

ÉBRED A PUSZTA

KIS-BALATON

EGZOTIKUS KUTYÁK

LOVAS POSZTER



TERMÉSZETTUDOMÁNYRÓL FIATALOKNAK / 1988.IV.ÉVF.



4

ÁPRILIS

ÁRA: 20,— Ft



A puszták útjelzői a gémeskutak / A szerző felvételei

ÉBRED A PUSZTA



A tavasi héricskek áprilisban nyílnak

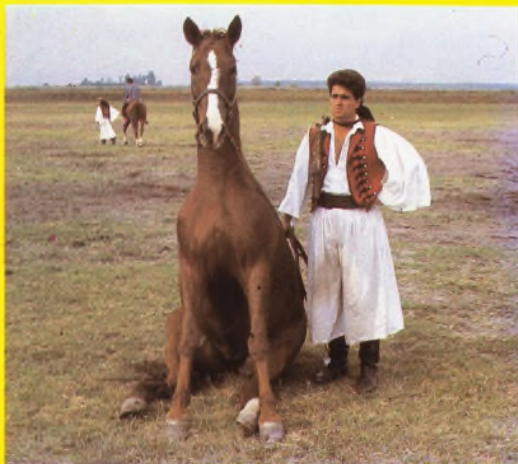


Öreg tüzokkakas

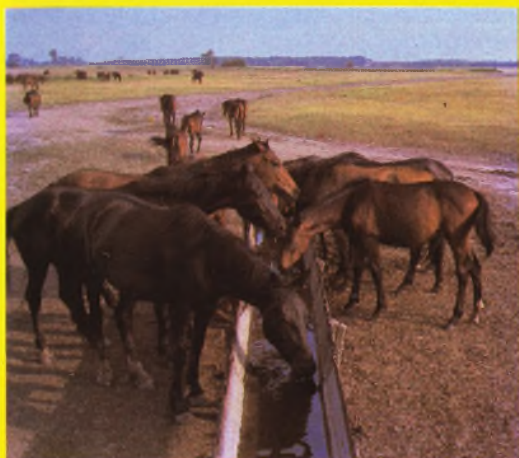
Hangos kacsaszivaj fogadja a kora reggeli nap-sugarakat. A puszta mélyén tekintélyes madár csapatok pihennek. Suhogó szárnyalással tőkésrécepar röpken fel a csatakból, és hangos hápogással telepszik a vízimadár-tömeg mögé. Valahonnan bentről néhány lilik szól. Nagy madárárnyak húznak el egy másik pusztarész felé. Alakjukról és néhány bús krúgatásról ismerjük fel bennük a darvakat. Ma már egyre kevesebb daru található a Montág-pusztán, mert a víz itt gyakran eltűnik. A közeli pusztarezervátumon, Kardoskúton tavasszal és ősszel

elegendő vízmennyiség várja a vonuló madarakat.

Látszik, hogy ez az enyhe periódus megindította a vonulást. Már szinte minden olyan faj megjelent, amely a korai érkezők közé tartozik. Fent a rét fölött pacsirta énekel, de a bic is tavaszt érez. Zöldbe öltözött pusztai rétek várják a héricsvirágzást, a tüzokdörgést és a kispóling vonulását. A tavasi héricsnek Dunántúlon sokfelé vannak telepei, a Dél-Alföldön azonban csak néhány termőhelye ismert. Itt, a pitvarosi pusztákon évente sokszáz tő



Csikós Csabai Előd felvétele



Ménés Lendér Lívia felvétele



bontja ki csodálatos citromsárga szirmait. Nagy messzeségben időnként titokzatos fehér foltok jelennek meg. A távcső látómezejében dürgő tűzokkakasok bontakoznak ki, amint tollazatukat fellazítva és belső fehér színükkel kifordítva járják „tojócsalogató” násztáncukat. A kispóling, másnéven gojzer a tavaszi puszták madara. Valamikor tízezres tömegei vonultak át a csongrádi és békési pusztákon, ma már azonban csak elvétve lehet egy-egy nagyobb csapatot megfigyelni. Az itteni, mintegy 3000 példánnyal tetőző átvonulásuk szinte egyedülálló az országban. A napközben szántókon, réteken táplálkozó pólingok alkonyattájt húznak be a pusztá háborítatlan vizeire. Jellegzetes tilinkózásuk sajátos hangulatot áraszt.

Követhetetlen kavargással több ezer madár emelkedik a magasba, majd hangosan lár-mázva szétszóródnak a pusztá minden részébe. Egy vándorsólyom volt a riadalom okozója. Egy távolabbi vízfolton nyilfarkú- és csörgőrcéket látunk, majd füttylőrécék röppennek fölénk. Népes godacsapat táplálkozik a sekély réti vízben, nemsokára már ők is fészkeléshez kezdenek. A korai bibicpárok március végén már a fészkeiken ülnek valamelyik szikpadkaháton.

Csalóka állapot ez a tavaszi vízbőség. Közel két hónap múlva az eddig víznyaldosta erek kiszáradnak, a mostani legmélyebb részeket zörgősre száradt réti fű borítja.

Vetési ludak és nagy lilikek telepsznek a rétre. A tócsákból isznak egyet, tollázkodnak, miközben elbeszélgetnek érthetetlen nyelvükön.

Észre sem vettem, hogy telik az idő, annyi a látnivaló. A szállingózó kispóling csapatok érkezésével kezdetét veszi a felvonulás. Újabb és újabb csapatok érkeznek, alacsonyán, halkán fuvolázva. A halványodó napkorong előtt már csak az árnyképüket látom. Egész nap jártuk a vizeket, számbavéve a sokféle vízimadarat, majd a fáradtság jóleső érzésével elindulunk a távoli kövesút felé. Útközben réti fülesbagollyal találkozunk. Ő most indul a pusztára...

SZÉLL ANTAL

A lemenő nap méltósággal búcsúzik a pusztától
Eifert János felvétele

DÍSZ- GAZ



Mi az: ha kiskertedbe ülteted, dekoratív dísnövénné fejlődik, de ha nem vigyázol rá, és hagyod elszaporodni, akkor kellemetlen, szinte kiírthatatlan gyomnövénné válhat? Szabad a gazda? A selyemkóró (*Asclepias syriaca*), ami szinte a nevében hordozza a fenti elentmondást. „Selyem”, mert magszörei selymesek, levelei alul finom szőröktől molyhosak, dús, húsvörös virágai illatosak. És „kóró”, ami száraz, kemény növényi szárat jelent, mert ősszel, miután termései szétnyílnak és magvait a szél messzire röpti, kiszárad. Mutatószárú növény lesz belőle, amelyet a virágkötészetben is szívesen alkalmaznak. Bár a selyemkórófélek családjának mintegy 1800 faja zömmel

trópusokon honos, a faj őshazája Észak-Amerika. A hazánkban élő selyemkórófélek tejnedvet tartalmazó, mérgező növények. Száraz gyepekben, cserjésekben gyakoriak. Kúszó gyöktörzsükből és gyökérdarabjaikból új növények lesznek, és évek múlva is a felszínre törnek. A szél repülő magvaikat széthordja és elősegíti gyors elterjedésüket.

A selyemkóró nemcsak dísnövény, hanem az ipar és a mezőgazdaság számára is hasznosítható. Illatos virágait a méhek szeretik, ezért gyakran méhlegelőnek ültetik, a textilipar pedig más rostokkal keverve selymes magszöreit hasznosítja.

B. Zs.

Adamaski Sarolta felvételei

Kis-Balato



Zsilip



Az utazók, kutatók érdeklődését már régóta felkeltette a Kis-Balaton, ez a sok titkot magában rejtő táj. Kialakulása, földrajzi viszonyai, élővilága ma már ismertek, de a behatóan vizsgálódót mindig érik meglepetések és talányok. Néhány éve csak annak, hogy felfedezték a lápi csalánt, bagolyköpetből kimutatták a patkányfejű pocok jelenlétét, s már honosnak tekinthető a vonuló madarak által a szubtrópusokról behurcolt vízidara, a világ legkisebb virágos növénye.

A Kis-Balaton elnevezés újkeletű. Egykor a tihanyi Belső-tavat nevezték így. Az első térkép, amin már a mai néven szerepel a terület, 1805-ből való. Bél Mátyás a XVIII. század közepén így ír már a területről: „Hidvégnél a Zala folyó egyszerre tóvá kezd öblösödni, nagyon buja nádbozót között terjed szét egyre szélesebben és olyan képet mutat, mintha az egész nagy tó a kis folyóból venné eredetét.” Bizony, akkor még jobbára nyílt víz borította a Kis-Balatonot és szerves egységet képezett a tóval. S hogy néz ki ma? A Zala töltésére épített kilátóból élénk táruló alig egytized négyzetkilométert kitevő „zalavári” és „vörsi” vizeknek nevezett nyílt részek már csak szomorú töredékei az egykoriaknak. Mindent elborít az egyre terjedő nádas, a vízinövények sokasága.

Mi az oka, hogy a Balaton eme legnyugatibb öble viszonylag rövid idő alatt mocsárrá válto-



Ezen a hídon bárki átmehet a kilátóhoz

Mindent elborít az egyre terjedő nádas

A Kis-Balaton egyik ága



zott, majd megszűnt? A magyarázatért két évszázadot vissza kell lépniünk. A XVIII. század második felében merült fel a Balaton teljes lecsapolásának gondolata. Szerencsére nem valósult meg. Ezt követően számos terv foglalkozott a Kis-Balaton lecsapolásával. A gazdasági megfontolású tervek célul tűzték ki, hogy a gyakori árvizek, időszakos vízingadozások megszűnjenek, valamint sok ezer hold mezőgazdaságilag hasznosítható területet nyerjenek. A Zala Vízelecsapoló Társulat már 1836-ban megkezdte a Balatonhidvég fölötti mocsaras völgyszakasz lecsapolását, de csak a Sió zsilip megépülte után fejezte be. A Zala folyó egyes szakaszán, ahol a természetes meder elégtelennek bizonyult, kisvízi medret ástak. Mindez azonban a Kis-Balaton területét nem érintette. A változások okát a vízszint csökkenésében kereshetjük. Először az 1810–1825 között végzett Sárvíz-Sió szabályozás, valamint az elbontott siófoki malom hatásaként a Balaton vízszintje egy méterrel csökkent, ezért a Kis-Balaton egyes részei szárazra kerültek. Ugyancsak káros hatással voltak az 1830-as évek közepének aszályos éveit. A döntő változást azonban az 1863-ban megépített Sió-zsilip üzembehelyezése okozta. A tó eredeti térfogatának a felére csökkent. A Kis-Balaton nagy része szárazra került, a Balatonnal való kapcsolata megszűnt. A Kis-Balaton Lecsapo-

ló Társulat 1922-ben kezdte el a területen a Zala meder rendezését. A szabad vízfelület gyakorlatilag közel a mai méretre csökkent le. A lecsapolást ellenzők aggodalma sajnos beigazolódott. A vízborítás hatása alól kikerülő területek csak igen nagy költségráfordítással lettek volna mezőgazdasági művelése alkalmasak, az állattenyésztést az állandó mikroelemhiány akadályozta. A Zala mederbe terelése, a területet behálózó csatornarendszer sem vette elejét a vízingadozásoknak, az időszakos árvizeknek.

A vízrendezés előtti Kis-Balaton élővilága az emberi beavatkozás hatására mindjobban fogyatkozott. A természetes élettér szűkülése, az értelmetlen emberi kapzsiság századunk közepére már-már kérdésessé tette néhány korábban oly jellegzetes állatfaj pusztá létét. Különösen a Kis-Balaton címerállata, a nagykócsag került veszélybe. A természetért rajongók összefogása végülis meghozta a kívánt eredményt. Jelenleg a Kis-Balaton természetvédelmi területén mintegy 225 féle szárnyas él háborítatlanul.

GYULAI FERENC

Lendér Livia felvételei

SÚNI 7

POLYCORP
SZAKCSOPORT
1117 Budapest,
Budafoki út 79.
Tel.: 668-843
HUNGARY

MINDEN
MÉSEFIGURÁT
MEGTALÁLTOK
AZ ÜZLETEKBEN



Harmónia Kereskedelmi Vállalat ● Alföld Élelmiszer és Vegyiáru Kereskedelmi Vállalat ● Duna Élelmiszer és Vegyiáru Kereskedelmi Vállalat ● Bakony Élelmiszer és Vegyiáru Kereskedelmi Vállalat ● Mátra Élelmiszer és Vegyiáru Kereskedelmi Vállalat ● Mecsek Élelmiszer és Vegyiáru Kereskedelmi Vállalat ● Kisalföld Élelmiszer és Vegyiáru Kereskedelmi Vállalat

Megvásárolható: Budapest V., Münnich F. u. 5. sz. alatt lévő mintaboltunkban.

EGZOTIKUS KUTYÁK

MÁLTAI SELYEMKUTYA

Ezt a hosszúszőrű, apró méretű (marmagassága 18–30 centiméter) kiskutyát már 2500 éve ismerjük. Nem Máltáról származik, mint ahogy a nevéből gondolnánk, hanem a Földközi-tenger egy Melitea nevű szigetéről. Szőre hosszú, fehér, egyenes — a fejtetőn vagy a fülek fölött összefogott, gyakran masnival díszített. E dús szőrzet miatt tud alkalmazkodni a hidegebb éghajlathoz is. Csak akkor szép, ha hófehér, tehát különös gondot kell fordítani a szőr-ápolásra.

CHIVAHUAHUA

A világ legkisebb kutyája Mexikóból származik. Már az azték és inka ábrázolásokon is megjelenik e jellegzetesen almafejű, hatalmas fülű kiskutya. Bár igen kicsi (fél-másfél kilogramm), mégis nagyon bátor. Teste kompakt, hengeres. Farkát büszkén a hát felett tartja. Temperamentumos, igen jó jelzőkutya. Mind az idősebb emberek, mind a gyerekek ideális társa. Minden színben tenyésztik, rövid- és hosszúszőrű változata van.

MOPS

Időszámításunk előtt 700-ban már ismert a mops őse, a „lo-sze”, amely megtestesítette a kínai kiskutyák szépségideálját. Igen intelligens, kis mozgásigényű házi kutya, robusztus, erős, de mindössze 32 centiméter. Súlya hét-nyolc kilogramm. A kerek, masszív koponya mély redőkkel borított, ugyan csak dúsán ráncolt a maszk is. Teste erős, rövid, izmos. Színe lehet szürke, homok, fekete, sárga, de a világos színűeknél is kötelező a fekete maszk (pofa). Különlegessége, hogy dorombol és álmában kicsit horkol is.

USZKÁR

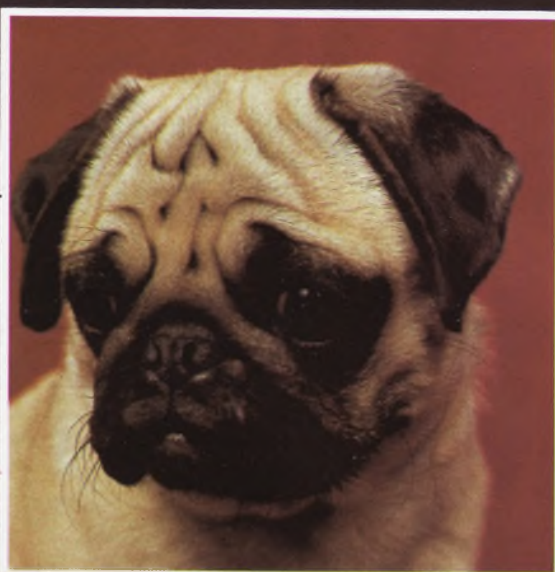
A legismertebb városi kutyafajta. Négy nagyságban — nagy, közép, törpe és toy —, valamint öt színben — fekete, fehér, barna, ezüst és aprico — tenyésztik. Szőrzetük rendszeres nyírást igényel. A legősibb nyírási fajta az oroszlán fazon, mely szabadon hagyja a testet deréktól hátrafelé. E nyírási mód elősegítette a vízi mozgást. Napjainkban már nem használják munkára az uszkárt, így általában a „modern” formára nyírják őket. Büszke, de ugyanakkor nagyon játékos kiskutya, a városi családok kedvence.

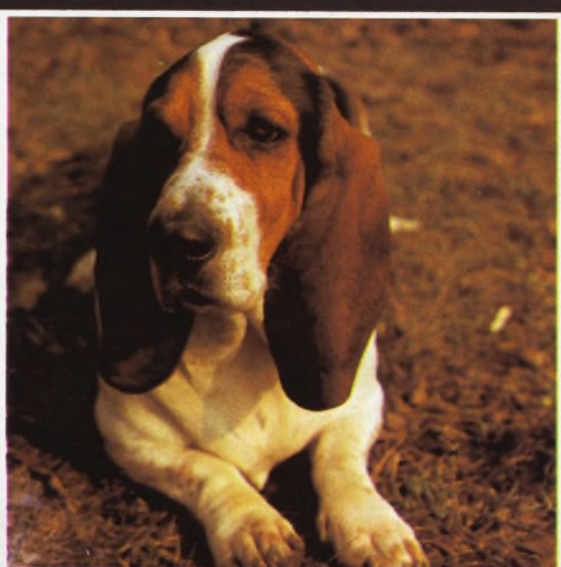
KÍNAI MEZTELEN KUTYA

A világon több kutyafajta van, amely szőrnélküli — úgynevezett meztelen kutya. Mind egyikük a trópusi vidékek szülőtte, így a kínai meztelen kutya is Kína déli, meleg égvői részén volt honos. Teste sima tapintású, bársonyos, fényes bőrrel fedett. Teljesen szőrtelen, csak a fejen, a farokvégen és a mancsok körül van pelyhes, ritkás szőrzet. Testhőmérséklete magasabb, mint más kutyáké. Különös megjelenését fokozza még a nagy füle is. Ideális lakáskutya.

SPITZ

Ősi kutyafajta. Már a fáraósírokban, a pompeji mozaikokon, a görög és római vázákön is találhatunk spitzábrázolásokat. A nagyobb testűek inkább kertes házba való, de a kis- és törpespitz kitűnően alkalmazkodik a lakás méreteihez, csak a túl meleget nem bírja. Tarka, fehér, fekete, barna és orange színben fordulnak elő általában. Fejük a rókáéra emlékeztető sima szőrrrel fedett, míg testük többi részét hosszú, felálló, dús, egyenes szőr borítja.





PEKINGI PALOTAKUTYA

Nevében is hordozza születési helyét, Kínát. A császári udvar dédelgetett kedvence volt, tenyésztésével a császárnők személyesen foglalkoztak. Kína ősi, zárt világából nem kerülhettek ki kiskutyák, ezért csak a XIX. században sikerült Angliába vinni néhány példányt. Ez képezte az európai, majd később az amerikai tenyésztés alapját. E kutyafajta igen eredeti megjelenésű, kis méretű, erős csontozatú, látványosan dús szőrzetű, kis mozgásigényű, ideális lakás-kutya.

CHOW-CHOW

Ázsiai eredetű szánhúzó kutya, ennek megfelelő jellegzetes felépítéssel. Ma már csak kedvtelésből tartják. Szőrzete nagyon sűrű, tömör, így alkalmas a szabadban való tartásra. A fűtött szobát nem kedveli, a melegben vedlik. Megjelenése impozáns, feje nagy, széles, fülei kicsik, homloka barázdált. Különlegessége a lila nyelv, mely a világon csak két kutya sajátja, a szintén ázsiai eredetű Shar-Pei-é és a chow-chow-é. Tömör, erős csontozata van.



YORKSHIRE TERRIER

Ki hinné, hogy ez az elegáns kiskutya valamikor patkányfogó munkakutya volt Angliában. Ma már csak kedvtelésből tartják, de mindmáig megőrizte rettenthetetlen, bátor természetét. Ideális súlya két és fél kilogramm. A kölykök feketén születnek és csak később változik színük a fejen és a lábakon cserszínűre, a háton acélkékre. A kiállításokon látható földgérő, csodaszép szőrzet csak gondos ápolással érhető el.

CAVALIER KING CHARLES SPANIEL

Eredetileg vadászkutya volt, de már évszázadok óta szobában tartott kedvenc. Sokféle színváltozatban előforduló élénk, kedves, mozgékony kiskutya. Súlya négy és fél nyolc kilogramm között mozog. Színváltozatai: gyöngyfehér alapon vörös foltok, black and tan (mélyfekete alapon mahagóni foltok a szem fölött, a pofán, a mellen, a fül és a lábak belső felén), tricolor (gyöngyfehér alapon vörös és fekete foltok) és ruby (tisztá gesztenyebarna).



BASSET HOUND

A „nagy kutya rövid lábakon” eredete nagyon régi, annak ellenére, hogy neve még 20 évvel ezelőtt is idegenül csengett a kutyatartók fülében. Termetéhez képest csontozata nehezebb, mint bármi más kutyafajtáé. Feje nagy és arányos, felső ajka lecsüng. Füle különösen hosszú, lelógó. Marmagassága 32–36 centiméter, súlya 20–30 kilogramm. Vidám, kedves, értelmes állat. Különös bánásmódot nem igényel, de nem tűri a bezártságot, lakásban, kicsi kertben nem lehet tartani. A basset kitartó, ügyes vadász.


























KING CHARLES SPANIEL

E fajtát toy spaniel néven is nevezik. Már sok évszázaddal ezelőtt ismerték. Vadászkutya volt. Megrövidült orrát a keresztzések útján nyerte el. Nagysága 32 centiméter, súlya három-öt kilogramm. Jól kiegyensúlyozott, tömör kiskutya. Színvariációi megegyeznek a Cavalier King Charles spanielével.

TARJÁN ANNAMÁRIA

A szerző felvételei



		1	IZOM- KÖTŐ		SZEM- NÉVM.		NÉVELŐ	2			
									LÓMO- MÓTV...		
											
			KÉRDŐ SZÓCSKA		BUDA....						
								UV...ZS.			
HÍM ÁLLAT											
											
R Y											E NAPON
				LEHULLT SZÁRAZ LOMB		... LOM					
ARZÉN			"OKOS" EGYNEMŰ								
BESZÉD RÉSZE				FOSZFOR VEGYJ.		2 »O«					
						NÉVELŐ		A KÉN VEGYJ.			

A Magyar Villasművek Tröszt rejtvénypályázatot indított. A rejtvények a SÜNI januári, februári, márciusi és áprilisi számában jelentek illetve jelennek meg. A helyes megfejtők között havonta egy számítógépes kazettát és könyveket sorsolunk ki. A három fődíj egy magnetofon, egy perzsa macska és öt számítógépes kazetta. A fődíjakat azok között sorsoljuk ki, akik mind a négy rejtvényt jól fejtették meg.

Beküldési határidő a következő hónap 20-a.

Ismerőseim gyakran megkérdezik, hogy melyik madarat szeretem a legjobban. Ilyenkor mindig azt válaszolom, hogy az énekesek, azon belül a rigófélék, különösen a kistermetű fajok a kedvenceim. Soha nem tudok betelni azzal a hang-, szín- és formagazdagsággal, amit ezek a madarak számomra egy-egy áprilisi kirándulás alkalmával jelentenek.

A sajnós nagyon megritkult kövirigó a kőbányák, sziklás területek lakója. A hím egyike a legszebb hazai élőlényeknek, hamvaskék fejével, rozsdavörös alsótestével, hófehér hátával és nászrepüléssel kísért flótázó énekével minden madarász szívét megdobogtatja. A két hazai csaláncsúcs faj közül fekete fejével és fehér nyakörvével feltűnő a cigány-csaláncsúcs hímje. Ez a madár március második felétől bokrokkal ritkásan benőtt napsütötte domboldalakon, gazos árokpartok mentén kerül távcsővünk elé, az élénk fehér szemsávval és fehér farktövével jellemezhető rozsdás csaláncsúcs inkább a nedves részek, turjánosok lakója.

Köves legelőkön, útmenti kőrakások közelében, kőbányák omladékos lejtőin gyakran találkozunk a hantmadárral. Rendszerint akkor vesszük észre, amikor alacsonyan repülve fehér háta és fekete-fehér farktollai hívják fel rá a figyelmet. Mindig valami kiugró ponton, sziklacsúcson, villanyoszlopon, kőrakáson üldögél, a talajon vagy a rövidfűvű legelőn gyorsan ugrálva vadászik pókokra és apró rovarokra. Téli szállásáról március végén, áprilisban érkezik, a hím énekét gyakran nászrepüléssel kíséri. A magasba emelkedő, ott egy kicsit lebegő, majd ismét leereszkedő madár fekete-fehér farktollai ilyenkor különösen jól látszanak.

Ami a hantmadár farktollaiban fehér, az a kékbegynél élénk rozsdabarna, a nászrepülő hím egyik jellegzetessége. Ha viszont a madár egy nádszálon vagy karón ülve énekel, csodálatosan szép kék melltollai és a közepén ragyogó, lüktető fehér „csillag” tűnnek fel. A kékbegy nádasok környékén, halastavak gátjai mentén, csatornák közelében szerencsére még sokfelé előfordul. Április elején érkezik, a hímek a hó közepén már mindenütt hangosan énekelnek.

A kerti rozsdafarkú a folyómenti füzesekben, ritkás öreg erdőkben, parkokban, de nevének megfelelően nagyobb kertekben is fészkel. Szívesen elfogadja a mesterséges fészekodúkat is. A hím hófehér homlokával, fekete partedlijével és rozsdavörös mellével, begyével a leg-

Madár- kedvenceim



Rozsdás csaláncsúcs



Kékbegy hím

szőbb madaraink közé tartozik. Éneke sok utánpótlást tartalmaz, különösen kedveli a fitisz füzike jellegzetes strófáját. Fajtestvérét, a házi rozsdafarkút néha kéményseprő madárnak is szokták nevezni, mert gyakran énekelget reszelős hangján a tetőkön, kémények sarkán vagy tévéantennákon. Rendszeresen megfigyelhetjük a nagyvárosokban is, ahol a párok a magas háztetőkön előforduló rovarokat tizedelik. Az első hímek már február végén fel-



Vörösbegy fiókáival



Cigány-csaláncsúcs hím



Kerti rozsdafarkú hím



Bécsy László felvételei Hantmadár hím

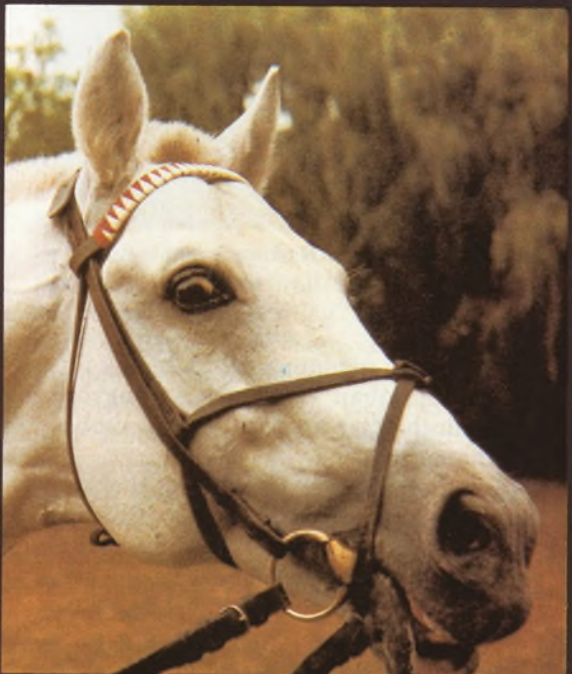
bukkannak, de néha áttelelő példányokkal is találkozhatunk. Mindkét rozsdafarkú fajra jellemző a faroktollak gyors rezegtetése.

A vörösbegy nevében hordja ruhájának legfőbb jellemzőjét, narancsvörösén pompázó melltollait. A kicsit mindig „felfúj”, gömbölyded madárka a hazai erdők és parkok egyik gyakori fészkelője, dél-európai téli szállásáról márciusban érkezik, s ilyenkor kertekben, nádszegélyekben, fűzesekben mindenütt talál-

kozhatunk vonuló példányaival. A hímek áprilisban már javában énekelnek, gyöngyöző dalukban mintha csak az erdei patakok csobogása visszhangozna.

Az élénk színek hiányát csodálatos énekkel, kecses mozgással pótolja a kis és nagy fülemüle, bár vörhenyesbarna tollaik szerintem bízást versenyre kelhetnek a kékbegy vagy a kerti rozsdafarkú pompás tollruhájával is.

SCHMIDT EGON





BONTSD LE A FALAT!

Az Enterprise számítógép barátainak szeretnék kedveskedni egy programmal. A Sinclair Spectrum „demokazettáján” található egy aranyos játék, amelyet átírtunk az EP basic nyelvére. Ebben a számban közöljük a program egyik részét, a következőben pedig majd a többi.

Ha valaki beütögeti a gépbe az egész programot, játszik vele és összehasonlítja a Spectrumon futó programmal, megállapíthatja, hogy az Enterprise-on lassabb a játék. Mi ennek az oka? Az egyik, hogy az Enterprise basic nyelve sokkal okosabb a Spectruménál, több szót, parancsot, utasítást, függvényt ismer. Egy programot sokkal „szebben” lehet segítségével megírni. Emiatt a gépnek sokkal többfélére kell figyelnie, több dolgot kell számoltartania, ez több időt követel. Mit jelent itt a szépség szó? Milyen

```

100 PROGRAM "FALAZO"
110 CALL INIT
120 LET TT=-1
130 CALL UJSCREEN
140 LET U=1:LET V=1:LET T=0:LET W=0
150 FOR R=1 TO 6
160 LET M=10:LET N=12+INT(RND*14):LET G=200:LET P=0
170 SET #101:PAPER 0:LET A=17
180 PRINT #101,AT 20,1:"                                effh
"
190 IF V>16 AND V<21 THEN LET V=1
200 LET S=0
210 CALL KAFU:GOTO 210
4000 IF S=0 THEN GOTO 200
4010 IF S=2 THEN EXIT FOR
4020 PING
4030 NEXT R
4040 IF S=2 THEN GOTO 130
4050 CLEAR GRAPHICS:PRINT #101,AT 10,0:"AZ ELERT PONTSZAMOD
: ";TT*700+T;CHR$(10);CHR$(13);CHR$(13);" HA AKARSZ MEG JA
TSZANI, NYOMD MEG A ";" <SPACE> -T !"
4060 DO UNTIL INKEY#=CHR$(32)
4070 LOOP
4080 GOTO 120
5000 DEF INIT
5010 RANDOMIZE :SET STATUS OFF:SET KEY CLICK OFF:GRAPHICS
ATTRIBUTE
5020 SET CHARACTER ORD("a"),255,128,128,128,128,128,128,1
28,255
5030 SET CHARACTER ORD("b"),255,1,1,1,1,1,1,1,255
5040 SET CHARACTER ORD("c"),60,126,255,255,255,255,126,60
,0
5050 SET CHARACTER ORD("d"),0,0,60,126,255,255,126,60,0
5060 SET CHARACTER ORD("e"),255,255,255,255,255,240,240,2
40,240
5070 SET CHARACTER ORD("h"),255,255,255,255,15,15,15,15,1
5
5080 SET CHARACTER ORD("f"),255,255,255,255,0,0,0,0,0
5090 END DEF
6000 DEF UJSCREEN
6010 LET TT=TT+1:SET BORDER 5:SET #101:INK 7:SET #101:PAP
ER 0
6020 CLEAR GRAPHICS
6030 PRINT #101,AT 5,1:" HA GYORSITANI AKAROD AZ UTODE
T, A BOTKORMANY HASZNALATA KOZBEN TARTSD NYOM
VA A <SPACE> -T"
6040 WAIT 5
6050 FOR M=1 TO 4 STEP 2
6060 FOR N=1 TO 39 STEP 2
6070 SET #101:PAPER M:PRINT #101,AT M+3,N:"ab"
6080 SET #101:PAPER M+1:PRINT #101,AT M+4,N:"ba"
6090 NEXT N
6100 NEXT M
6110 SET #101:PAPER M+1
6120 FOR N=1 TO 39 STEP 2
6130 PRINT #101,AT M+3,N:"ab"
6140 NEXT N
6150 END DEF
7000 DEF KAFU
7010 PRINT #101,AT U,V:" ":PRINT #101,AT M,N:"c":LET U=M:
LET V=N
7020 IF M=19 THEN PRINT #101,AT M,N:"d"
7030 LET B=JOY(0)
7040 SELECT CASE B
7050 CASE 18
7060 IF A>2 THEN

```



követelményeknek kell megfelelnie a programnak? Természetesen megfelelően kell működnie, teljesítenie kell a kitűzött feladatot. A mi esetünkben lehetővé kell tennie, hogy pontosan ezt a játékot játszassuk vele. Ez látszólag nagyon egyszerű, de ha valaki próbált már ilyen programot írni, biztosan elakadt közben néhányszor. Milyen szempont lehet még ezen kívül? Játékprogramnál fontos, hogy a lehető leggyorsabban „fusson” a program, hiszen ha túl lassú, nem élvezetes a játék. Egyáltalán lehet olyan program, ahol nem a lehető leggyorsabbat választjuk? Milyen szempontok lehetnek még a program megírásánál? Miért lényeges az áttekinthetőség is egy programnál? Írd meg véleményed, küldj hozzá példát is!

A FALAZÓ program most közölt része is működőképes. Erről az ideiglenesen elhelyezett 210-es sor gondoskodik. Ez azonban végtelen ciklusba teszi a gépet, amiből csak a STOP billentyűvel tudsz kiszállni. Tanulmányozd a program működését! Nézd meg a számítógépen használható blokkok szerepét! Ilyen az 5000 és 5090 közötti INIT nevű blokk. Nézd meg, hogyan működik 7040-től 7260-ig a SELECT blokk!

FISCHER PÉTER

```

7070     LET A=A-2:PRINT #101,AT 20,A;"effh "
7080     ELSE IF A>1 THEN
7090     LET A=A-1:PRINT #101,AT 20,A;"effh "
7100     END IF
7110     CASE 2
7120     IF A>1 THEN
7130     LET A=A-1:PRINT #101,AT 20,A;"effh "
7140     END IF
7150     CASE 1
7160     IF A<37 THEN
7170     LET A=A+1:PRINT #101,AT 20,A-1;" effh"
7180     END IF
7190     CASE 17
7200     IF A<36 THEN
7210     LET A=A+2:PRINT #101,AT 20,A-2;" effh"
7220     ELSE IF A=36 THEN
7230     LET A=A+1:PRINT #101,AT 20,A-1;" effh"
7240     END IF
7250     CASE ELSE
7260     END SELECT
7270     END DEF
8000     DEF TOROL
8010     LET T=T+10-C:LET Y=MOD((M-N),2)
8020     IF Y=0 AND N>1 THEN PRINT #101,AT M,N-1;" "GOTO 804
8030     IF Y=1 AND N<40 THEN PRINT #101,AT M,N+1;" "
8040     END DEF

```

Váci János felvételei

A RAJZGÖMB



Lehet
játék...



...lehet
taneszköz.



Kapható a TANÉRT boltjaiban:

Budapest VIII., Rákóczi u. 5.
Budapest VI., Népköztársaság u. 12.
Debrecen, Hatvan u. 1.
Pécs, Szalai u. 12.

Győr, Munkásőr u. 77
Zalaegerszeg, Stadion u. 2.
Szeged, Csongrádi sugárút 104.
Miskolc, Korvin O. u. 11



SZELEBURDI VAKÁCIÓ



Az Oroszlán áprilisban

Az égbolton látható 88 csillagkép igen változatos elnevezéseket kapott. Mondai személyek ugyanúgy megtalálhatók közöttük, mint a legkülönbözőbb állatok vagy eszközök. A legtöbb azonban az ókori népek nagy fantáziáját igazolja, mert egyáltalán nem hasonlít a nevére. A tavaszi égbolt legjellegzetesebb csillagképe, az Oroszlán (Leo) a ritka kivételek közé tartozik. Fényes csillagai valóban egy fekvő, s a fejét felemelő oroszlánt rajzolnak az égre.

Az Oroszlány csillagkép legendája a görög mondák leghíresebb hőséhez, Héraklészhez (latinul Herkuleshez) kapcsolódik. Héraklész Zeusz fia volt, de csak úgy nyerhetett halhatatlanságot, hogy elvégzett 12 munkát. Ezek közül mindjárt az első a né-

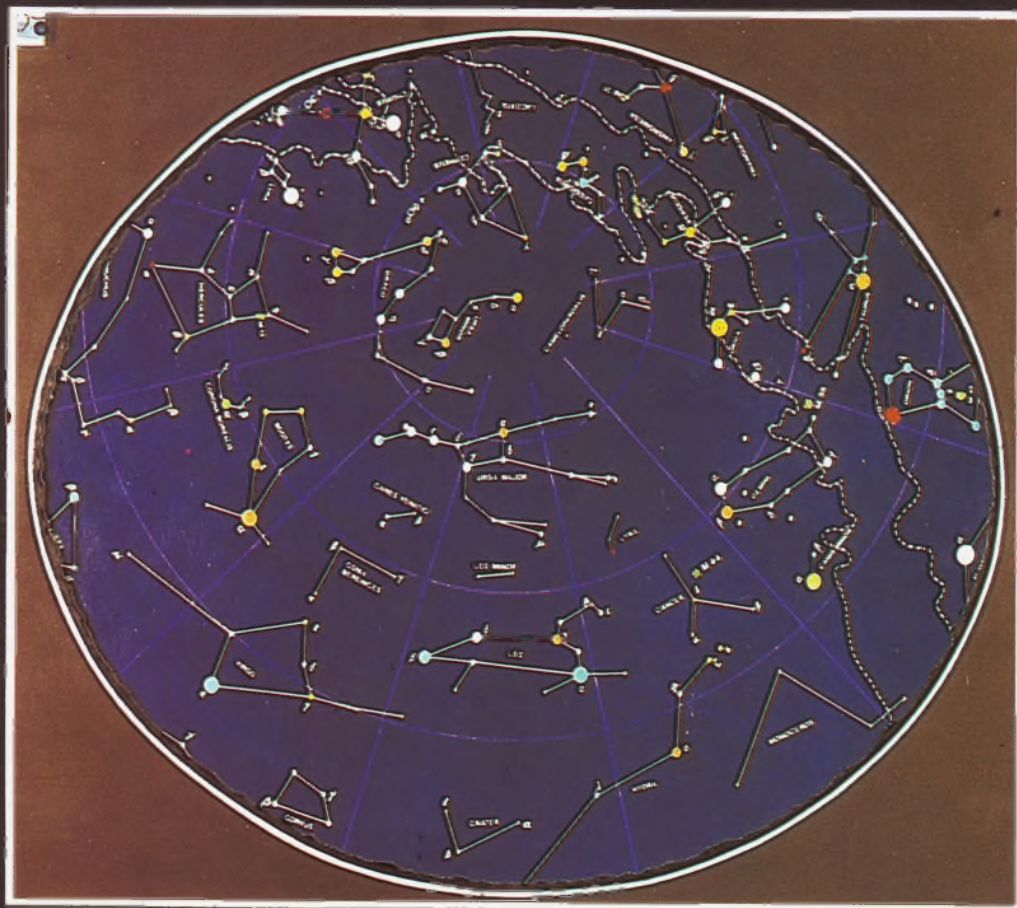
mei hegyekben tanyázó oroszlán megölése lett. Ettől az oroszlántól az egész vidék rettegett, kétszer akkora volt, mint a rendes oroszlánok, bőrét pedig a nyilvessző nem ütötte át. Héraklész kinyomozta rejtekhelyét, hatalmas dorongjával elkábította, majd megfojtotta.

Héraklész azonban nem csak hatalmas termetű, rendkívüli erejű ember volt, hanem olyan férfi, aki harcra mert kelni a végzettel, s képességeit nemcsak saját dicsőségére, hanem az emberiség javára is fel tudta használni. Ezért lett hős.

Az Oroszlán csillagképet a csillagterkép segítségével könnyen megtalálhatod. Ilyenkor áprilisban magasan a déli látóhatár fölött helyezkedik el. Rajzold le a csillagait, s rajzolj köréjük elképzelésed szerint egy oroszlánt! Munkádat küldd el a Süninek! A legügyesebb rajzokat megjelentetjük.

J. T.

EZ LÁTHATÓ
AZ ÉGEN
ÁPRILIS
15-ÉN
21 ÓRAKOR



A TÁVCSÖVEK TITKAI

Miért használunk távcsövet? A legtöbb ember azt válaszolja erre a kérdésre: azért, hogy közelebb hozza a tárgyakat. Ez azonban már a földi célpontok megfigyelésénél sem teljesen igaz, hát még a csillagoknál. A csillagok ugyanis olyan messze vannak, hogy még a legnagyobb távcsövekben, a legnagyobb nagyítással is csak fénylő pontnak látszanak. Hiába hozza őket közelebb a távcső.

Akkor miért használunk távcsövet? A távcső elején lévő lencse, az úgynevezett objektív jóval nagyobb átmérőjű, mint a szemünk. Ezért sokkal több fényt gyűjt össze. Távcsővel tehát halványabb égitesteket lehet megfigyelni, mint szabadszemmel. A távcső nagyobb átmérője miatt apróbb részleteket is megmutat, mint a szemünk. Ebből a két okból használunk távcsövet. Így egy távcső legfontosabb adata az átmérője, ez dönti el, milyen halvány csillagokat és milyen apró részleteket mutat meg.

Az objektív által alkotott képet a szemünknel lévő lencsével, az okulárral vizsgáljuk. Az okulár egyszerű nagyítóként működik. A csillagászati távcsövek okulárjai cserélhetőek, így változtatható a nagyítás is. Az égitesteket a legkisebb, 10–20-szoros nagyítású okulárral lehet a legkönny-

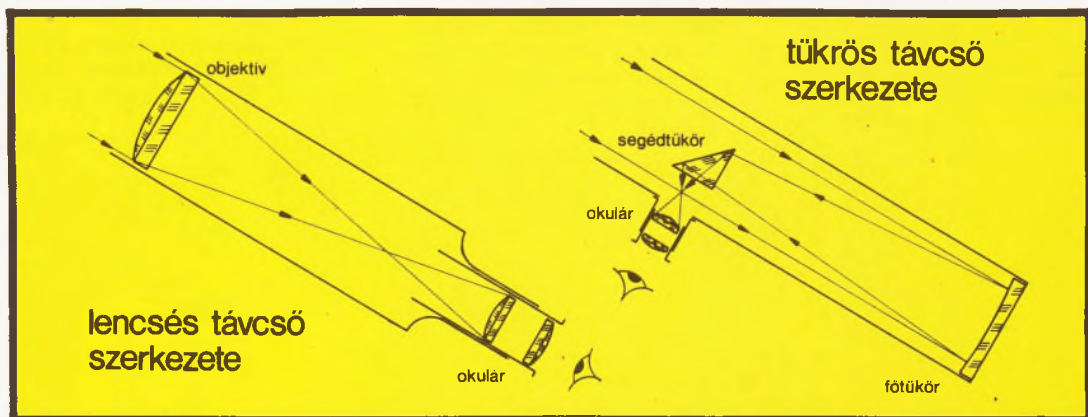
nyebben megtalálni. Ezután térnek át nagyobb nagyításokra. Egy átlagos méretű amatőr csillagászati távcső esetén százszoros nagyítás már minden apró részletet megmutat. A légkör állandó mozgása, kavargása miatt pedig még a legnagyobb átmérőjű távcsövekkel sem szoktak néhány-szoros nagyításnál többet alkalmazni.

A távcsövek objektívlencségei a kifogástalan képalkotás érdekében két tagból állnak. Az okulárok pedig legalább két ilyen kéttagú lencsét tartalmaznak. Így egy jó távcsőben hat lencse van. Egyes csillagászati távcsövekben az objektívlencsét homorú tükör helyettesíti. Ekkor még egy tükör szükséges ahhoz, hogy a fényt a csőből kivezesse.

Az optika törvényei szerint egy pontszerű fényforrás (csillag) képe a távcsőben egy kicsi korong, amelyet koncentrikus fénygyűrűk vesznek körül. Ezeket diffrakciós gyűrűknek nevezzük. A diffrakciós gyűrűk láthatósága és száma a távcsőobjektív minőségét jelzi.

A távcsövek lencségei és tükröi igen kényesek. Nagyon kell rájuk vigyázni. Tisztítani csak ritkán és óvatosan szabad. A port szemcséként finom ecsettel kell leszedni. A felületükön fonsorozott tükrök további tisztítása tilos. A lencségeket portalanítás után 96%-os alkoholba mártott vattával, finom, körkörös mozdulatokkal lehet zsírtalanítani. A legjobb védelem azonban a szennyeződés megelőzése.

JUHÁSZ TIBOR





Míg önálló lesz...

Az újszülött cicák majdnem állandóan alszanak, csendben vannak. Csukott szemmel születnek, és csak 9–10 napos koruk körül nyílik ki a szemük. Háromhetes korig még nem működik reflexszerűen a pupillazáró izmuk, ezért az anya sötétben tartja kicsinyeit, nehogy a fény fájdalmat okozzon nekik. A csöppségek hamar másznak, elindulnak, négyhetes korukra pedig már viszonylag biztonságosan mozognak. Ezzel egyidőben kezdenek önállóan enni. A szopós cica végbélnyílásának nyalogatásával az anya megoldja a „pelenkázás” kérdését, de ha már önállóan esznek csemetéi, felhagy ezzel a módszerrel. Ha könnyen elérhető helyen van az illemhely, maguktól válnak szobatisztákká: Bár ekkor már viszonylag önállóak, még mindig szopnak. Ilyenkor tanulják anyuktól is a legtöbbit, a jó egerésző anyák ekkor adják át tudományukat utódaiknak. Nyolc hetes korukra teljesen önállóak, de ha tehetik – bár szükségük már nincs rá – még mindig szopnak. Tíz–tizenkét hetes korukban már képesek „megállni a saját lábukon”.

LOVAS ÉVA

Szőcs Dénes felvétele



Az ásványok születése

A vulkáni lávák megdermedésével még nem fejeződik be az ásványképződés. A kihűlés és a földmozgások következtében felnyúló hasadékokat, üregeket forró gőz és víz járja át. Ennek során átalakulnak a meglevő ásványok, vagy újak válnak ki a víz által hozott oldott anyagokból. Az ásványok az üregek falán nőnek, és sokszor kitöltik az egész teret. Az ilyen ásványokkal telelt hasadékok a telérek, amelyek vastagsága a szabad szemmel láthatatlan mérettartománytól a méretesig terjed. A régi idők bányászatában különösen nagy szerepet kaptak, mivel bizonyos ásványtársulásaikban többféle hasznos és értékes fém halmozódott fel (réz, ólom, cink, ezüst, arany). Ilyen telérek bányászata egészen a mai napig folyt a Mátrában, Gyöngyösorszi környékén. Innen került elő az az ásványcsoport is, amit a képen láthatsz. A csillogó, sima lapokkal határolt sötétbarna kristályok neve szfalerit (cink + kén), amely a mai napig a legfontosabb cinkérc. A szfalerit kristályok közötti aranysárga foltok a pirit nevű, igen gyakori telérasvány (vas + kén) jelenlétére utalnak.

DR. SZABÓ JÁNOS

A szerző felvétele



Az orrszarvú

Az afrikai kontinensen két rinceórszaj él, a ki tudja, miért fehérnek nevezett szélesszájú és a feketének hívott keskenyszájú orrszarvú. Megmentésükért igazi bozótháború dúl a mindenre elszánt vadászok és az állami vadvédelmi területek őrei között. Csupán egy emberöltővel ezelőtt az ázsiai fajokkal együtt még százezerre becsülték az orrszarvúak számát. Ma összesen 11 ezret tartanak számon, ebből 8500 él Afrikában. A szélesszájú orrszarvút korábban már kihaltak hitték, de a szigorú védelemnek hála száma ismét növekvőben van.

Az orrszarvút majdnem kizárólag bőrszarváért vadásszák. Ez a túlöknek is hívott nyúlvány nem a koponyacsontból nő ki, hanem nagy mennyiségű összehúzóerősítő kötőszöveti rostból áll. Belül üreges. Régi népi hiedelem, hogy varázshatalma van: aki a belőle készült főzetet megissza, nemi ereje visszatér, sőt megnövekszik. Hiába bizonyította be a tudomány, hogy semmiféle hatása nincs, a megszakás erősebb: az afrikai vadász egyetlen elpusztított állat szarváért egyévi megélhetését biztosító összeget kap.

BORSOS BÉLA

Udvari Gábor felvétele



Az amatőr természetbúvár

Gerald Durrell neve nem ismeretlen a hazai olvasóközönség előtt, hiszen eddig tizenkét könyve jelent meg magyar nyelven. Ebben a könyvében, amelyet feleségével közösen írt, arra keresi a választ: hogyan kutassunk? Színtercepteket közül arra vonatkozóan, miként vizsgáljuk az élő természetet, mit vegyünk szemügyre barangolásaink során, s mi az, amit érdemes hazahozni. Választ kapunk a könyvből olyan kérdésekre is, hogyan jegyzeteljünk, mit érdemes lefényképeznünk és milyen növény- és állatfajokat érdemes eleven begyűjtenünk. A könyv — már csak terjedelme miatt sem — nem terephatározónak készült, hanem inkább afféle „háttér olvasmány”, amely kiegészíti a terephatározók sokszor bizonyos száraz anyagát. (Kiegészítő határozókönyvként melegen ajánlhatom a Fürkész Könyvek egyes köteteit.) Sajnos a könyv meglehetősen drága, azért talán érdemes lenne megjelentetni az Angliában közkezen forgó olcsó változatát is. S egy jó hír: 1988-ban újabb Durrell könyv várható, a „Találkozásaim az állatokkal”

KOVÁCS ZSOLT

Radio Times felvétel



5500 méter az ismeretlenbe

Még a jól ismert barlangok is tartogathatnak meglepetéseket. A Pálvölgyi-barlangban például a Magyar Karszt- és Barlangkutató Társulat barlangászai újabb öt és fél kilométer hosszú járatrendszert tártak fel nemrég. Csodálatos világ tárul fel azok szeme előtt, akik a közel 96 méteres barlangba merészkednek. A barlang kőzetei a földtörténeti újkor (harmadkor) elején, az eocén időszakban keletkeztek. Magát a barlangot a kőzetrepedések mentén előrörög meleg források vize alakította ki. A tágas, földalatti üregeket barlangi folyosók kötik össze. Ezek néhol olyan keskenyek és meredek, hogy csak kúszva vagy kötél segítségével lehet áthaladni rajtuk. A barlang falán végigcsorgó vízből kicsapódó kalciumsók valóságos kérget vontak a sziklákra. A repedéseken átszivárgó víz oldja és magával szállítja a mészkövet alkotó kalciumkarbonátot. A barlangüregbe érve a kalciumkarbonát kicsapódik és ebből keletkeznek a legváltozatosabb alakú cseppkövek. A csarnokok szikláinak repedéseiben denevérek alszanak téli álmat. A barlangban télen-nyáron állandó a hőmérséklet, +10 Celsius fok van.

KASZAI MÁRTA

A szerző felvétele



Kozmetika

Az első tavaszi napsütéssel együtt szeplőd is megjelennek. Hiába mondják, hogy milyen aranyos vagy így, téged azért nagyon bosszant a dolog. Vigasztaljon, hogy az ilyen fiatal korban kialakult festékképződési rendellenesség a későbbiekben önmagától is elhalványodhat. Persze lehet, hogy a szeplő velejárója, a bőrérzékenység és a túl finom felhám egy életen át elksér.

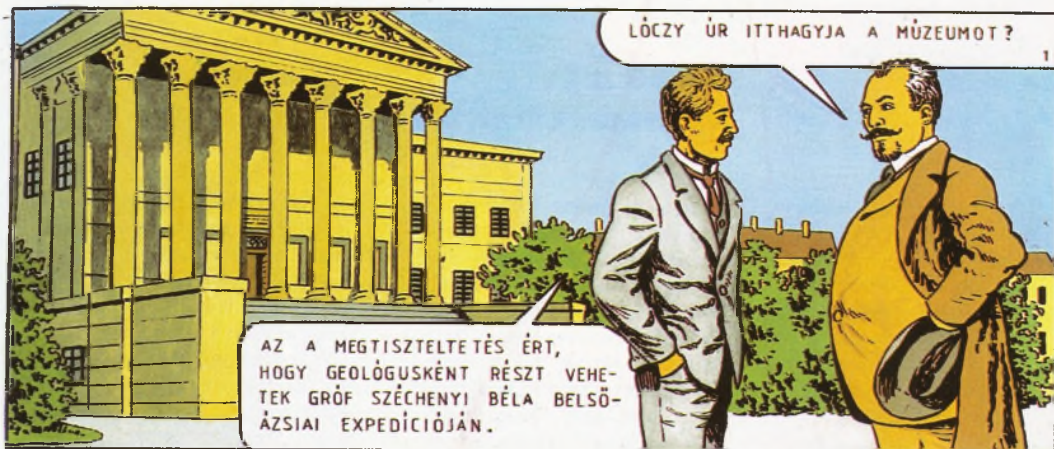
Ha nagyon zavar a pöttyök, akkor halványíthatod egy kicsit azokat. A fényvédőkrémek kiszűrik a nap káros ibolyántúli sugarait, ezért ezeket a krémeket kora tavasztól késő őszig kell használni. Egyes C-vitamint tartalmazó anyagok halványító hatásúak. Jó eredményt érhetsz el hámlasztókkal is, ezek azonban izgatják a bőrt. Bármelyik krémet is választod, kérd ki a kozmetikus véleményét is! Azokra semmi esetre se hallgass, akik a köpüdert ajánlják! Ez valóban elfedi a szeplőket, de nagyon gyorsan tönketezi a bőrt. A sima, tiszta arcbőr, szeplőkkel vagy anélkül mindig sokkal szebb, mint a legelegánsabb „vakolat”!

GYURKÓ ZSUZSA

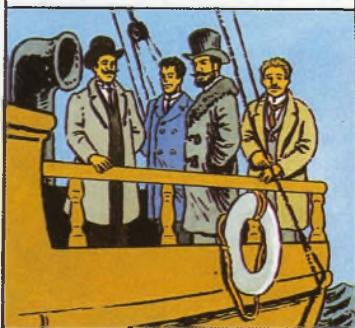
Soproni László felvétele

ÚT BELSŐ-ÁZSIÁBA

SZÖVEG ÉS RAJZ: TOPÁLOVITS PÁL



A NÉGYTAGÚ KUTATÓCSOPORT ²
1877 DECEMBERÉBEN ÚTNAK INDULT.



CALCUTTÁBAN LÓCZY LAJOS RÁBUKKANT KÖRÖSI CSOMA SÁNDOR ³
ELVESZETTNEK HITT KÉZIRATOS ÖNÉLETRAJZÁRA.



A SIKKIM-BHUTÁN-TIBET HÁRMASHATÁRON AZ ÓRIÁSI HEGYLÁNCOT LÁTVA, ÉRDEKES
KÖVETKEZTETÉSRE JUTOTT...



A FELTÉTELEZETT HEGYSEGET TRANSHIMALÁJÁNAK NEVEZTE EL, MELYET KÉSŐBB MEGTALÁLTAK.

A GÓBI-SIVATAGBAN...

GÓBI MONGOL NYELVEN SZÁRAZ TENGERT JELENT . 5

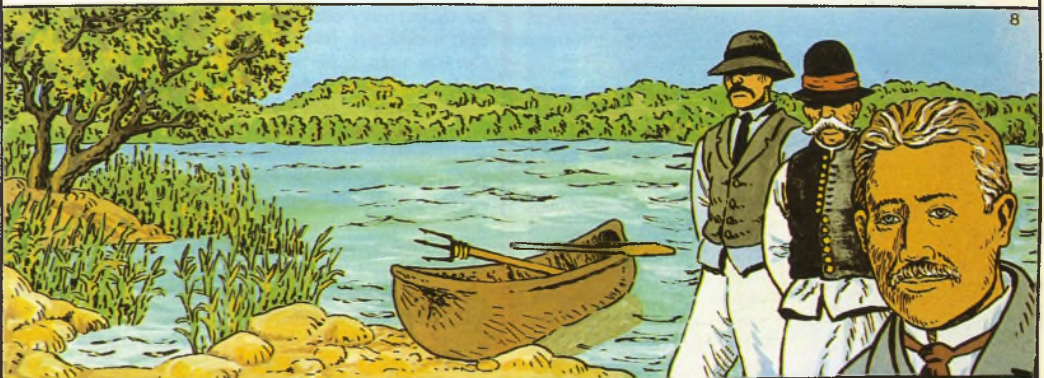


PEDIG EZ A VIDÉK NEM
KISZÁRADT TENGERFENÉK,
HANEM RÉGI
SZÁRAZULAT!



TIBET HEGYÓRIÁSAI KÖZÖTT OLYAN TERÜLETEKEN HALADTAK ÁT, AHOL EURÓPAI EMBER MÉG NEM JÁRT...

HAZATÉRVE AZ EXPEDÍCIÓ TUDOMÁNYOS EREDMÉNYEINEK FELDOLGOZÁSA MAJDNEM HÚSZ ÉVBE TELT. LÓCZY LAJOS FIGYELME KÉSŐBB A BALATON FELE FORDULT, MELYRŐL IRÁNYÍTÁSÁVAL EGÉSZ KÖNYVTÁRNYI TANULMÁNSOROZAT KÉSZÜLT.



tetés mindenképpen szükséges. Havonta egyszer cseréld le az akvárium vizének egynegyedét.

— Nyáron nagyon elszaporodtak nálunk a koronás keresztspókok. Hogy pusztíthatom el őket? — kérdezte levelében Papp Attila hajdúszoboszlói olvasónk.

Sokan félnak a pókoktól, s ezért pusztítják őket, pedig — természetesen — ezek is hasznos állatok. Rengeteg fertőzést, betegséget hurcoló legyet tesznek ártalmatlanná! Ha a lakásban nem szereted a pókokat, inkább óvatosan fogd meg őket, és vidd ki a szabadba!

— Hím tengerimalacom nagyon elhízott, ha futtatni akarom, csak áll, meg sem moccan — írta Kübler Krisztina kaposvári olvasónk.

Nem szabad belenyugodnod abba, hogy kövér az állatod! Először is fogd kemény fogókúrára! Száraz tápot, magot ne adj neki, vagy csak nagyon keveset, elsősorban zöldféléket, gyümölcsöt kapjon. Bármennyire is szereti a kekszet, kenyeret, ez tilos most neki!

Abba sem törődhetsz bele, hogy nem mozog. Továbbra is próbálkozz a futtatásával minden nap, esetleg úgy, hogy étkezés előtt vedd ki, s az élelmet távol teszed tőle. Ha nagyon éhes, akkor érte fog menni. Valószínű, ha egy kicsit lead a súlyából, előbb-utóbb kedve támad a futkározáshoz.



Matyikó Tibor felvétele

— Pintyeim sajnos mindig ösztörörik a tojásaikat, sőt eszik a falat is. Vajon mi okuk van erre, hiszen megfelelően etetem őket? —

kérdezte Vas Ágnes budapesti olvasónk.

Az általad leírt jelenségek egyértelműen ásványianyaghiányra utalnak. Feltétlenül függessz a kalitkába csonttáplálékot, vagy legalább szórj az aljára Zeovitot. Mindkettő kapható a diszál-
latkereskedésekben.

— Ha az akváriumomba friss vizet öntök, a víz zavaros lesz. Miért? — kérdezte Füzesi Nóra budapesti olvasónk.

Valószínű, hogy az akváriumban lévő sóder és más diszítőelemek nincsenek jól ki mosva. Azt javaslom, hogy a sódert főzd ki, és nagyon sokszor — körülbelül 20–30-szor — öblítsd át.

— Két hullámos papagájom van, tenyészteni szeretném őket — írta Szabó Krisztián tapolcai olvasónk. — Mindent a könyvek szerint csinállok, mégsem akarnak költetni. Mi a hiba?

A papagáj párválasztó, így előfordulhat, hogy a hím és a tojó nem akar „párbaállni”. Leveledből viszont az sem derül ki, hogy valóban egy hím és egy nőstény madárral rendelkezel-e? Javaslom, hogy keress egy megbízható tenyésztőt, aki megvizsgálja madaraid nemét, és ha kell, kicseréli az egyiket!

— A perzsa cicám tüszőg! Mi lehet az oka? — kérdezi Szalma Annamária 7. osztályos hódmezővásárhelyi tanuló.

— A cica több okból is tüszőg. Az emberekhez hasonlóan ingerelheti a por, a fűszerek stb. Ha nem ilyen okból tüszőg, akkor fordulj vele állatorvoshoz! A megfázás vagy a veszélyes vírusos eredetű macskanátha megállapítását és gyógy módját orvos határozza meg. Természetesen, ha tüszőgés ingerlő por miatt van, gondoskodni kell a kiváltó ok megszüntetéséről.



Melyik megyében jártunk?

A képek és a rövid szöveg segítségével találki, hogy ebben a hónapban melyik megyében jártunk? A helyes megfejtést beküldők között három Süni Zsebkönyvtár kötetet sorsolunk ki. A megfejtéseket május 20-ig nyílt postai levelezőlapon küldd be a Süni Szerkesztőségébe (Budapest, Pf. 48. 1363)!

1. Az ország legkisebb állatkertje
2. A fürdésre, csónakázásra is alkalmas tó

nevét a partján állt középkori településről kapta

3. A táj világhírű terméke
4. A pusztán szürkemarkarhák is élnek

Novemberi számunk rejtvényének megfejtése: Zala megye. Süni Zsebkönyvtár kötetet nyert: Pock Eszter Horvátlövő, Petőfi S. u. 4. 9796; Devecseri Gábor Budapest, Hegyalja u. 134. 1124; Hatta Roland Görösgal, Fő u. 6. 7981.

Lendér Livia felvételei



Nyertések

A Süni 11. számában megjelent keresztrejtvény helyes megfejtése: Cselfi, Fanni, Dörmi, Vau, Bogyo.

Kontúr könyvet nyert:

Hetessy Katalin Budapest, Korompai u. 12. 1142;

Fekete Szabolcs Táplánszentkereszt, Vörösmarty u. 2. 9761; Hergovics Laura Szombathely, Tolbuhin u. 6. 9700; Lendvai Tamás Nagykőrös, Kovács S. u. 8. 2750; Kovács Adrienn Nagyatád, Jókai u. 9/a. 7500.

Gratulálunk a nyerteseknek!



A tavasszal virágzó növények közé véletlenül egy őszi került. Nevezd meg, hogy milyen virágokat lát a süni, és melyik közülük az őszi! A megfejtéseket május 20-ig nyílt postai levelezőlapon küldd be a Süni Szerkesztőségébe (Budapest, Pf. 48. 1363)! A helyes megfejtést beküldők között 10 „Jumbo” fagyaltbérletet sorsolunk ki.

A címfoldalon: A „hegy szelleme”/Jiri Brunik felvétele Kis képeink Kaczur Pál, Tarján Annamária és Sehr Miklós felvételei

Középső poszterünk a lovakról készült/Clajos Andrea felvételei

A hátoldalon: Yorkshire terrier/Sándor Judit felvétele



Süni a Népművelési Intézet, a TIT Budapesti Szervezete és a Göncöl Társaság folyóirata. Felelős szerkesztő: Udvari Gábor. Szerkesztőség: Budapest XIV., Angol u. 22. (Postacím: Budapest, Pf.: 48. 1363. Titkársági telefon: 633-081 vagy 633-406/231 mellék, Bársony Katalin olvasószerkesztő: 233 mellék, Solymosi Zsuzsa újságíró munkatárs: 283 mellék.) Kiadja az Idegenforgalmi Propaganda és Kiadó Vállalat, az Idegenforgalmi Világszervezet — WTO — társult tagja. Felelős kiadó: Teszár József vezérigazgató. Készítette: a Somogy Megyei Nyomdaipari Vállalat, Felelős vezető: Mike Ferenc igazgató. ISSN 0237-1154. Engedélyszám. III (IFJ) 41/1986. Terjeszti a Magyar Posta. Előfizethető bármely hírlapkézbesítő postahivatalban, a hírlapkézbesítőknél, a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlap Előfizetési és Lapellátási Irodában (HELIR Budapest XIII., Lehel u. 10/a. 1900) közvetlenül vagy postautalványon, valamint átutalással a HELIR 215-96162 pénzforgalmi jelzszámra. Előfizetési díj fél évre 120 forint, egy évre 240 forint.



KÖVETKEZŐ SZÁMUNKBAN:
NEMZETI PARKOK JAPÁNBAN
VIRÁGKALENDÁRIUM
ÉLŐ MŰALKOTÁSOK

