

Malomházi tanösvény

Hortobágyi Nemzeti Park



Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság

2022.

Debrecen



Ezt a tanösvényt azzal a céllal alakítottuk ki, hogy kis területen, kevés gyaloglással vagy kerékpározással bemutathassuk a Hortobágy jellemző élőhelyeit, gyeptípusait. Láthatjuk a gyengébb termőképességű szikes és a jobb löszös gyepeket, időszakos vízállásokat. Megtapasztalhatjuk, hogy a különböző **gyeptárulások** miként viselkednek legeltetés vagy egyéb haszonvétel hatására. A túra során közvetlenül megismerhetjük hazánk egyetlen gátak közé nem szorított vízfolyását, a Hortobágy-folyót, a szürkemarha legeltetésének módját, hatását a természeti értékekre, valamint a hortobágyi pásztorkultúra – a mai napig elevenen élő – emlékeit. A legkitartóbbak láthatják a puszta legöregebb erdejét is. A növényvilág tanulmányozása közben biztosan elénk kerülnek a puszta jellemző madarai, vadjai, ízeltlábú állatai is.

A tanösvény védett, Natura 2000 területen halad végig, útvonala kb. 8 km hosszúságú, amely 2-3 órás sétával bejárható. Az egyes jellemző pontokon táblák találhatók, amelyhez tartozó ismereteket jelen E-bookban olvashatja el. A szövegben zöld színnel és félkövér betűvel kiemelt fogalmak magyarázata az E-book végén található Kislexikonban található. A félkövér és dőlt betűvel szedett fajnevekre kattintva további információkat találnak az élőlényekről a www.hnp.hu fajtárában.

Megközelíthetőség:

A tanösvény látogatása kizárólag csoportoknak (minimum 10 fő, maximum 30 fő), előzetes bejelentkezéssel és csak szakvezetéssel lehetséges.

Szabályok és hasznos tanácsok:

- A HNPI vagyonkezelésében lévő területekre a Látogatási Szabályzat előírásai érvényesek, mely elolvasható és letölthető az alábbi linken: <https://www.hnp.hu/hu/szervezeti-egyseg/turizmus/oldal/latogatasi-szabalyzat>
- A Malomházi tanösvény [belépőkártya](#) megváltásával látogatható, amely megvásárolható az alábbi helyeken:
 - Hortobágyi Nemzeti Park Látogatóközpont,
 - Tourinform Hortobágy (a Hortobágyi Körszín épületében), Hortobágy
 - Halászbárka Fogadóközpont, Hortobágy-Halastó
 - Kaparó csárda, 33-as főút nagyiváni elágazás
 - interneten: hnp.jegy.hu.
- A tanösvény gyalogosan vagy kerékpárral látogatható, a közlekedés földúton történik.
- A tanösvény kizárólag szakvezetéssel látogatható, amely igényelhető a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóságtól (Tel.: 06 52/589-000 vagy e-mail: info@hnp.hu).
- A tanösvényen látott és hallott ismeretek elmélyítését segítik az alábbiakban közölt információk, a tanösvény vezetőfüzetének letöltése vagy kinyomtatása és a tanösvényen oszloppal jelölt állomások megtalálása. Az útvonalon való tájékozódást a szakvezető, az állomások, az e-bookban található térkép és a GPS koordináták segítik.
- A túrázáshoz időjárásnak megfelelő ruházat szükséges. Tavasszal előfordulhatnak tocsogók, vizes szakaszok az útvonalon, ezért fontos a megfelelő lábbeli megválasztása. Mivel nyáron akár plusz 40°C-ra is felmelegedhet a levegő, ezért mindig szükséges elegendő folyadékról gondoskodni.
- A tanösvény területén WC nem található.
- A puszta csendjét őrizzük meg, ne zajongjunk, járjunk minél csendesebben, semmit ne gyűjtsünk és semmit ne vigyünk magunkkal! Minden szemetet vigyünk haza!

A tanösvény bejárása:

A Pusztai Állatparktól délre induló tanösvény a Hortobágy folyó mentén halad, majd a visszaúton két lehetőség közül választhatnak a látogatók. Az egyik, hogy ugyanezen az úton haladnak visszafelé, a másik pedig az, ha meglátogatják a [Hortobágyi Vadasparkot](#), ahol egy szakvezetéses

túra után a nemzeti park járművével térnek vissza a faluba. A vadasparki látogatáshoz külön jegy váltandó.

Úthossz: Kb. 8 km, nincsenek rajta nehéz szakaszok, bármely kiránduló teljesíteni tudja.



Állomások:

1. Lőszlegelő – N47,56525 E21,139414
2. A Hortobágy-folyó – N47,562786 E21,136325
3. Szikes legelő – N47,563344 E21,133278
4. Tornyai-domb – N47,557814 E21,124686
5. Lőszpuszta – N47,551367 E21,132472
6. A sziget tölgyese – N47,547939 E21,133389

1. LŐSZLEGELŐ

A lősztalajok a Hortobágy botanikai szempontból legértékesebb területei.



Jellemzőjük, hogy térszínük néhány deciméterrel magasabb a környező talajokénál, tehát hátak, magaslatok.

Talajuk szerkezete és vízgazdálkodása, felvehető tápanyagkészlete a növények számára a hazai talajtípusok között a legjobb.

Emiatt növényzetük fajgazdag, viszonylag magas termetű, és a nyár végén is zöldell.

Kialakulásuk a jelenlegit – földtörténeti jelenkor, holocén – közvetlenül megelőző, kb. 12 ezer éve véget ért, 2 millió évig tartó, jégkorszakban (*pleisztocén*) történt, a levegőből kiülepedett porból.

Jó termőképességéből, és magaslati elhelyezkedéséből következően **vízállás**októl mentes területe miatt a gazdálkodás kiemelt helyszínei, már az emberi gazdálkodás korai időszakában felszántották, vagy településeket, állattartó telepeket helyeztek el rajta, ami véglegesen felszámolta az eredeti növényzetét.

A legeltetés és a kíméletes kaszálás az a haszonvétel, ami átalakítja ugyan a löszgyepek növényzetét, azonban a legjellemzőbb és természetvédelmi szempontból legértékesebb növényfajok egyedeit megkíméli.

A jelenleg fellelhető hortobágyi löszgyepek – példánk is – másodlagosak, tehát korábban felszántották őket, ennek ellenére eredeti növénytakarójuk fontos elemei visszatelepültek.

A gyepek **vázalkotó** növényfaja a barázdált csenkesz (*Festuca rupicola*), melyet felismerhetünk kerek csomókban álló, fonalszerűen keskeny, hosszú, ívelt leveleiről. Ez a fűféle igen kedvelt takarmány legelőként és kaszálóként egyaránt, az extrém száraz éveket leszámítva kiegyenlített termést ad.

A terület legtermetesebb és – a júniusi virágzás idején feltétlenül – a legimpozánsabb növénye a **macskahere** (*Phlomis tuberosa*), mely feltűnik szobányi foltokat elborító, háromszög alakú, széles leveleiről a virágzás idején kívül is, júniusban pedig 1-1,5 m magas, arasznyi távolságonként ökölnyi csomókban álló, világos lilás rózsaszín virágörveiről.

A legelő állatok nem károsítják, legfeljebb letapossák, a kaszálás során is virágzatát veszíti el, földben található gyökérrendszeréről kihajt, és ivartalan úton, sarjadással terjed. Természetesen a kaszálókon évről évre ki kell jelölni az állományait, hogy ivaros úton is szaporodhasson, fenntartva ezzel az állomány genetikai változatosságát.

Tömegesen megtalálható még a tejoltó galaj (*Galium verum*), melyet a sajtkészítéshez felhasznált tej alvasztásához használtak, innen a magyar neve. Habitusa jellegzetes, felálló szárán tülevélszerű levelei a szárra merőlegesen, örvökben állnak. Május közepétől a megfelelő helyeken sárga virágmezőket képez.



A löszterületek növényei a különböző bogáncsok és aszatok, mezei aszat (*Cirsium arvense*), közönséges aszat (*Cirsium vulgare*), **bókoló bogáncs** (*Carduus nutans*), útszéli bogáncs (*Carduus acanthoides*), melyek a vaddisznótúrás, marhahajrás vagy egyéb ok miatt sérült gyepek kopár foltjaiban jelennek meg nagy, tüskés leveleikkel, és lila, fészkés virágzataikkal.

A szántóföldeken vagy a kertekben is jelzik ezek a növények a számukra kedvező talajokat, ott azonban gyomnövénynek minősülnek, kíméletlenül irtják őket már „palánta” korukban, itt megismerhetjük természetes, élénken virágzó példányaikat.

Az ördögszekér vagy mezei iringó (*Eringium campestre*) merev szárával és tüskés levelivel sivatagi növényekre emlékeztet, legközelebbi rokonai valóban ott élnek. Ezt sem legelik le az állatok, őszi gömbölyű bokrocskává fejlődött, elszáradt egyedeik a szélben letörnek a tövükről, és kilométerekre gurulnak a pusztában, így juttatva el magvaikat új élőhelyekre.

A patika párlófű (*Agrimonia eupatoria*) a gyógynövénygyűjtők kedvelt növénye, a nemzeti park területén csak külön engedéllyel, kutatási céllal szabad gyűjteni.

2. A HORTOBÁGY-FOLYÓ

A **Hortobágy-folyó** a Hortobágy legfontosabb vízfolyása, egyszersmind Magyarország legfurcsább folyója. Teljes hossza 167,3 km. Jelenleg Tiszavasvári határában ered a Keleti- és a Nyugati-főcsatorna között, párhuzamosan kanyarog a Tiszával dél felé, attól 40-50 km-re távolodik el, végül a Berettyóba torkollik. Vízhozama korábban a Tisza áradásaiból, és a Hajdúhát nyugat felé kiáramló vízfolyásaiból származott, jelenleg a Tisza szabályozott volta miatt már nem érik el az árvizek.



A Hortobágyi Nemzeti Park területén, mintegy 60 km hosszan – mint pl. a helyszínünkön is – nem találunk mellette töltéseket. Ennek ellenére azonban nem teljesen szabályozatlan. A 70-es évek óta medre mélyített, a nagyobb kanyarulatokat kiegyenesítették, ezzel a folyása felgyorsult.

Az eredeti mederalakulat láthatóan 50-100 m széles, mindkét parton kb. méteres **letörés** jelzi a korábbi – jelenleg árvízi – partvonalat.



Eredeti állapotában igen lassan mozgó, mocsaras vízfolyás volt, benne **fehér tündérrózsa** (*Nymphaea alba*), vízitök (*Nuphar lutea*), nád (*Phragmites australis*) élt, ezek a növények helyenként most is megtalálhatók.

A folyó jobb, felénk eső partja fásszárú növényektől mentes, mivel a közeli szürkemarhagulya folyamatosan legeli.

A túlparton nincs legeltetés, itt megtalálhatóak a folyót övező **galériaerdők** jellegzetes növényei, a fehér nyár (*Populus alba*), fehér fűz (*Salix alba*), de találunk amerikai eredetű özönnövényeket is, mint a gyalogakác (*Amorpha fruticosa*), vörös kőris (*Fraxinus pennsylvanica*), melyek agresszívan terjeszkednek a számukra megfelelő élőhelyeken, elfoglalva azokat az **őshonos** növényfajoktól.

3. SZIKES LEGELŐ

A Hortobágy legjellegzetesebb talaja a szik, melynek fő alkotóeleme a Tisza által itt lerakott finom, agyagos hordalék, ami a növények számára kedvezőtlen élőhelyet jelent. Ezt súlyosbítja a talajvíz felszínen felhalmozódó sótartalma. Emiatt ezeknek a területeknek fajszegény a növényállománya, az itt megtalálható növények kis termetűek. A gyenge fűhozam ellenére ezek a területek meglepően jó legelők.

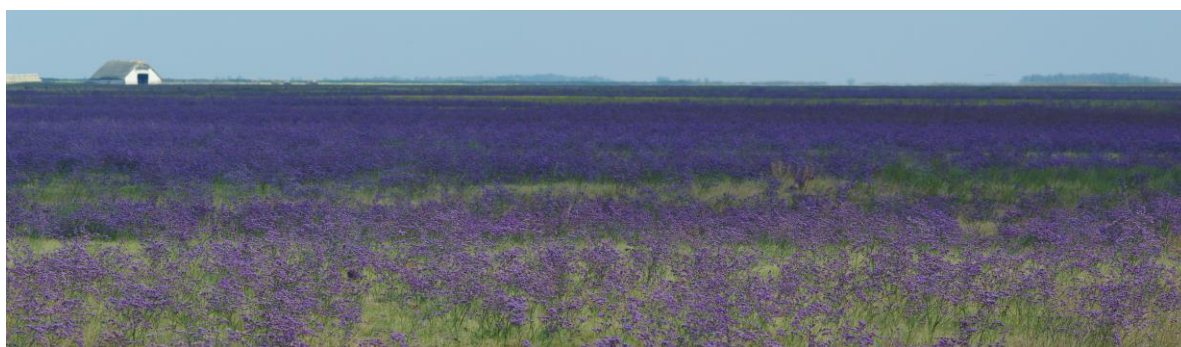
Uralkodó növényfaja a veresnadrág csenkesz (*Festuca pseudovina*), kékes, keskeny levelekből álló csomói között helyenként kifehérlik a talajfelszín.

A kevésbé jobb élőhelyeken a sziki cickafark (*Achillea asplenifolia*) egyedei magasodnak ki belőle, ahol rosszabb a talaj, több a kopár felszín, az ujjhegyeink között összesodorva illatos levelű **sziki üröm** (*Artemisia santonicum*) példányai bukkannak fel.



A száraz időszakot leszámítva sokáig virágzik a kis, sárga virágú sziki pozdor (*Scorzonera cana*). Ez a talajtípus az eredeti élőhelye a májusban virágzó kamillának vagy székfűnek (*Chamomilla maritima*), ami a Hortobágy legnagyobb mértékben gyűjtött gyógynövénye.

Megtalálhatjuk még a *sóvirágot* (*Limonium gmelini*) is, melyet szárazvirágnak – vasvirág néven – gyűjtenek, természetesen ennek a fajnak sem a legnagyobb termetű példányait láthatjuk.



A Hortobágy termőképességének fokozására folyamatosan történtek kísérletek, ezek közül a legdrámaibb a XX. század 50-es, 60-as éveiben zajlott, amikor a talaj minőségére kevésbé érzékeny rizs termesztésének meghonosításával próbálkoztak. A pusztai területének több ezer hektárját szabdalják fel töltésekkel és csatornákkal. Hamar fény derült a próbálkozás gazdasági értelmetlenségére, ezután a rendszerek némelyikét legelők és kaszálók **árasztásos öntözésére** kezdték használni, később ez is haszontalannak bizonyult. Ezután még évtizedekig kerülgettük a árkokat, melyek megakadályozták a talajfelszíni vizek természetes mozgását is, és a pusztára nem jellemző növényfajok megtelepedésére teremtettek lehetőséget. 2002-től egy nagyszabású EU-s pályázat keretében a legfontosabb területeken megvalósult a csatornák elmunkálása, az itt látható, kopár felszínű, egyenes vonalú sáv egy ilyen hajdani csatorna nyomvonala. Az eredeti növényzet visszatelepüléséhez még több év szükséges.

4. TORNYI-DOMB

Mint már szó esett róla korábban, a terület adottságainak leginkább megfelelő haszonvétel a legeltetés, mégpedig a marha legeltetése. A terület legmagasabb, állandóan ármentes részén van a gulyaállás, melyet távolról egy természetes karó, az ún. **dörgölődzőfa** jelez. Ezen a helyen töltik a jószágok az éjszakát és a délutánt, tehát a nem legeléssel töltött időszakot. Mellette található a pásztorszállás, a kunyhó, ahol a gulyás a legeltetési időszakban egyedül lakik. Télen nem lakják. Mellette látható a „vasaló”, melyet a pásztorok nádból korcolták maguknak. A tetőnélküli korcolt nádfal tulajdonképpen a szélről védi a tüzet, ahol a "vasfazikban" főznek a pásztorok. A tanya körül a gulyások láncra kötött kutyáit tekinthetjük meg, de ne közeledjünk hozzájuk, mert veszélyesek lehetnek.

A **szürkemarha** valamikor a debreceni határ legfontosabb exportcikke volt. Kiválóan alkalmazkodott a helyi természeti adottságokhoz, a Hortobágyon tömegesen lehetett tartani, ráadásul alkalmas volt – egyéb szállítási lehetőség híján – lábon hajtani Európa távoli területeire, mint vágómarhát. Többek között a Hortobágyon is őrzik génállományát, valamint kiemelt szerepük van a természetvédelmi kezelésben is.



A tanya előtt ívben húzódik a Hortobágy-folyó egyik régen levált kanyarulatának maradványából képződött hosszú lapos. Jellegzetes talajfelszíni alakzat benne a giliszták által kialakított zsombékos, melynek teteje mindig a víz felszíne fölé emelkedik, a köztük található **semlyéket** időszakosan víz borítja.

5. LÖSZPUSZTA

A Hortobágy-folyót kísérő löszkiemelkedés ezen része csatornák, árkok által szabdalt, melyeket valószínűleg egy valaha létezett malom – melyről Malomháza a nevét kapta – meghajtó vízrendszerének kialakítása céljából építettek. A felszín egyenetlenségei miatt kevésbé legeltetett, mint a korábban látott löszpuszta, ezért fajösszetétele is némiképp más.

Megtaláljuk itt a ligeti zsálya (*Salvia nemorosa*) egész nyáron mélykéken virágzó állományait, a közönséges kakukkfű (*Thymus glabrescens*) illatos, párnaszerű csomóit.

Ezen a helyen egymás mellett láthatóak a gyepi ürömfajok: a már említett, legkisebb termetű sziki üröm, a legnagyobb, ezüstös-hamvas fehér üröm (*Artemisia absinthium*), a két előző közötti méretű, finoman szabdalt levelű bárányüröm (*Artemisia pontica*).

A lösztalajok alkalmasak arra, hogy – legeltetés hiányában – megtelepedjenek rajta őshonos fásszárúak is, itt pl. a gyepürózsa (*Rosa canina*), egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*), és a legtermetesebb, a **vadkörte** vagy vackor (*Pyrus pyraster*).



6. A SZIGET TÖLGYESE



A folyó 1970-es évekbeli szabályozása alkalmával lemetszett **holtág** veszi körül a Hortobágy legöregebb tölgyesének állományát. Az itt látható – hortobágyi viszonylatban – hatalmas fák valószínűleg a régi folyó menti tölgyligetek maradványai. Ezek a fák megjelenésükben, pl. rügyezésük idejében különböznek a pusztai Nyírségből, Szatmárból származó, telepített erdőinek állományaitól. Itt található két igen terebélyes **kocsányos tölgy** is (*Quercus robur*), melynek kioldvasodott törzsében kényelmesen meghúzódhat akár egy-két felnőtt ember is.

Az „erdőt” körülvevő holtág növényzete nádas, melyet a szürkegulya legel.

Nyílt vízfoltjain táplálkozó területet talál a cigányréce (*Aythya nyroca*), kis szerencsével mocsári teknőst (*Emys orbicularis*) is láthatunk.

A holtág szélén tenyészik a sziki őszirózsa (*Aster tripolium subsp. pannonicus*), mely szeptemberben hozza szerény, lila virágait.

MADARAK

A felsorolt területek mindegyikén találkozhatunk a pusztai élőhelyekhez kötődő énekesmadarakkal melyek legjellegzetesebb fajai a sordély (*Emberiza calandra*), cigánycsuk (*Saxicola torquata*), sárga billegető (*Motacilla flava*) a fák, bokrok közelében a **tövisszúró gébics** (*Lanius collurio*) és a kis őrgébics (*Lanius minor*), ez utóbbit váltja fel télen természetesebb rokona, a nagy őrgébics (*Lanius senator*).

A folyó partján gyakran figyelhetünk meg táplálkozó vízimadarakat, mint pl. a nagy kócsag (*Egretta alba*), kis kócsag (*Egretta garzetta*), szürke gém (*Ardea cinerea*), réti cankó (*Tringa glareola*).

Télen, ha nincs befagyva, itt gyülekeznek a kárókatona (*Phalacrocorax carbo*), tőkés récék (*Anas platyrhynchos*), szerencsével jégmadarat (*Alcedo atthis*) is láthatunk. A túlparti fák ágai között mindig mozognak énekesmadarak, erdei pinty (*Fringilla coelebs*), szécinege (*Parus major*), fülemüle (*Luscinia luscinia*), ezeket leginkább a hangjuk alapján fedezhetjük fel.



Az őszi vonulási időszakban esténként a **daru** (*Grus grus*) csapatai húznak át a terület fölött, néhány hétig éjszakáznak is a közelben.

Öket „látogatják” ebben az időszakban a **rétisasok** (*Haliaeetus albicilla*), bár az év bármely szakában előfordulhatnak.



KISLEXIKON (a szöveg **zölddel** kiemelt szavainak magyarázata):

gyeptársulás - adott területen egy időben élő növényfajok környezeti viszonyok függvényében kialakuló összessége

vízállás - sekély vízzel borított terület, mely az év egy részében kiszárad

vázalkotó növény - a társulás jellemző, tömegesen jelenlevő növényfaja

letörés - a talajszint hirtelen, meredek változása

galériaerdő - a folyók partján található, vízkedvelő fákból álló erdő

őshonos - az adott területen legalább 5000 éve élő faj

árasztásos öntözés - a növények ellátása vízzel olyan módon, hogy a vizet engedik szétfolyni a területen

dörgölődzőfa - mélyen leásott, vastag, 1,5-2 m hosszúságban függőlegesen kiálló keményfa rúd, melyhez a marhák előszeretettel súrolják hozzá az oldalukat, hogy megszabaduljanak az élőködőktől, ápolják a szőrzetüket, vagy egyszerűen csak vakarózzanak

semlyék - időszakosan víz borította mélyedés, rét, szikesedő, vizenyős terület

holtág - a síkságokon kanyargó folyók szakasza, mely (természetes vagy mesterséges módon) leválik a folyóról, megszűnik, vagy időszakossá válik benne a víz folyása

Szöveg: Bessenyei László Bence, Pusztai Dorottya

Fotó: Dr Kovács Gábor, Szilágyi Attila

Reméljük, hasznosan töltötték idejüket és kellemesen érezték magukat tanösvényünkön!
A Hortobágyi Nemzeti Park munkatársai

Információ:

Hortobágyi Nemzeti Park Látogatóközpont /Hortobágy Tourinform Iroda (Körszín)
4071 Hortobágy, Petőfi tér 9.

Telefon: 06 52/589-000 vagy 06 52/589-321

e-mail: info@hnp.hu