Tibornak és Makra Ibolyának Tibor, Bánki Andrásnak és Berta Editnek Edina, Dobák Istvánnak és Almási Magdolnának Péter, Győri László Frigyesnek és Süle Emesének Fanni, Berta Gézának és Lakatos Máriának Zoltán, Török Károly Ferencnek és Török Katalin Erzsébetnek Károly Krisztián, Sarkadi Jánosnak és Karsai Erzsébetnek János, Kató Imrének és Hódi Irénnek Nikolett Irén, Aranyics Gyulának és Hadházi Ilonának Eszter, Masa Istvánnak és Márki Ilonának Norbert, Masa Istvánnak és Márki Ilonának Beatrix, Gázdag Gyulának és Susula Katalinnak Dániel Károly, Komócsin Jánosnak és Csiszár Erikának Noémi, Hollossy Imre Zsoltnak és Szeghő Piroskának Zsolt, Filó Lászlónak és Bozsó Erzsébetnek Zsanett, Fontos Péternek és Török Erzsébetnek Erzsébet, Pusztai Lászlónak és Nemes Mártának Péter, Vőneki Józsefnek és Sándor Teréznek Csaba, Gellérfi László Róbertnek és Varga Zsuzsanna Ildikónak Gergő, Sebők Péternek és Szabó Ágnesnek Máté, Kálmán Lászlónak és Jenei Juliánna Zsuzsannának Csilla nevű gyermeke született.

HALÁLOZÁS

Aradi Margit, Bielek Pál Mihályné Visnyovszki Anna, Kotogány Istvánné Ökrös Mária, Vastag Imre, Bubori Antal, Tóth Rozália, Jánosi József Mihály, Nemesvári Imre, Nagy István, Koncz Jenőné Schwartz Ilona, Aradi Mihály, Tandari Vincéné Módra Ilona, Hüvös Ferenc Gyula, Gyenes Terézia, Szabó-Battancs Szilveszter, Juhász József, Szabó Sándor, Fekete Bálint János, Papp Sándorné Magdal Terézia, Almosdi Béla Antal, Csillag Istvánné Szabó Erzsébet, Nagy László, Tari József, Őze Lajosné Szabó Erzsébet, Horváth Dezső Józsefné Kőhalmi Margit, dr. Nagymihály Sándor, Huvár Istvánné Vitányi Irma, Juhász Margit, Pintér Jánosné Dabis Veronika, Sánta Ferenc meghaltak.

Mi? Hol? Mikor?

1987. JÚNIUS 2., KEDD — NÉVNAP: KÁRMEN, ANITA

A Nap kel 4 óra 51 perckor, és nyugszik 20 óra 33 perckor.
A Hold kel 9 óra 37 perckor, és nyugszik 0 óra 00 perckor.

VÍZÁLLÁS

A Tisza vízállása Szegednél hétfőn plusz 441 cm (apadó)

SZÁZNEGYVEN ÉVE,

1847-ben kezdődött Londonban az Igazak Szövetségéből alakult Kommunisták Szövetségének első kongresszusa. Ez volt az első nemzetközi forradalmi proletárszervezet, a forradalmi munkáspárt csírája. Ekkor bízták meg Marxot és Engelst kiáltvány megszövegezésével: a Kommunista Kiáltvány az 1848 februári forradalom előtt érkezett nyomtatásra Londonba. A Kommunisták Szövetségének jelszava a „Világ Proletárjai, egyesüljetek!" lett.

HATVANÉVES

Würtz Ádám (sz. 1927) háromszoros Munkácsy-díjas grafikus, érdemes művész. Rézkarcokat és könyvillusztrációkat készít.

ÖTVENÉVES

Ütő Endre (sz. 1937) az Állami Operaház Liszt-díjas magánénekese, basszus.

NAGYSZÍNHÁZ

Este 7 órakor: Szeged Táncegyüttes műsora.

MOZIK

Vörös Csillag: délelőtt 10, délután fél 4, háromnegyed 6 és 8 órakor: Én a vízilovakkal vagyok (színes, m. b. olasz filmvígjáték, IV. helyár!).

Fáklya: háromnegyed 3, negyed 6 és fél 8 órakor: Én a vízilovakkal vagyok (színes, m. b. olasz filmvígjáték, IV. helyár!).

Szabadság: fél 4-kor: A Jedi visszatér (színes amerikai film. III. helyár!), háromnegyed 6 és 8 órakor: Szerelem első vérig (színes magyar film. II. helyár!).

Filmtéka: fél 6 és fél 8 órakor: Danton (színes francia—lengyel film).

Kiskőrössy halászcsárda, (videomozi), délután 4 és este 8 órakor: Fiúk a „C" csapatból (színes hongkongi kalandfilm).

Kiskőrössy halászcsárda, kert: este 10 órakor: A betörés nagymestere (színes, m. b. francia film. III. helyár!).

Kert filmszínház: este 9 órakor: Trükkös halál (színes, m. b. amerikai krimi. III. helyár!).

Éva presszó: este 8 órakor: Kettős gázlók (színes hongkongi film).

ÜGYELETES GYÓGYSZERTÁR

Klauzál tér 3. szám (13/57-es). Este 8 órától reggel 7 óráig. Csak sürgős esetben.

BALESETI, SEBÉSZETI ÉS UROLÓGIAI FELVÉTELI ÜGYELET

Ma a balesetet szenvedett személyeket Szegeden az Idegsebészeti Klinika (Pécsi u. 4.) veszi fel, sebészeti és urológiai felvételi ügyeletet a II. kórház (Tolbuhin sgt. 57.) tart.

Gyermeksérültek és gyermeksebészeti betegek ellátása a Gyermekklinika sebészeti osztályán történik.

ÉJSZAKAI ORVOSI ÜGYELET

Este 7 órától reggel 7 óráig a felnőttlakosság részére: Szeged, Hunyadi János sgt. 1. szám alatt. Telefon: 10-100.

GYERMEKORVOSI ÜGYELET

Munkanapokon 13 órától másnap reggel fél 8 óráig, szombaton, vasárnap és munkaszüneti napokon reggel fél 8 órától másnap reggel fél 8 óráig a Lenin krt. 20. szám alatti körzeti gyermekorvosi rendelőben történik a sürgős esetek orvosi ellátása.

GYERMEK FÜL-ORR-GÉGÉSZETI ÜGYELET

Ma a gyermek fül-orr-gégészeti ügyeletet 19 órától holnap reggel 7 óráig az Újszegedi Gyermekkórház (Szeged, Odesszai krt. 37.) tart. Tel.: 22-655.

FOGORVOSI ÜGYELET

Mindennap 22 órától reggel 6 óráig, szombaton reggel 7 órától hétfő reggel 7 óráig: Szeged, Zöld Sándor u. 1—3. Tel.: 14-420.

SOS LELKISEGÉLY-SZOLGÁLAT

Mindennap este 7 órától reggel 7 óráig. Telefon: 11-000.

IFJÚSÁGI DROGTELEFON: 54-773.

Hétfőn és csütörtökön délután 3 órától 6 óráig hívható.

Tévé

BUDAPEST 1.

8.55: Tv-torna
9.00: Iskola-tv
9.55: Delta — (ism.)
10.20: Villa kiadó — (ism.)
11.45: Mozgató
11.55: Képújság
16.15: Hírek
16.20: Három nap tv-műsora
16.25: Az én Japánom
17.10: Nemcsak nőknek
17.25: Képújság
17.30: Új Reflektor Magazin
18.30: Mini Stúdió '87
18.45: 80 nap alatt a Föld körül Willy Foggal — 9.
19.10: Esti mese
19.30: Híradó
20.05: Sógun — amerikai tv-filmsorozat — 6.
20.55: Stúdió '87
21.55: Zenés utazás a Fertő-tó körül — 1.
22.25: Híradó 3.

BUDAPEST 2.

18.00: Képújság
18.05: Dél-alföldi Magazin
19.05: Sakk-matt
19.25: Tv-torna
19.30: Angol nyelvlecke
20.00: Mutató
20.55: Híradó 2.
21.10: Görbe utak és más történetek — NSZK tv-film
22.10: Képújság

Rádió

BELGRÁD 1.

17.10: Híradó
17.30: Gyermekműsor
18.00: Tanácsadó szülőknek
18.30: Rajzfilm
18.40: Vetélkedő
19.00: Szórakoztató zene
19.15: Rajzfilm
19.30: Híradó
20.05: Jakab üveges fiai és lányai — csehszlovák tv-film
21.10: Közelkép
22.40: Híradó
23.00: Műsorráadás

ÚJVIDÉK

15.30: Nyári délután
17.30: Gyermekműsor
18.00: Bemutató
18.30: Bokszsuli
19.00: Ma
19.15: Rajzfilm
19.30: Híradó magyarul
20.00: Lottó
20.05: Jakob üveges fiai és lányai — csehszlovák film
21.05: A dűn napjai — szovjet játékfilm
22.30: Híradó szerbhorvátul

KOSSUTH

8.20: Társalgó
9.44: Lóránd István gyermekmuzsikájából
10.05: Kapcsoljuk a győri körzeti stúdiót
10.25: Éneklő ifjúság
10.43: Találkozás a népzenével
11.32: Szeplőtelen Kelemen — Csák Gyula kisregénye — 2.
12.30: Ki nyer ma?
12.45: Kísérletező emberek
13.00: A Beaux Arts trió felvételeiből
14.10: Magyarán szólva — Nyelvőrködés
14.25: Orvosi tanácsok
14.30: Dzsesszmelódiák
15.00: Élő világirodalom — Belgium
15.20: Zeneiskolásoknak — zeneiskolások muzsikálnak
15.40: Poggyász
16.05: Hajósinas kerestetik
17.00: Társadalom és iskola
17.30: Ruzitska Ignác verbunkosaiból
17.45: A Szabó család ...
19.15: Dino Buzzati elbeszélése — „A nagy képmás"
20.09: Olasz népi dallamok
20.30: Három szólamban ...
21.30: Tudomány és gyakorlat
22.20: Tíz perc külpolitika
22.30: Schumann: II. szimfónia
23.06: Az éteren át ...
0.10: Himnusz
0.15: Éjfél után

PETŐFI

8.05: Slágermúzeum
8.50: Tíz perc külpolitika
9.05: Napközben
12.00: Hírek németül, oroszul és angolul
12.10: Fúvósátiratok
12.30: Lakatos Sándor népi zenekara játszik
13.05: Popzene sztereóban
14.00: Kokas Ignác-portré
14.50: Forma—1. híradó
15.05: Nóták
15.20: Könyvről könyvért
15.30: Csúcsforgalom
17.30: Mint (a) film — (ism.)
18.30: Gramofonalbum
19.05: Csak fiataloknak!
20.00: Magyar művészek operettfelvételeiből
20.30: Vegyszerhatás — számokban
20.40: Tapliczky Beáta és a Tátika énekegyüttes felvételeiből
21.05: Nemes Barry Lyndon úr emlékiratai — Thackeray regénye — 7. Rámából
22.00: Portré nótákkal régi hanglemezek között
23.45: Raimond Paulsz zongorázik
0.15: Éjfél után

BARTÓK

8.12: Olasz szerzők műveiből
8.52: Mozart-művek
10.20: Operarészletek
11.16: Barokk muzsika
11.57: Zenetörténeti ertektar
13.05: Az orvos halála — Fekete Gyula regénye
14.01: Zenekari muzsika
14.50: Labirintus
15.05: Muzsika gyerekeknek
15.20: Lortzing: Cár és ács — háromfelvonásos opera Közben:
17.00: Iskolarádió
18.07: Csajkovszkij: Diótörő — szvit
18.39: Na maternjem jeziku — a Magyar Rádió szerbhorvát nyelvű nemzetiségi műsora Pécsről
19.05: In der Muttersprache — a Magyar Rádió német nyelvű nemzetiségi műsora Pécsről
19.35: Kamarazene
20.00: A Lipcsei Rádió Szimfonikus Zenekarának hangversenye Közben: Kb.
20.50: Qintus Horatius Flacus: Szatirák
21.05: Saint J. Perse verse
22.00: Zenekari operarészletek
22.30: A heavy metal kedvelőinek
23.10: Angol kórusmuzsika