

Természeti és civilizációs katasztrófák Ausztráliában, a megelőzés lehetőségei



Tóth András őrnagy
Siposné Prof. dr. Kecskeméthy Klára ezds.

TIA = This is Australia....don't be surprised (ne lepõdj meg semmin!)







A legek kontinense

legkisebb

legalacsonyabb

legidősebb

legszárazabb

lefolyástalan területek aránya a

legnagyobb

legkülönösebb növény és állatvilága

nincs jéggel borított területe

teljes egészében a déli féltekén

helyezkedik el

legkésőbb felfedezett kontinens



Területe: 7,741,220 km²

Lakossága: 23,9 millió fő

A partvonal hossz: 25,760 km,

NY-K kiterjedése: 7600 km

É-D kiterjedése: 8000 km

Távolság:

Amerika 10-12 000 km

Antarktis 4000 km

Afrika 7000 km





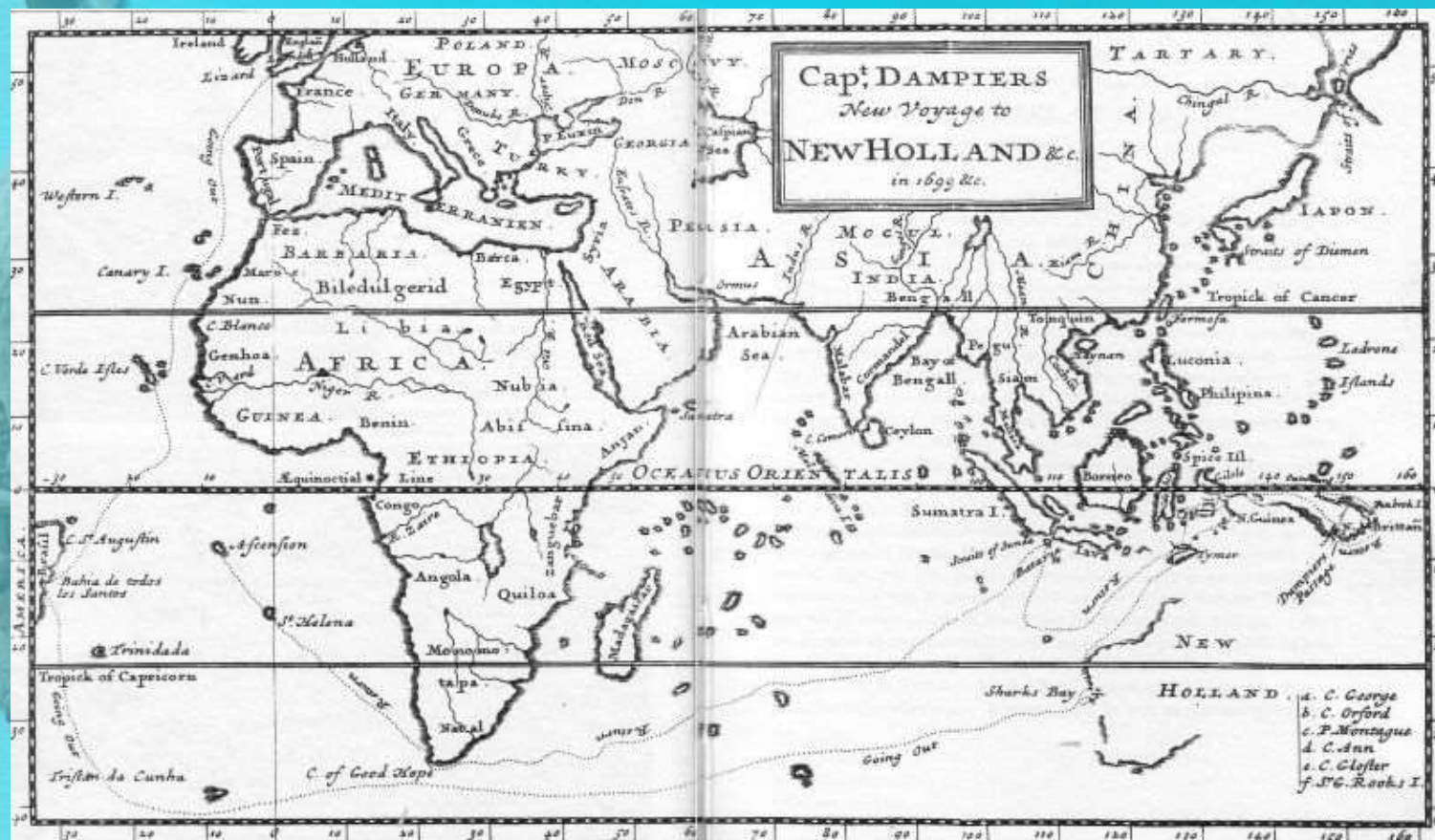
Európa területének 4/5-e

Útleírások

Captain William Dampiers: *New Voyage to New Holland*, 1699

Arthur Phillip: *The Voyage Of Governor Phillip To Botany Bay with an account of the Establishment of the Colonies of Port Jackson and Norfolk Island* (1789)

Arthur Phillip: *Ausztrália honalapítói*, Franklin Nyomda



Útleírások 1

Toldy László: A Föld és népei II. Afrika, Ázsia és Ausztrália földrajzi és népismejei, Mehner Vilmos, 1880, 672 oldal;

Gubányi Károly: Ausztrália, 1913, Lampel R. (Wodiander F. és Fiai) R.T. Könyvkiadó Vállalat, Budapest, 176 oldal;

Sz. Weress Jolán: Ausztrália közelről, Centrum Kiadóvállalat, 1936, 183 oldal;

Heinrich Hauser: Ausztrália, Athenaeum Irodalmi és Nyomdai Rt., Budapest, 1940. 193 oldal;

Egon Erwin Kisch: Ime Ausztrália! Szikra, 1948, 264 oldal;

Nagy Kázmér: Az én Ausztráliám, Gondolat Kiadó, 1976, 181 oldal;

Balász Dénes: Ausztrália, Új-Zéland, Óceánia, Gondolat Kiadó, 1978. 497 oldal;

Balázs Dénes: Magyar utazók Ausztráliában, Óceániában és a sarkvidékeken, Nemzeti Tankönyvkiadó, 1995, 92 oldal.

Útleírások 2

Pénzes János: Szeretem e napsütötte földet
Ausztrália rövid története, 1984

Antalffy Tibor: Ausztráliába disszidáltam, 1990

Antalffy Tibor: Irány Ausztrália, 2005

Ausztrália keleti partvidéke, Lonely Planet

Morgan Marlo: Vidd hírét az Igazaknak

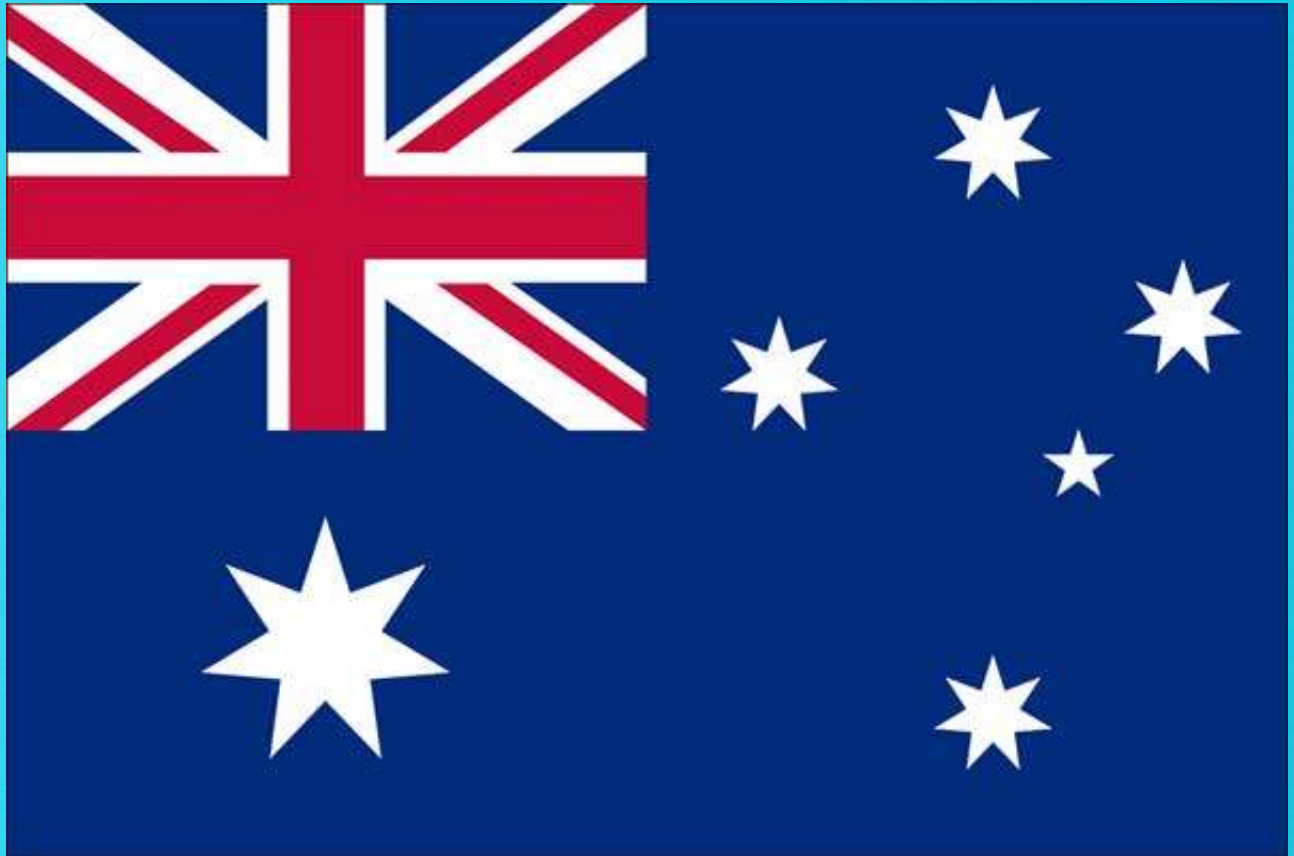
Morgan Marlo: Vidd hírét az Örökkévalóságnak



Ausztrália címere



Ausztrália zászlaja



Union Jack - Dél-Keresztje

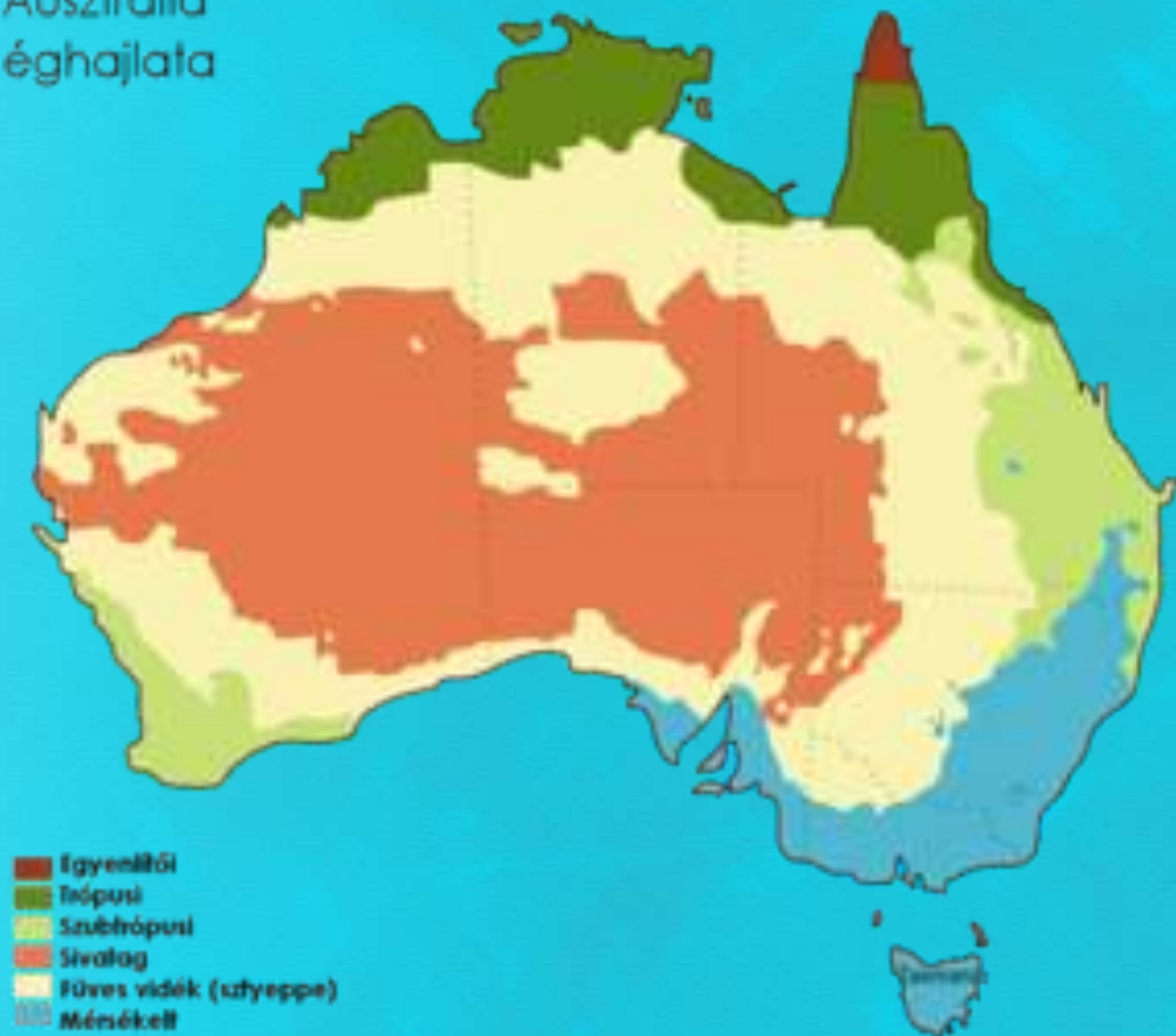
Legmagasabb pont: Mount Kosciusko (2228 m)

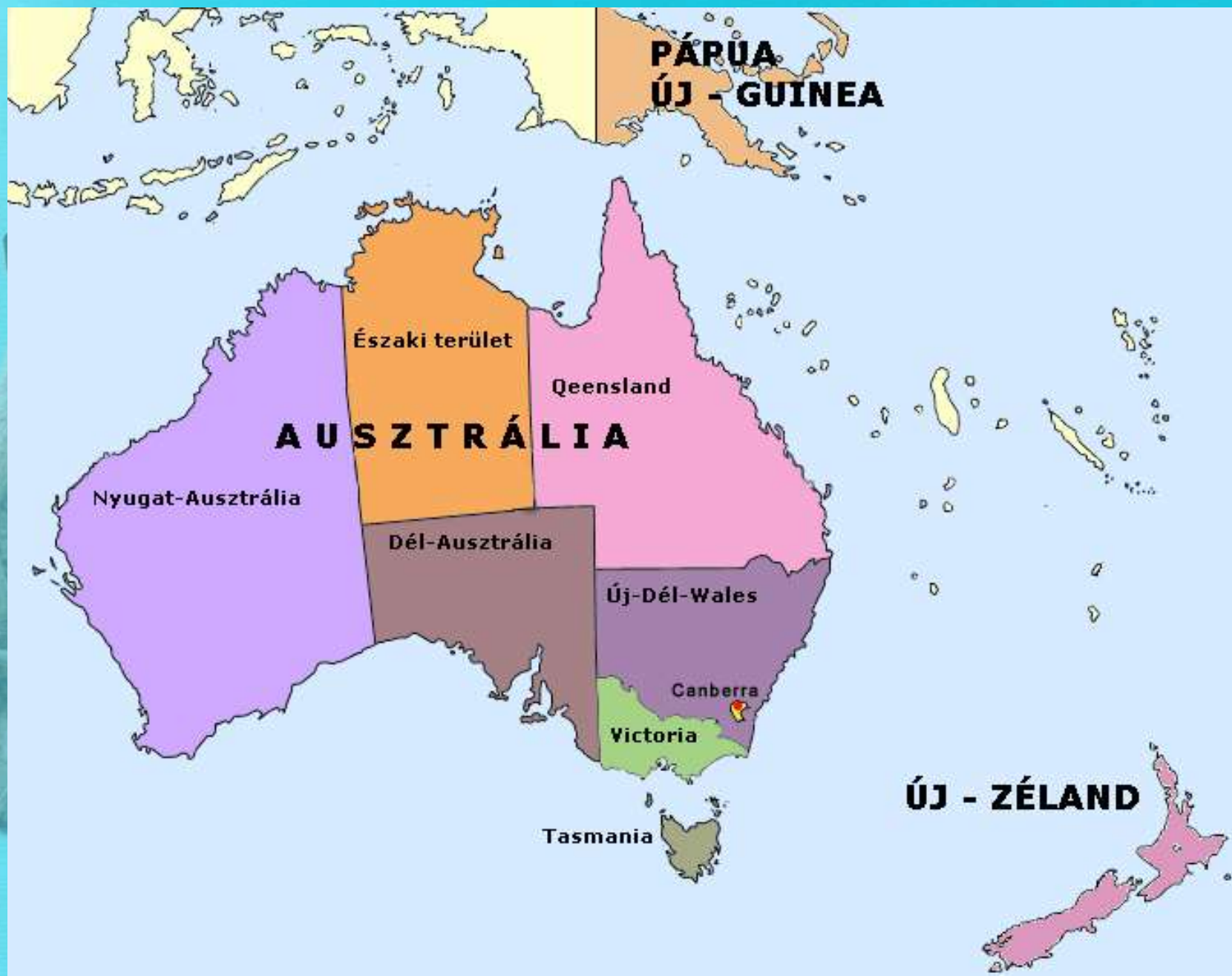


Legalacsonyabb pont: Lake Eyre (-16 m)

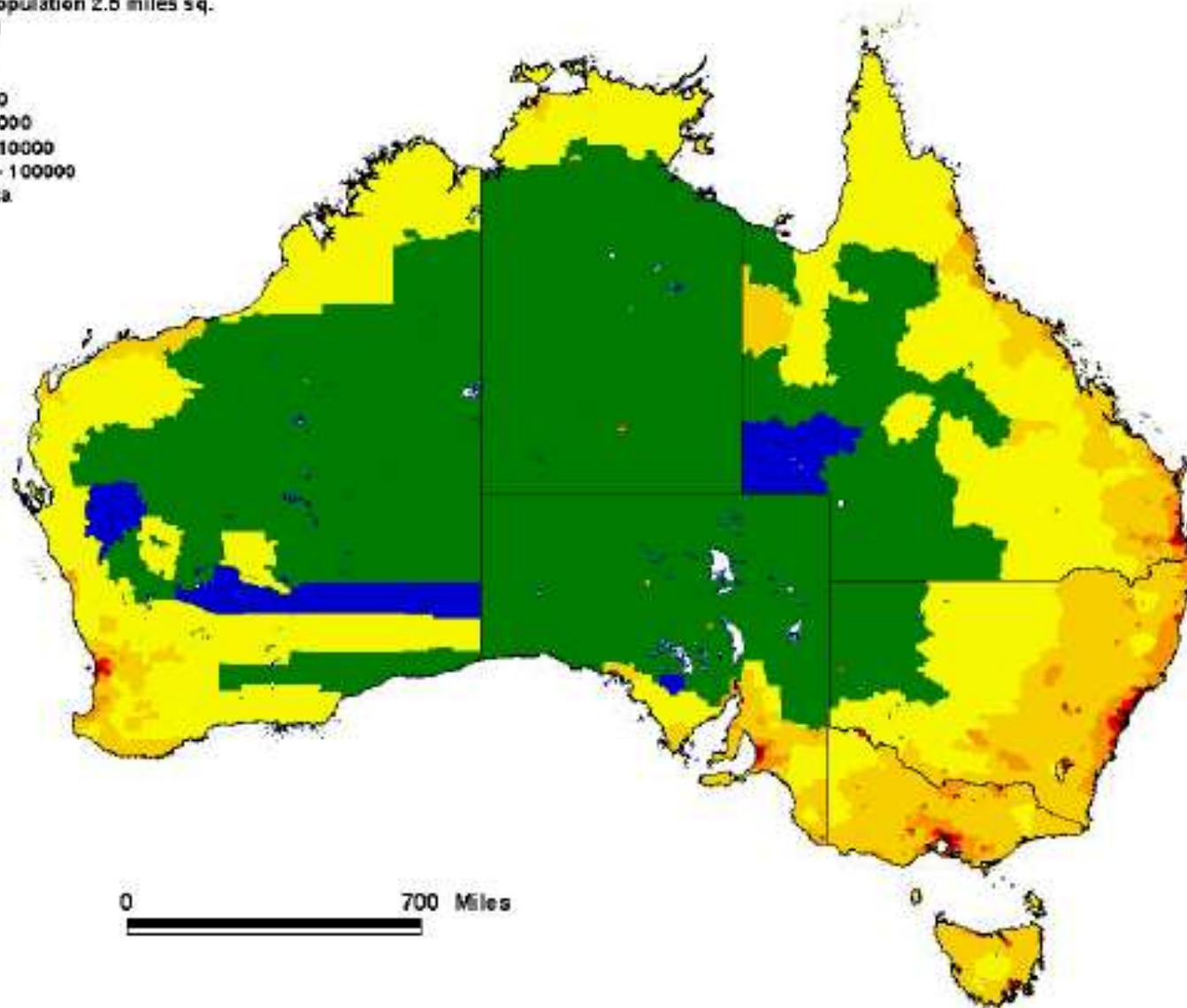


Ausztrália éghajlata





Australia: Population 2.5 miles sq.



Down and Under

- Ausztráliát “A föld lent és alul” hívják, mert a világ ellentétes oldalán található.

- Ausztrália kontinensen egy ország található, Ausztrália

- 150 millió juh van Ausztráliában, a lakosai száma 23,9 millió.

- Ausztrália volt az első ország, ahol a bankjegyek műanyagból készültek.



Outback

A vadon egy végső rejtély.

Ahol a nagy terület, óriási távolságok, az érintetlen természet és a hatalmas üresség a legfantasztikusabb!

Ezt nem találod meg a térképen.



Ausztráliában van a világ legnagyobb szarvasmarha farmja. Területe: 30,028 km², amely kb. Belgium nagyságú.

A népsűrűséget Ausztráliában km²/főben tartják számon és nem fő/km²-ben.

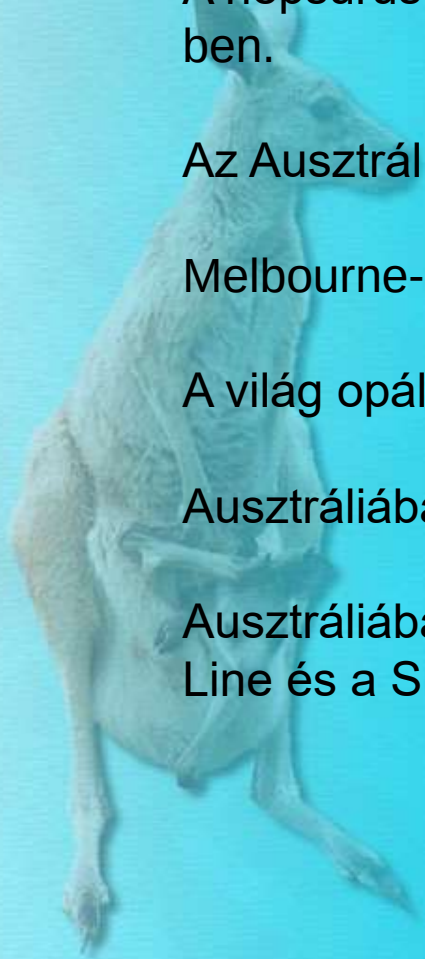
Az Ausztrál Alpokban, Snowy Mountains több hó esik, mint Svájcban.

Melbourne-ben van a második legnagyobb görög népesség Athén után.

A világ opáltermelésének 95%-a Ausztráliából származik.

Ausztráliában van a legnagyobb bauxitkészlet a világon.

Ausztráliában található a világ két mérnöki csodája: Overland Telegraph Line és a Snowy River Hydroelectric Scheme.





Természeti katasztrófák

A természeti katasztrófák okozta halálesetek Ausztráliában 1900-2011 között

Természeti katasztrófa	Halálesetek 1900-2011 között	Az 1900-2011 közötti természeti katasztrófák halálesetei %-os aránya
Hőhullám	4,555	55,2
Árvíz	1,221	14,8
Trópusi ciklon	1,285	15,6
Bozóttűz	866	10,5
Villámcsapás	85	1
Földcsuszamlás	88	1,1
Szélvihar	68	0,8
Tornadó	42	0,5
Jégeső	16	0,2
Földrengés	16	0,2
Felhőszakadás	14	0,2

A főbb ausztrál katasztrófák okozta anyagi károk

Esemény	Év	Anyagi kár (milliárd ausztrál dollárban)
Sydney jégeső	1999	4,3
Tracy trópusi ciklon	1974	4,1
Newcastle földrengés	1989	3,2
Queensland árvizek	2011	2,5
Hamvazószerda bozóttüzek	1983	1,8 milliárd

Victoria állam elmúlt 110 év legsúlyosabb természeti katasztrófái

Esemény	Év	Halálos áldozatok
Mahina ciklon	1899	400
Névtelen ciklon	1918	90
Gundagai árvíz	1852	89
Bozóttüzek hamvazószerdán	1983	75
Névtelen ciklon	1934	75
Tracy ciklon	1974	64 43.000 hajléktalan
Bozóttüzek Tasmaniában	1967	62 264.000 hektár erdő 1400 lakóépület
Fekete péntek bozóttüzek	1939	71 2 millió hektár terület

Australia's worst natural disasters,

<http://www.sbs.com.au/news/article/2009/09/01/australias-worst-natural-disasters>



Bushfires - Bozóttüzek

BOZÓTTÜZEK ÉVSZAKONKÉNT





BUSH FIRE BOZÓT TŰZ





BLACK SPUR HEGYSÉG BOZÓTTŰZ 2009



Ausztrália különös állatvilága

Ausztráliai hangyászsün

Koala – Kenguru - Emu

Kacsacsőrű emlős

Fekete hattyú – Angus, fekete tehén

Fekete kakadu - Bell bird

Kookabarru – Laughing Jackass - Kacagó Jancsi







Biológiai katasztrófák

A nyulak hadserege

Kéttucat üregi nyulat a brit gyarmatosítók vitték be a távoli kontinensre a 18. században

900 évbe telt az üregi nyulat meghonosítása Nagy-Britanniában, mindössze 50 év kellett ahhoz, hogy a nyulak ellepjenek egy fél Európányi területet Ausztráliában

Kilövés, kerítés- és hálótörlesztők, a víztárolók és mérgezés

nyúlinvázió nagyméretű ökológiai katasztrófához vezetett a térségben, számos növényfaj tűnt el, az őshonos növényzet kiirtásával pedig felerősödött a talajerózió





Nyulak elleni kerítést jelző tábla Nyugat-Ausztráliában

Hogy kerültek nyulak Ausztráliába?

<http://www.haziallat.hu/allati-trendi/olvasnivalo/hogy-kerultek-nyulak-auztraliaba-/1812/>

Dingó (*Canis lupus dingo*) – az ausztrál farkas



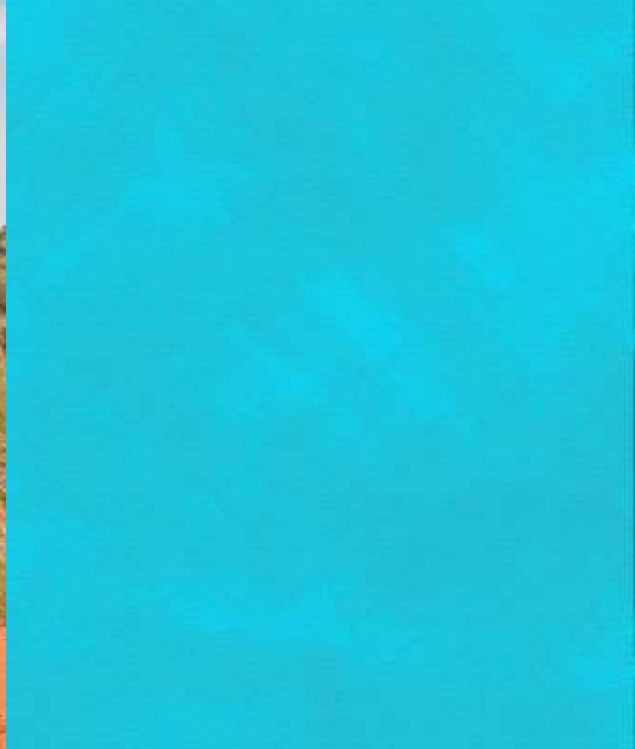
5600 kilométeres kerítés

Dúvad vs. védett állat



Dingókerítés

(Forrás: [Dingók ellen építették fel a világ leghosszabb kerítését, www.erdekesvilag.hu/dingok-ellen-epitettek-fel-a-vilag-leghosszabb-keriteset/](http://www.erdekesvilag.hu/dingok-ellen-epitettek-fel-a-vilag-leghosszabb-keriteset/))





A kerítést ellenőrző drón



További ökológiai veszélyek

Az elvadult macskák – az emberi felelőtlenség

A nádcukor varangyok – a körültekintés hiánya

A vörös tűzhangyák – veszélyes import



Katasztrófavédelmi kockázat



A hazard
(veszély),
exposure
(kitettség),
vulnerability
(sérülékenység)
viszonya

A teljes kockázat csökkenthető a veszély három tényezője (veszély, kockázati tényezők, sérülékenység) egyike vagy bármelyikének csökkentésével. Ezt feltételezve, hogy mindhárom tényező a háromszög egy oldala ábrázolni tudjuk, a háromszög jeleníti meg a kockázatot.

A kockázati háromszög nagyobb, sárga területe ábrázolja az egyes változók egyenlőségét, míg a kisebb, zöld terület a teljes kockázat csökkentését a veszélynek kitettség és a sérülékenység csökkentésével. Amennyiben bármelyik három tényező nullára csökkent, megszűnik a kockázat.

Ausztrál nemzeti stratégia a katasztrófákkal szembeni ellenálló képességről

- 1. Katasztrófák a jövőben is lesznek** – A természeti katasztrófák elkerülhetetlenek, kiszámíthatatlanok és jelentős hatással vannak mind a közösségekre, mind a gazdaságra.
- 2. A katasztrófákkal szembeni ellenálló képesség Te feladatod is** – A kormánynak, hivataloknak, üzleti és non-profit szervezeteknek, közösségeknek és az egyéneknek, mind szerepük és felelősségük van a rendszer működtetésében.
- 3. Az összetartó, egymással kapcsolatban álló közösségek, ellenálló közösségek** – Azon közösségek, melyek kapcsolatban állnak másik közösséggel, katasztrófa helyzet esetén, amikor a központi segítségnyújtás még nem áll rendelkezésre, képesek egymás támogatására.
- 4. Ismerd meg a kockázatokat.** – Minden ausztrálnak tudnia kell, hogyan készüljön fel bármilyen természeti katasztrófára.
- 5. Légy készen és cselekedj** – Csökkendsd a jövőbeli katasztrófák hatását, azzal ha tudod mi a teendő.
- 6. Tanulj a tapasztalatokból** – A korábban szerzett tapasztalatok felhasználásával csökkenthetjük a jövőbeni katasztrófák hatásait.

Különlegesen jó példák

1. The Australian Red Cross Community Recovery Information Series (Ausztrál Vöröskereszt Közösség-helyreállító Információs Sorozat) modulok a katasztrófák utáni helyreállításról és az öngondoskodásról

2. The National Emergency Risk Assessment Guidelines (Országos Katasztrófavédelmi Kockázatértékelési Iránymutatások) a kormányzatok számára nyújtanak módszertani segítséget a katasztrófa kockázatok és veszélyek értékeléséhez és rangsorolásához

3. „Az Igazság Pontja“ (The Single Point of Truth, SPOT) alkalmas veszélyhelyzetben minden információ továbbítására, sürgősségi riasztásokat, frissítéseket és figyelmeztetéseket küld több platformon Emergency Services Agency honlapján, a Twitteren, a Facebookon, az RSS és RSS Geo-n, személyes e-mail címen és SMS-küldő csoportokon.

4. Triple Zero Kids' Challenge ausztrália vészhelyzeti hívószáma (000) gyakorlására szolgáló oktatóprogram a gyerekek számára

Disaster Resilience Education for Schools

A katasztrófákkal szembeni ellenálló képesség oktatása

Ausztráliában egy honlap segíti a katasztrófákkal szembeni ellenálló képesség oktatását. A tanároknak és diákoknak készült eszközkészlet a katasztrófákkal szembeni ellenálló képesség oktatására összpontosít, az egyéni és közösségi rugalmas védelemre, mert mindenki meghatározó szerepet játszik a rugalmas ausztrál katasztrófavédelem fejlesztésében. Az eszközkészletek rugalmasak, az egyéni tanulási stílusokhoz igazodik a tananyag. A honlapon a DisasterMapper természeti katasztrófa kockázati térkép, a Dingo Creek interaktív katasztrófavédelmi tervezési játék program és a Digital Stories, amely a katasztrófát megtapasztaltak személyes, családi és közösségi interjúk és beszámolók gyűjteménye.



Áradások



Floods Bushfire Drought Cyclone Earthquake Severe Str Tsunami Heatwave Pandemic Volcano Climate Change Landslide



Árvíz Bozóttűz Aszály Ciklon Földrengés Vihar Szökőár Hőhullám Vírus Vulkán Klíma Föld változás csuszamlás

Áradások, bozóttüzek, aszály



DISASTER!

DINGO CREEK IN TURMOIL

The small seaside town of Dingo Creek has been hit by a flood, caused by a storm surge. The community is reeling with houses destroyed, 6 people missing and many more injured.



Electricity, water and other utilities have been cut.

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Alere et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip.

Ex ea commodo consequat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.



Continue

Credits

Dingo Creek, interaktív katasztrófavédelmi tervezés

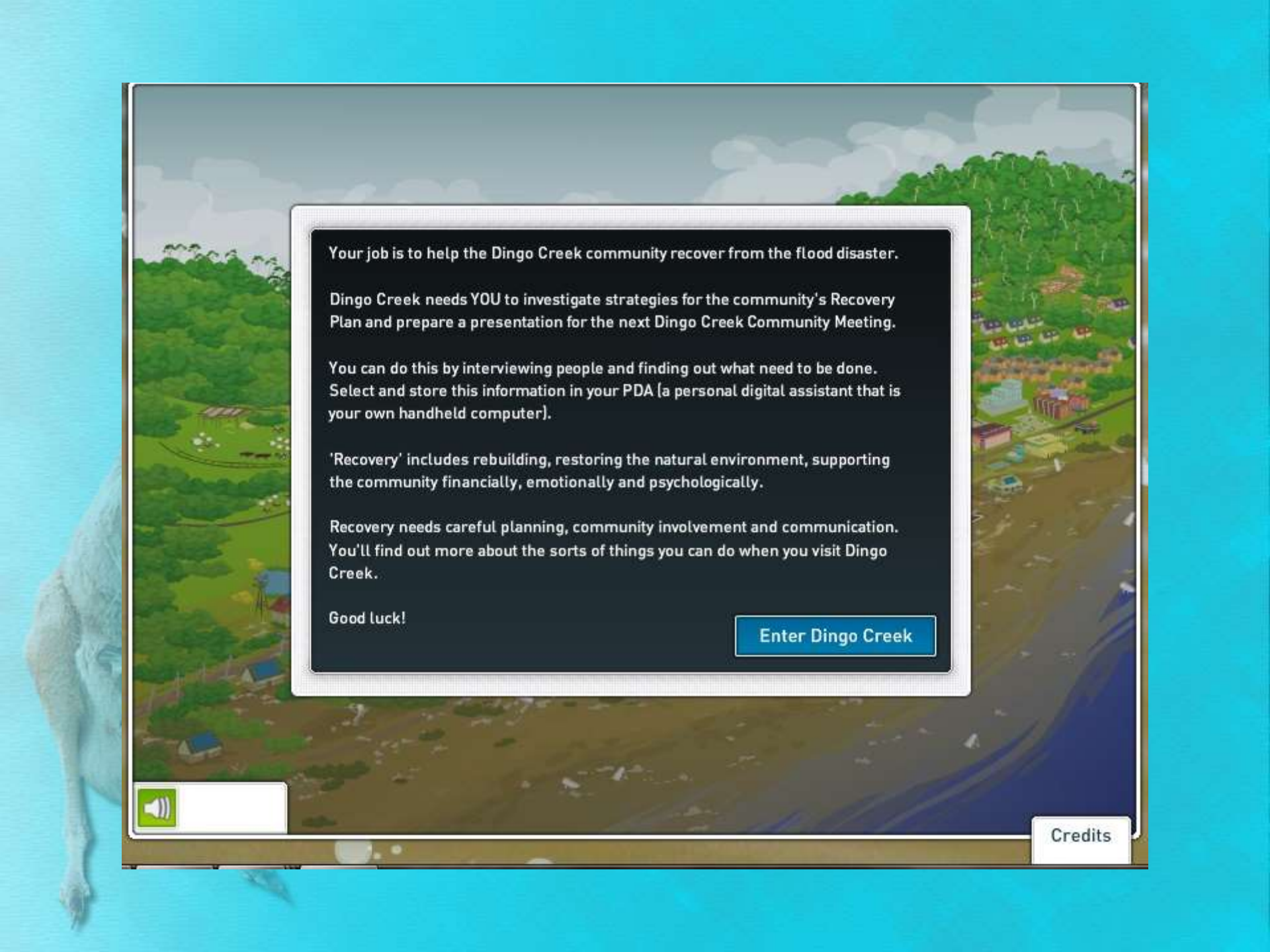
A játékosan tanító interaktív katasztrófavédelmi tervezési program árvíz utáni helyreállítási munkálatai tervezése

- újjáépítés,
- természeti környezet helyreállítása,
- a közösség pénzügyi,
- pszichológiai támogatása
- közösségi tájékoztató összeállítása a feladat.

A feladat/játék során különböző helyszíneket kell meglátogatni, beszélni kell a Katasztrófavédelmi Műveleti Központban az irányítást és koordinációt végrehajtó helyreállítási munkálatok vezetőjével és munkatársaival, regisztrálni kell a Vöröskeresztnél, el kell menni a polgármesteri hivatalba, egy-egy prioritási listát kell összeállítani az újjáépítés, a környezetvédelem legfontosabb feladatairól, hatékony kríziskommunikáció, a lakosság információval történő ellátása lényegesek.

Hangfelvételek is rendelkezésre állnak a helyreállításhoz. Játékos formában a katasztrófa utáni komplex helyreállítási feladatsort, teendőket ismerik meg a diákok.

A program a valós helyzetek és megoldások szimulációjával felkészíti őket az éles helyzetekre, fejlesztve tudásukat és fokozva a katasztrófákkal szembeni ellenálló képességüket. Úgy ahogy a „Katasztrófa ellenálló Ausztrália” dokumentuma hat korábban említett kulcsfontosságú üzenetet megfogalmazta.



Your job is to help the Dingo Creek community recover from the flood disaster.

Dingo Creek needs YOU to investigate strategies for the community's Recovery Plan and prepare a presentation for the next Dingo Creek Community Meeting.

You can do this by interviewing people and finding out what need to be done. Select and store this information in your PDA (a personal digital assistant that is your own handheld computer).

'Recovery' includes rebuilding, restoring the natural environment, supporting the community financially, emotionally and psychologically.

Recovery needs careful planning, community involvement and communication. You'll find out more about the sorts of things you can do when you visit Dingo Creek.

Good luck!

[Enter Dingo Creek](#)



[Credits](#)

Recovery centre





Mayor's Office



MEMORY STATUS

Mode: RECORD

Switch mode

Save and exit

Physical infrastructure and built environment

The Impact Assessment Team is immediately gathering data on what needs to be repaired and rebuilt in Dingo Creek. This will be presented in their Situation report.

☐

SAVE

Restoring power is an immediate priority.

☐

SAVE

Restoring and repairing the road in and out of Dingo Creek will occur over the next couple of months.

☐

SAVE

There are long term plans to build a new and improved Dingo Creek bridge.

☐

SAVE

Select the points to download to your PDA to include in your Community Report.



Return to Dingo Creek

Good practices – jó gyakorlatok



Kezdőlap | Kapcsolat | Linkgyűjtemény | GYIK



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Szervezeti információk | Polgári védelem | Tűzoltóság | Iparbiztonság

VÉSZ – veszélyhelyzeti értesítési szolgáltatás

Okostelefonokra és táblagépekre készített, országosan bárki által ingyenesen elérhető alkalmazás

[Részletek >>](#)



Hírek

2016. szeptember 11.
Másfél évtizede támadták meg New Yorkot – a magyar tűzoltók idén is emlékeztek az áldozatokra
Motorzaj és küzdőszellem győzött Böhönyén

2016. szeptember 09.
Emlékezés a 2001-es terrortámadások áldozataira és hőseire
Változik a kiemelt beruházások tűzvédelmi és veszélyes üzemi hatásköre

Eseménytérkép



 Aktuális események az ország területén

Keresés a weboldalon

Veszély esetén hívja a 112-t vagy a 105-öt!
 Mikor hívjam ezt a számot?

Kapcsolat

- Központi telefonszám
- Ügyfélszolgálat
- Ügyfélszolgálat - kéményseprőipari tevékenység
- Önkéntes



Az ausztrál jó gyakorlatok áttekintése után úgy véljük, hogy a DisasterMapper-t, a katasztrófatérkép programot integrálni lehetne a katasztrófavédelmi rendszerünkbe.

A BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság és a megyei igazgatóságok honlapja rendelkezik katasztrófa veszélyt jelző térképpel és működik az RSOE (Rádiós Segélyhívó és Infokommunikációs) rendszer, de ez az ausztrál viszonyokhoz képest csekélynek tűnik.

Ritkán és kevés iskolába jutnak el a hatósági osztály szakemberei, ahol a katasztrófákról, megelőzésükről beszélhetnek. Ezért jó példa mind a DisasterMapper, mind a Dingo Creek interaktív térkép és program.

Az egyéni és közösségi rugalmas védelem, új közösségi tevékenységek létrehozása, önkéntesek bevonása az ausztrál példán keresztül a tavaszi tüzek megelőzésének előrejelzésébe jó megoldás, amit 2015 óta alkalmazok, az önkéntes tűzoltó egyesületek bevonásával.





<<< Vissza a főmenübe

Magyarország
katasztrófaveszélyeztetettsége

Védelmi igazgatás

Lakosságfelkészítés

Rendkívüli események Magyarország területén

A- A+

<< Lakosságvédelem

Áttekintő térkép

Archívum

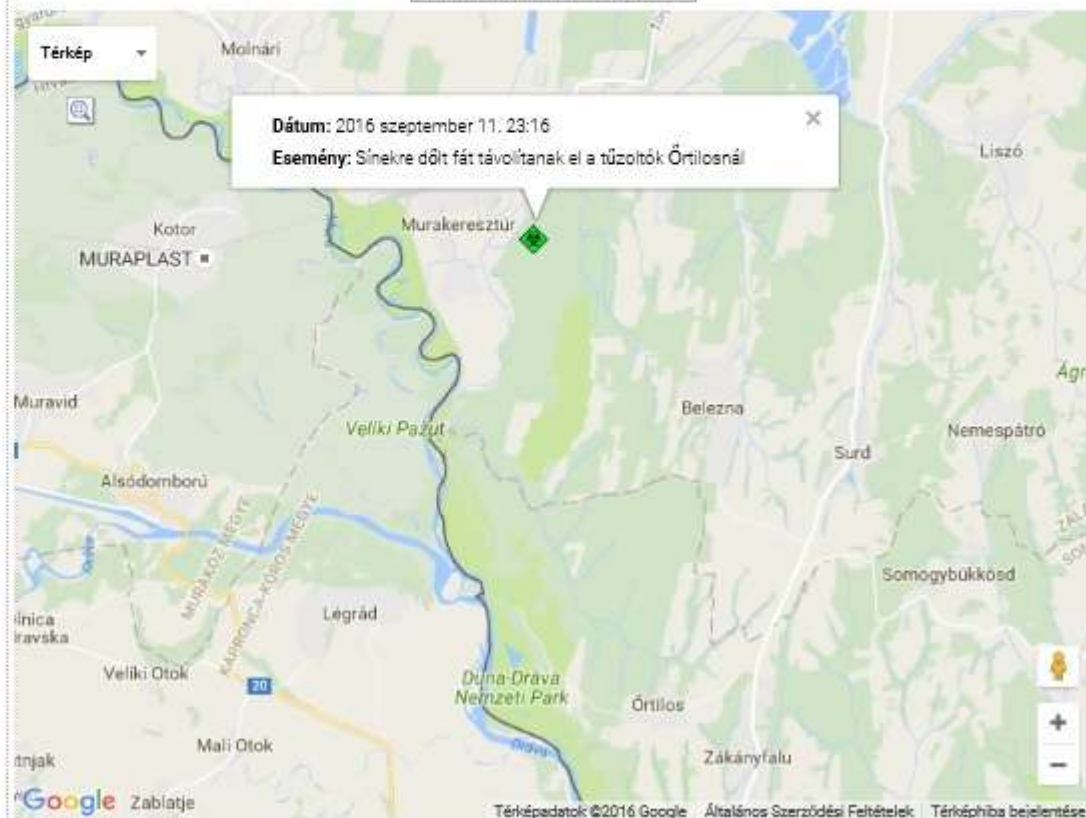
Áttekintő térkép

Válasszon ki egy megyét....

Térkép

Dátum: 2016 szeptember 11. 23:16

Esemény: Sínekre dőlt fát távolítottak el a tűzoltók Órtilosnál

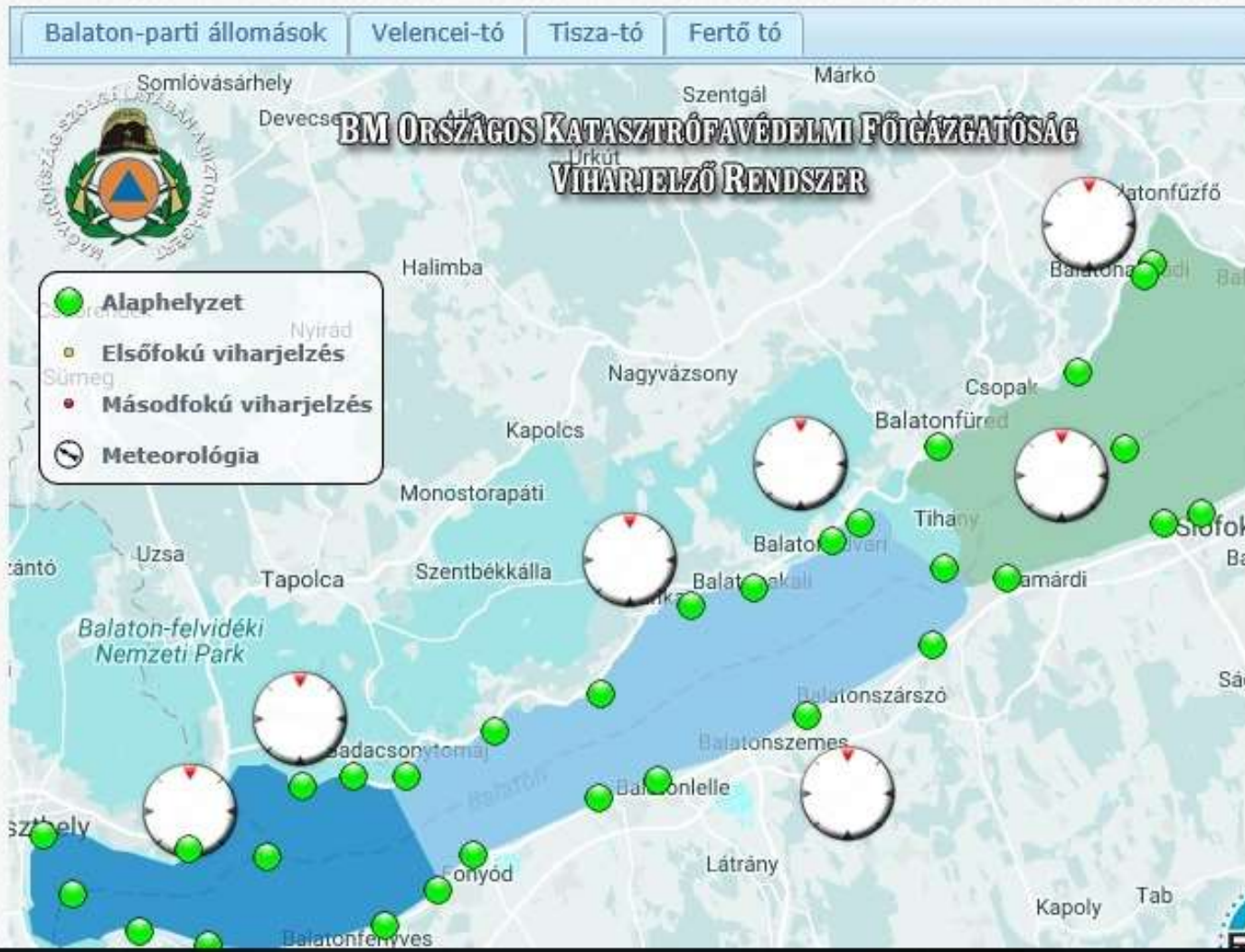


Térképadatok ©2016 Google Általános Szerződési Feltételek Térképhiba bejelentése

FIGYELEM! A térképen megjelenített pozíciók tájékoztató jellegűek!

<http://www.rsoe.hu/tevekenysegek>

A többször módosított 46/2001. (XII. 27) BM rendelet alapján a Balatonon, a Velencei-tavon, a Tisza-tavon és a Fertő tavon minden év április elsejétől október harmincegyedikéig vihar-előrejelző és viharjelző szolgálat működik.

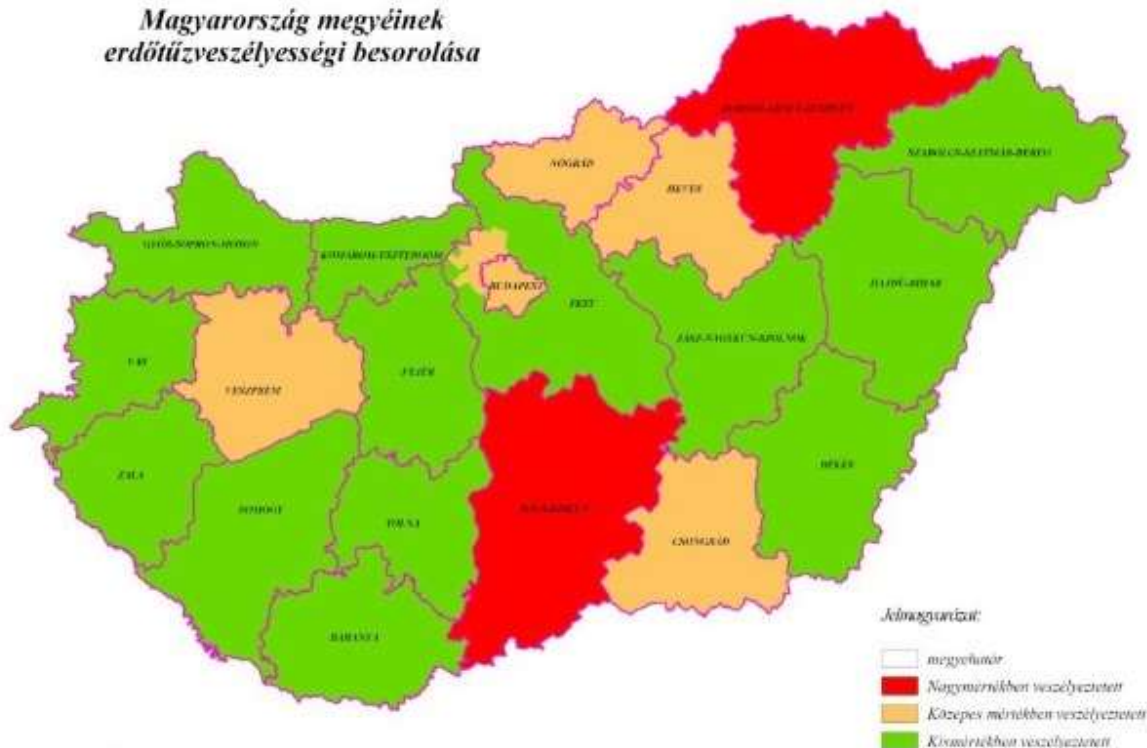


<http://portal.nebih.gov.hu/-/megyek-erdotuz-veszelyességi-besorolása>



Térkép

Magyarország megyéinek erdőtűzveszélyességi besorolása



Készítette: MgNH Kárpont Erdészeti Igazgatóság 2007.

2016. július 15, péntek

Feloldották a tűzgyújtási tilalmat Bács-Kiskun megye területén

Bács-Kiskun megye területén fekvő erdőkre és fásításokra, valamint az erdőterületek illetve

TOVÁBB >



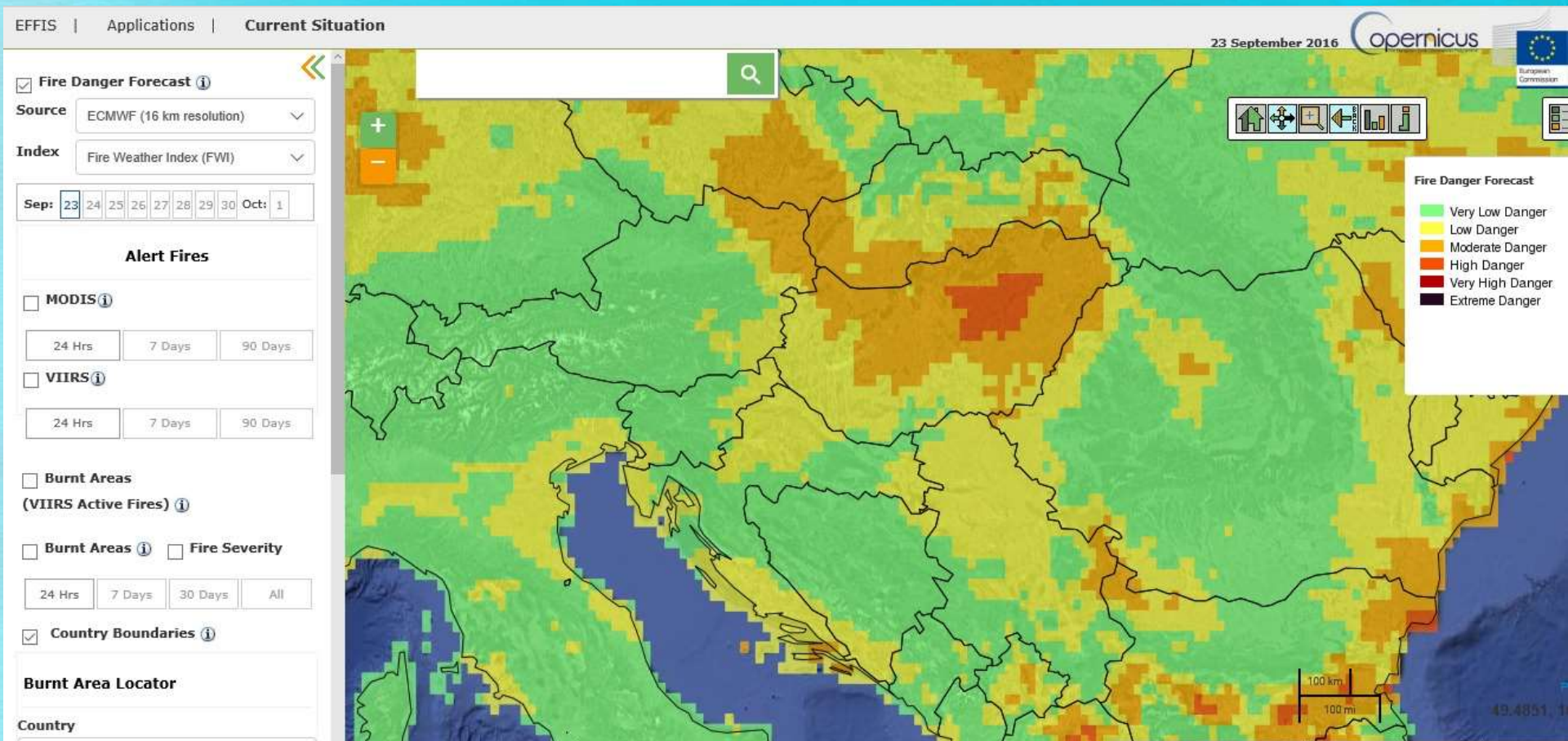
2016. július 8, péntek

Tűzgyújtási tilalmat rendeltek el Bács-Kiskun megyében

A rendkívül gyors felmelegedés, a kánikulai meleg és a csapadékmentes időjárás miatt Bács-

TOVÁBB >

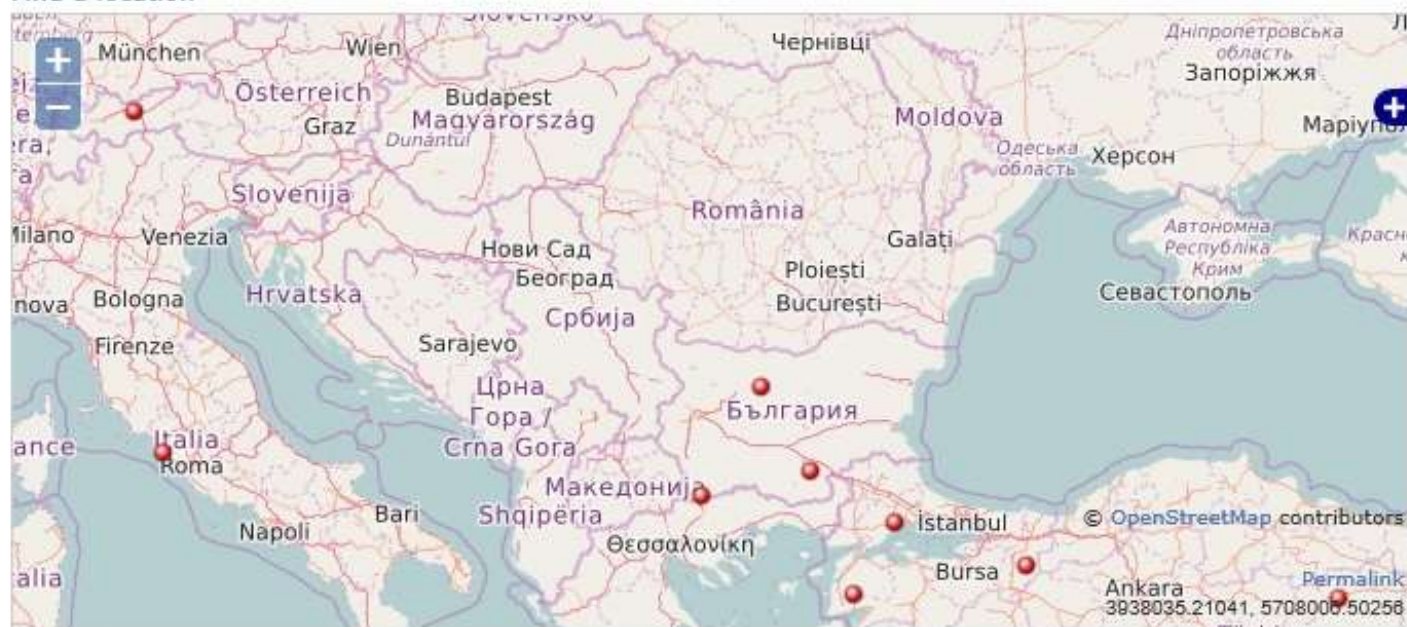
<http://forest.jrc.ec.europa.eu/effis/>



Firenews

- EFFIS
- About EFFIS
- Reports and Publications
- Applications
- Current Situation
- Long-term fire weather forecast
- Fire History
- Firenews**
- Data and Services
- Global Wildfire Information System (beta viewer)

Find a location



Search:

From:

16/09/2016

To:

23/09/2016

Filter

Country	Place	Size	Update	Critical	News
Bulgaria	Hodjovo	20	Sept. 21, 2016	False	1 News linked
Bulgaria	Koren, Harmanli		Sept. 21, 2016	False	1 News linked
Bulgaria	Lovech		Sept. 19, 2016	False	1 News linked
Cyprus	Ypsonas, Limassol	5	Sept. 23, 2016	False	1 News linked



Tóth András tűzoltó őrnagy, Zala MKI ZKK
katasztrófavédelmi hatósági osztályvezető
E-mail: andras.toth@katved.gov.hu
Sipos Prof. dr. Kecskeméthy Klára ezds.
Nemzeti Közszolgálati Egyetem
E-mail: siposne.kecskemethy.klara@uni-nke.hu