

▷ SZÖVEG ÉS FÉNYKÉP: SARUSI ISTVÁN

# TÚZOKTAKTIKA

## KIFIZETŐDŐ MADÁRVÉDELEM

A hetvenes évek előtti intenzív vadászat komolyan megtizedelte a hazai túzokállományt: erről az 1990-ben készült oktatófilm, a „Lesz-e túzok 2000-ben?” már címében is hűen tanúskodik. A puszta ritka és nemes madara végül szerencsésen megélte a millenniumot – mindebben kiemelkedő szerepet játszott a Dévaványai Túzokrezervátum





A hazai tömegközlekedés sajátosságai folytán jó hat és fél órába telik, mire a szomszédos Csongrád megye névadó városából indulva Szeghalom és Gyomaendrőd között elérem a hétezer lelkes békési városkát, Dévaványát. Itt találkozom Szélné Sándor Katalinnal, a Körös–Maros Nemzeti Park Igazgatóság Sterbetz István Tűzokvédelmi Látogatóközpontja vezetőjével.

## RÉHELY: TÚZOKLÁTOGATÓBAN

Nagyrészt Sterbetz Istvánnak köszönhető, hogy a 70-es években nemzetközi összefogással létrejöhett a nagyközönség elől elzárt Tűzokvédelmi Állomás. Mivel pedig a természetes, fokozottan védett és ritka madárfaj évtizedek óta az érdeklődés középpontjában állt, 1985-ben létrehoztak egy látogatóközpontot is, így óva meg a Tűzokvédelmi Állomás fiókait a látogatóforgalom okozta esetleges fertőzésveszélytől. A centrum szolgáltatásai és gazdag programkínálata közül kiemelkedik a minden év május első hétvégéjén megrendezésre kerülő Tűzokfesztivál, de itt, Réhelyen az év jó részében sem maradunk tűzoklátvány nélkül. „A háromhektáros röpdébe – bemutatási céllal – egyszerre 3–5 madár kerül át a tűzoktelepről – mutat körbe vezetőm. – Jobbára sérült madarak, amelyek a természetben valószínűleg elpusztulnának. Itt viszont közelebbről láthatók, akár dürgés közben is.”

### TESTKÖZELBŐL

TÚZOKKAKAS NÁSZTÁNCA, DÜRGÉSE. ILYENKOR UGYAN KÖZELEBB ENGEDI MAGÁHOZ AZ EMBERT, ÁM NAGYON FONTOS A DÜRGÉS ZAVARTALANSÁGA: HA ELMARAD, ABBAN AZ ÉVEN NEM LESZ SEM PÁRVÁLASZTÁS, SEM FÉSZEKRAKÁS, ÍGY UTÓDLÁS SEM. E FOKOZOTTAN VÉDETT MADÁR TERMÉSZETVÉDELMI ÉRTÉKE EGYEDENKÉNT 1 MILLIÓ FORINT!

**A centrum szolgáltatásai és gazdag programkínálata közül kiemelkedik a minden év május első hétvégéjén megrendezésre kerülő Tűzokfesztivál, de itt, Réhelyen az év jó részében sem maradunk tűzoklátvány nélkül.**

## MADARAT ZÚZÁJÁRÓL

Madárles előtt azért nem árt némi elméleti felkészülés! „Világszerte 21 tűzokfaj él a galamb nagyságútól az Afrikában honos, közel 120 cm magasságú és majd’ 20 kg testtömegű kori (óriás-) tűzokig. Utóbbtól méreteiben nem sokkal marad el hazai pusztáink büszke madara, a tűzok (*Otis tarda*), mely Európa legnagyobb testtömegű röpképes madara – a kakasok 16–18 kg-ot nyomnak. A madár méreteire utal német (*Grosstrappe*), illetve angol (*Great Bustard*) neve is – ecseteli vezetőm. – Sokan a pulykához hasonlítják, amiért dürgés idején hasonlóan állnak a farktollai. Valójában azonban a darualakúakhoz tartozik, és még zúzaja sincs, tehát kifejezetten érdekes felépítésű madár – fűzi hozzá Katalin. – Náluk egy egyszerű kis gyomor helyettesíti a zúzógyomrot (konyhanyelven zúzát). A tűzok mindenevő. Téli előszeretettel látogatja a repce- és lucernaföldeket, nyáron pockot, egeret, gyíkokat, de akár még lepkét is zsákmányol, mellé pedig növényi részeket és magvakat fogyaszt.”

## PUSKAVÉGEN

**A korai vadászok megfigyelték, hogy a gyógynövényeket gyűjtögető asszonyokat megszokták a madarak; a vadászgúnyát asszonyi öltözetre cserélve aztán lépre tudták csalni őket.**

A vadászok mindig különleges prédaként tekintettek a tűzokra: egykor nagyvadbékné tisztelték, és golyós puskával vadászták. Elejtésük meglehetősen népszerű volt, számos praktikája létezett. A puszkások például lőcsöskocsiba rejtőztek, hogy a madár éberségét, óvatosságát kijátszva a közelébe lopózhassanak. Szokás volt, hogy a tűzok menekülési útvonalába haszonállatokat hajtottak, hogy ne tudjon gyorsan felröppenni.

A korai vadászok azt is megfigyelték, hogy a gyógynövényeket gyűjtögető asszonyokat megszokták a madarak; a vadászgúnyát asszonyi öltözetre cserélve aztán lépre tudták csalni őket.

Ezek után nem meglepő, hogy élőhelyeik átalakulása, megszűnése mellett megfogyatkozásuk egyik legfőbb oka a vadászatban keresendő. Ráadásul mindig a legszebb, legerősebb, legnagyobb kakasok kerültek puszkavégre, így csökkent a legjobb tulajdonságok átörökítésének esélye. Vadászatukat végül 1969-ben tiltották meg.

### TÚZOKOTTHON

KIVÜLRŐL AKÁR EGY HAGYOMÁNYOS, FELÚJÍTOTT TANYAÉPÜLET IS LEHETNE A TÚZOKVÉDELMI ÁLLOMÁS. ODABENT NEM CSUPÁN A KELTETŐSZOBA, HANEM „TÚZOKÓVODA”, TAKARMÁNYRAKTÁR ÉS ELŐKÉSZÍTŐHELYISÉG, VALAMINT DOLGOZÓSZOBA IS TALÁLHATÓ. MÖGÖTTE PEDIG TÚZOKRÖPDÉK ÉPÜLTEK



## MEGTIZEDELVE...

A hazai állomány jelenleg 1500-1600 példány, ami még mindig alig tizede a 20. sz. elején ismert számuknak, de már kétszer annyi – mintegy 550 túzok – él errefelé, mint évtizedekkel ezelőtt. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy országosan Dévaványán és környékén fordul elő a legtöbb egy területi egységen belül. Itthon még a Hortobágyi, a Kiskunsági és a Fertő-Hansági Nemzeti Park területén találkozhatunk velük. Télen és tavasszal a földeken csapatokba verődnek, ilyenkor végzik el szinkronszámlálásukat: a különböző élőhelyek egyedeit egy adott napon számlálják össze, hogy felmérjék az aktuális létszámot.

## TÚZOKNÁSZ

A fiatal kakasok és a tojók ránézésre nagyon hasonlóak, bár utóbbiak valamivel kisebb termetűek. A szaporodási időszak áprilisban kezdődik, ilyenkor a madarak felkeresik az akár évszázados dűrgőhelyeket, ahol a kakasok (amik 5-6 éves korukra lesznek ivarérettek) hozzákezdenek különleges násztáncukhoz a szintén itt gyülekező tojók kegyeiért, amelyek igyekeznek a legerősebb párt választani. A nász elmúltával a kakasok levetik bái tollruhájukat, és idejüket ezután „férfitársaságban”, ún. kakascapatokban mulatják. A tojók egyedül keresnek fészkelőhelyet a közeli gyepeken, mezőgazdasági kultúrákban, és a földre rakott fészkeikben magányosan költik ki az általában 2 tojásból álló fészkeket.

„A tojások rendkívül változatosak: sokszor nem is hinné az ember, hogy túzokéi, mert a világosszürkétől a méreg- és okkerzöldön át a barna foltosig mindenfélét lehet találni – meséli a szakember. – A tojás színe idomul az őt rejtő vegetációhoz, nagyon jó a »mimikrije.«

## HOSSZÚ ÉLETÚT

A KAKASOK CSAK 5-6 ÉVES KORUKRA ÉRIK EL TELJES IVARÉRETTSÉGÜKET, VISZONT MEGLEHETŐSEN HOSSZÚ ÉLETŰEK: OPTIMÁLIS KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT EZ AKÁR 20 ÉV IS LEHET (ÁLLATKERTBEN LÉTEZETT MÁR 25-26 ÉVES PÉLDÁNY IS)

**A nász elmúltával a kakasok levetik bái tollruhájukat, és idejüket ezután „férfitársaságban”, ún. kakascapatokban mulatják.**



## FÉSZKEKELHAGYÓK

**„Ha szerencsénk van (az esetek 70%-a ilyen), a munkagépkezelők akár egy egész hektárnyi területet (védőzónát) is érintetlenül hagynak, és a madár hamarosan visszatér a fészkekre, és folytatja a kotlást.”**

A Túzokvédelmi Állomás feladata kettős: azon túl, hogy a szabad területen költő madarak minél sikeresebb költését igyekszik biztosítani, elhagyott fészkekből begyűjtött tojásokat is keltet, valamint fiókákat nevel. A fajvédelem e kalandos fejezetéről már Széll Antallal, a Körös–Maros Nemzeti Park természetvédelmi területfelügyelőjével beszélgetek. A szomszédos helyiségben halkán zúgnak a keltetőinkubátorok, egy másikban pedig a kéthetes túzokfiókákat készü-

megetetni az egyik munkatárs. „A fészkelőhelyeken zajló mezőgazdasági munkálatok során a kint dolgozók egész egyszerűen »megtalálják« a fészket, így nem csoda, hogy azokról sokszor felrepül a madár – magyarázza. – Ha szerencsénk van (az esetek 70%-a ilyen), a munkagépkezelők akár egy egész hektárnyi területet (védőzónát) is érintetlenül hagynak, és a madár hamarosan visszatér a fészkekre, és folytatja a kotlást. A maradék 30%-ban viszont nem jön vissza a tojó. A keltetőállomásra is ilyen, magukra hagyott tojások kerülnek.”

A fészkelőhely későbbi fenntartása érdekében az elszállított tojások helyére fából vagy gipszből készült, festett tojásokat tesznek a fészkekbe, mivel néha előfordul, hogy a megriadt tojó mégis visszatér. Ha ez megtörténik, a várható kelés előtt nem sokkal visszahelyezik a fészkekbe az addig mesterségesen melegen tartott tojásokat, amikben a túzokcsibék 48 órával a kikelés előtt hintáznik kezdenek – egyértelműen jelezve, hogy it az idő!

Bármennyire fontos feladat a fiókák mesterséges keltetése és nevelése, a szakember fontos törekvésnek tartja, hogy olyan élőhelyi és védelmi feltételeket teremtsenek és tartsanak fenn a határban, hogy a tojó mindvégig a tojásokon maradjon, majd választott helyén nevelje fel fiókáit, különben nem lehet felismertetni a kicsikkel a ragadozókat, így a művi környezetben azt sem tanulják meg, hogyan védekezzenek ellenük. Ezt persze mind-mind megkapják a tojótól.

## TÚZOKTALÁLKA

SPANYOLORSZÁGBAN, NÉMETORSZÁGBAN, TOVÁBBÁ AZ OROSZORSZÁGI SZTYEPPÉKEN IS ÉL TÚZOK. HA AZ ITTENI ÁLLOMÁSON 2-3 ÉVEN BELÜL NEM GYÓGYULNAK FEL, VÉGLEG A LÁTOGATÓKÖZPONTBAN MARADNAK, MÁR NEM SZOKNAK VISSZA A TERMÉSZETBE. ÁM A BEZÁRTSÁG NEM VEZET TEMPERAMENTUMVESZTÉSHEZ: ERŐS CSŐRŰKKEL KÖNNYEDÉN SEBET EJTHETNEK EGY ÓVATLAN KÉZEN IS





## TRAKTOROSOKBÓL TERMÉSZETVÉDŐK

Nem elhanyagolható azonban, hogy ne csak a természetvédők, hanem a mezőgazdaságban dolgozók is az ügy mellé álljanak. A traktorosokat egytől egyig tájékoztatják a tűzokvédelem lépéseiről, külön hangsúlyozva a védelmi zónák fontosságát. Ennek is köszönhető, hogy optimális esetben nemcsak hanem megtalálják a fészket, még a tojások számát is meg tudják mondani.

Kulcsfontosságú, hogy fészektalálásnál a munkát csak a tábla egy távolabbi részében szabad folytatni, de lehetőleg egy órán át ne csináljanak semmit. „Az óvintézkedésért cserébe költségtérítést biztosítunk: különdíjat fizetünk a megtalált tojásokért, a megfelelő nagyságú védőzóna meghagyásáért, illetve abban az esetben is pluszpénz jár, ha visszajön a tojó. Ez így megfelelő ösztönzést jelent, hogy tényleg a kellő módon járjanak el. E fészekvédelmi program már a 80-as évek vége óta működik, ráadásul mindezt itt, Dévaványán kísérletezték ki” – magyarázza Széll Antal.

## INKUBÁTORBÓL A PUSZTÁRA

A megtalált tojások 37 °C-os állandó hőmérsékletet biztosító mobilinkubátorban teszik meg az utat az állomásig, majd a keltetőgépben folytatják életüket. A kikelési idő 24–27 nap, de a beérkező tojások koráról nincs mindig információ, addigra akár 2-3 hete is ülhetett rajtuk a tojó. Közvetlenül kelés előtt egy másik gépbe kerülnek át a tojások, ahol a magas páratartalom biztosítja, hogy ne száradjanak ki, így a fióka könnyebben kikel.

### ETETVE-ITATVA

A FÍÓKÁKRA HOSSZÚ IDEJE TÚZOKNEVELÉSSEL FOGLALKOZÓ, SPECIÁLIS SZEMÉLYZET VIGYÁZ. RAJTUK KÍVÜL KÜLÖN ÁLLATORVOS IS DOLGOZIK A TELEPEN

**„Az óvintézkedésért cserébe költségtérítést biztosítunk a megtalált tojásokért, a megfelelő nagyságú védőzóna meghagyásáért, illetve abban az esetben is pluszpénz jár, ha visszajön a tojó.”**

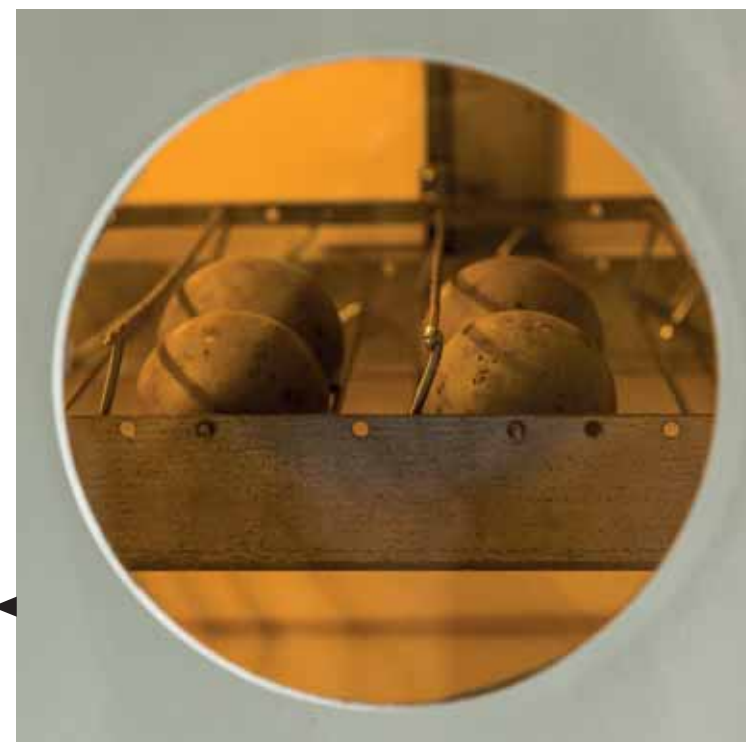
### TÚZOKTOJÁSOK INKUBÁTORBAN

NINCS TELT HÁZ, AMI AKÁR AZT IS JELENTHETI, HOGY ALIG VOLT OLYAN ZAVARÁS, AMI MIATT VÉGLEG ELHAGYTA VOLNA FÉSZKÉT A TÚZOKANYA



### KELTETŐGÉPBE

A BELSŐ HŐMÉRSÉKLETET EGÉSZEN 37 CELSIUS-FOKIG IS EMELIK ÉS KÖZVETLENÜL KELÉS ELŐTT TESZIK ÁT A TOJÁST EGY MÁSIK BERENDEZÉSBE, AHO L MAGAS PÁRATARTALOM URALKODIK. EZZEL A FÍÓKÁT SEGÍTIK, HISZEN Ő MAGA KOPÁCSOLJA SZÉT A TOJÁSHÉJÁT



Életük első napján nem kapnak táplálékot, mert a szikzacskó energiatartalmát élék fel. A gondozószemélyzet később zsenge növényi részekkel, parányi rovarokkal, szöcskével eteti őket. Néhány nap elteltével azonban már szabad levegőre viszik a tűzokfiókákat, hogy szokják a hangokat, zörejeket. Fokozatosan növelik a sétatávokat, mert maga a tojó is így tesz a pusztán ballagva: keresi a rovarokat, és amint talál fiókaínak való falatot, megmutatja nekik.

A csibéik nevelése az első időszakban a Tűzokvédelmi Állomáson, majd fejlettebb korukban a szörmés ragadozóktól kerítéssel elzárt Tűzokvédelmi Mintaterületen zajlik. Az őszi–téli időszakban aztán csapatokba álló vad tűzokok érkeznek ide pihenni, enni, így a nevelt madarak ekkor beállhatnak közéjük és megkezdhetik életüket a természetben.



## VISSZA A TERMÉSZETBE!

Bizonyos madaraknál – például a kacsáknál – a kelés után néhány napos bevésődési időszak következik, ezt követően a fióka már azt az élőlényt fogadja el szülőnek, társnak, amelyikkel azt a pár napot eltöltötte. A tűzok esetében a bevésődési időszak akár egy évre is kinyúlhat, ami elég hosszú idő ahhoz, hogy az emberrel töltött néhány hónap ne hagyjon mély nyomot.

A visszavadítandó madarak – noha már önállóan táplálkoznak – eleinte még ragaszkodnak az emberi jelenlétnek, később aztán szépen beilleszkednek a vadmadarak közé. Egy idő után már jól ismert gondozóinktól is tisztességteljes távolságot tartanak, vagy akár el is repülnek előle, mikor közelít.

„Van úgy, hogy 100%-ban fel tudjuk nevelni az itt kikelt fiókákat – meséli Széll Antal, ám azt is hozzátéveszi, hogy a természetben is előfordul pusztulás; a számítások szerint egy tojónak hétévente van egy sikeresen felnevelt fiókája... – A pusztulás oka többnyire tojásrablás, vagy az, hogy a fióka – esetleg a már felnőtt madár – ragadozók martaléka lesz. Gyakori veszélyforrás, amikor az önálló táplálkozás első időszakában mérgező növényt fogyaszt a madár, vagy ha üvegtörmelékre bukkanva lenyeli azt.”

Dévaványának és környékének a jelenleginél jelentősen nagyobb a tűzok-eltartó képessége. A szakemberek fő törekvése, hogy a meglévő és rendelkezésre álló pusztarészeket minél több tűzok lakja be, s ezeket az élőhelyeket a későbbiekben növelni lehessen. Ha ez sikerül, úgy hozzánk hasonlóan unokáink is gyönyörködhetnek majd e ritka, nemes madárban!

### TERMÉSZETISMERET

HA A TOJÓ EGY-EGY FINOM FALATRA, ZSENGE NÖVÉNYI RÉSZRE, APRÓBB ROVARRA BUKKAN, MEGMUTATJA FIÓKÁINAK, AKIK EGYRE ÖNÁLLÓBBAN TÁPLÁLKOZNAK – EZT TESZI A GONDOZÓNÓ IS

**A visszavadítandó madarak eleinte még ragaszkodnak az emberi jelenlétnek, később aztán szépen beilleszkednek a vadmadarak közé. Egy idő után már jól ismert gondozóinktól is tisztességteljes távolságot tartanak, vagy akár el is repülnek előle, mikor közelít.**



SARUSI ISTVÁN  
TUDOMÁNYOS ÉS  
KULTURÁLIS TÉMÁKAT  
FELDOLGOZÓ, SZABADÚSZÓ  
FOTÓS, ÚJSÁGÍRÓ

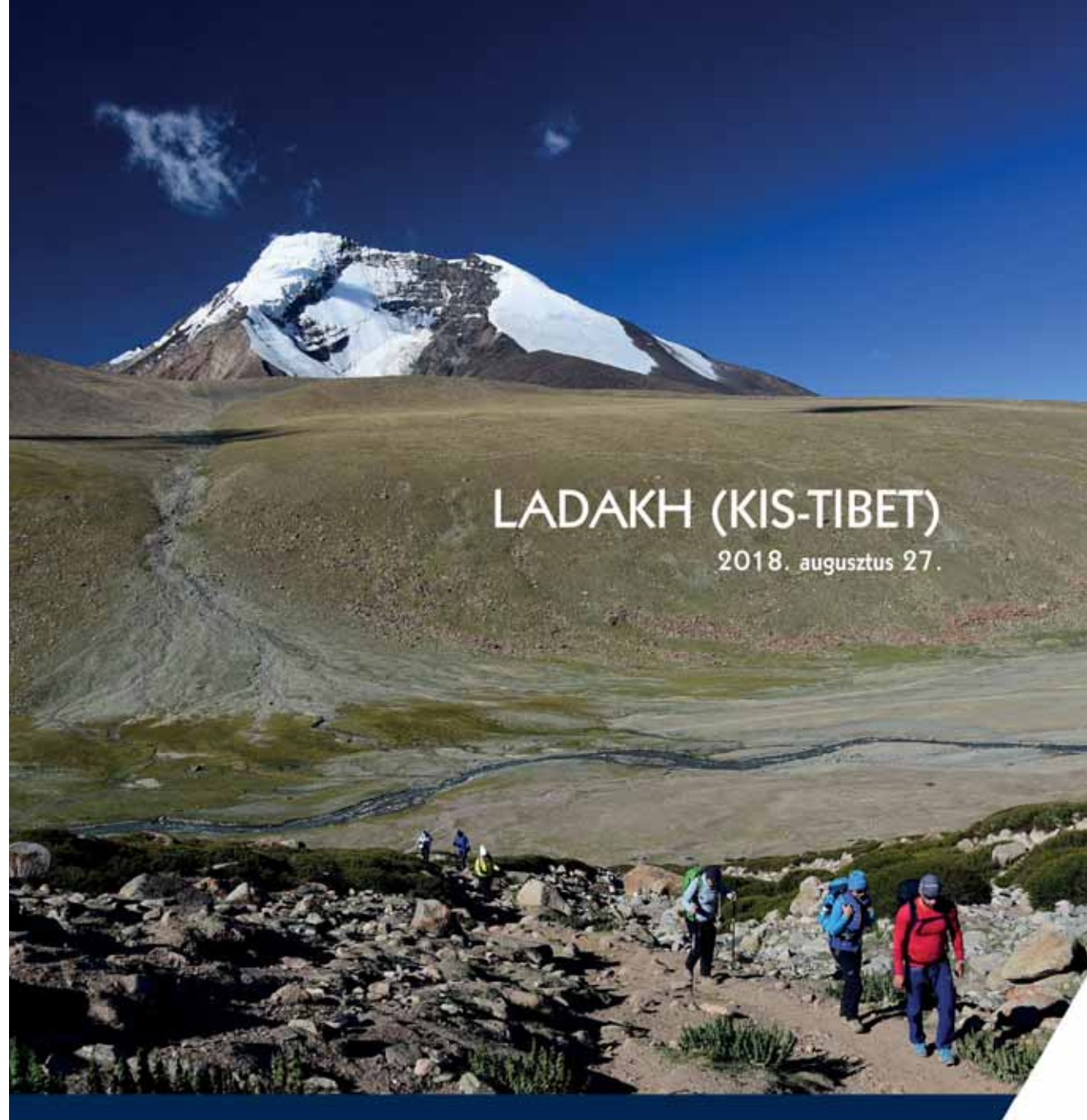


Kerüljünk közelebb a csillagokhoz!  
Októbertől új időpontban.

OZONE UNIVERZUM  
kéthetente szombat 23:00







## LADAKH (KIS-TIBET)

2018. augusztus 27.

### HA UNOD AZ IPARI TURIZMUST!

TERMÉSZETJÁRÓ UTAZÁSOK, OUTDOOR TÚRÁK,  
TREKKINGEK, KÖRUTAK AZ EGÉSZ VILÁGON.

**Eupolisz Utazási Iroda**  
8200 Veszprém, Szeglethy u. 1.  
+36/88/871728  
Hatósági engedélyszám: U-000463

[www.eupolisz.hu](http://www.eupolisz.hu)

 **EUPOLISZ**