

Országos múzeum teljesítményértékelő lapja

INTÉZMÉNY / TAGINTÉZMÉNY NEVE: MAGYAR TERMÉSZETTUDOMÁNYI MÚZEUM

ANYAINTEZMÉNY NEVE, AMENNYIBEN TAGINTÉZMÉNY A KITÖLTŐ:

INTÉZMÉNY / TAGINTÉZMÉNY VEZETŐJE: BERNERT ZSOLT

VEZETŐI MEGBÍZÁS (-TÓL – IG): 2019.AUGUSZTUS 1-TŐL 2024. JÚLIUS. 31-IG

Kérjük, hogy az adatok rögzítése során törekedjenek a hivatalos kulturális statisztika keretében (OSAP) szolgáltatott adatokkal való összhangra!

- I. Szervezeti kérdések és intézményi stratégia
- II. Gyűjteménygyarapítás, nyilvántartás, hozzáférés
- III. Műtárgyvédelem
- IV. Tudományos kutatás
- V. Kiállítási tevékenység
- VI. Közönségkapcsolat, kommunikáció
- VII. Pályázati tevékenység

I. Szervezeti kérdések és intézményi stratégia

1. Szervezeti kérdések

1.1 Az elmúlt évi szervezeti átalakítások, személyi változások, az intézményi alapidokumentumokban történt változások szöveges bemutatása (alapító okirat vagy szervezeti és működési szabályzat módosításának szükségessége, indokai stb.), max. 2000 karakter:

2020-ban a kjt-mt átmenettel összefüggésben változott az intézmény alapító okirata, az MTM által kezdeményezett változtatási javaslatokat még nem hagyták jóvá. Az alapító okirat módosítását követően szükségessé válik a Szervezeti és Működési Szabályzat módosítása, amelyre 2021-ben fog sor kerülni. Az új alapító okirat szerint az MTM vállalkozási tevékenységet folytathat, az alaptevékenységek közé bekerült a csillagászat és az archeozoológia. Az új alapító okirat az MTM szándéka szerint az együttműködéseit kiterjeszteni több felsőoktatási intézmény, egyetem irányában.

A kjt-mt átmenet során 36 munkatárs döntött úgy, hogy nem járul hozzá a munka törvénykönyve szerinti tovább-foglalkoztatásához. A távozó munkatársak döntő többsége az alacsony béreket és a budapesti intézmény sorsával kapcsolatos bizonytalanságot jelölte meg a távozás okaként. A múzeum alulfinanszírozottsága a legnagyobb akadály a intézmény szakmai fejlődésének. A kieső munkaerőt részben belülről, átcsoportosítással, részben új munkaerő alkalmazásával pótoltuk. A humán erőforrás pótlása 2021-ben folytatódni fog, összhangban az SzMSz átalakításával és a hangsúlyok áthelyezésével. A szervezeti átalakítások tükrözik a kormányzati szándékot, amely szerint a Debrecen 2030 projekt keretében az MTM Debrecenbe költözik.

1.2 Az intézményben közfoglalkoztatás keretében alkalmazott dolgozók és az általuk elvégzett tevékenységek bemutatása, max. 500 karakter:

2020-ban 2 fő állt közfoglalkoztatási jogviszonyban az MTM-ben. A közfoglalkoztatás keretében végzett feladataik a következők voltak: a látogatók fogadása, irányítása és információval ellátása, a kiállítási tárgyak őrzése, az esetleges meghibásodások jelzése, hiányosságok jelzése a múzeum adminisztrátora felé, részvétel a kiállítások átrendezésében, felújításában, karbantartásában, a kiállításban található élő állatok eleséggel való ellátása, a kiállított növények vizének cseréje, feltöltése.

1.3 Az intézmény közzétételi kötelezettségeinek teljesítése érdekében megvalósult feladatok az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény alapján, max. 500 karakter:

2020-ban elkészült és érvénybe lépett az Adatvédelmi és adatkezelési szabályzat, ami minden tagintézményünkre kiterjed, az adatkezelés a törvényi elvárásoknak megfelelően történik. Adatvédelmi incidens nem történt. A Magyar Természettudományi Múzeum általános közzétételi listája naprakész, a közadattárral szinkronban van.

1.4 Állami Számvevőszéki ellenőrzés utókövetése, amennyiben releváns: a számvevőszéki javaslatok és az intézkedési terv alapján az elmúlt évre tervezett feladatok megvalósulása, max. 1000 karakter:

A dolgozói létszám táblázatos bemutatása

Dolgozói összlétszám (fő)	nyitó:195, záró:174
Ebből magasabb vezető vagy vezető (fő)	7
Ebből szakmai munkakörben foglalkoztatottak (fő)	93
Ebből nem szakmai munkakörben foglalkoztatottak (fő)	74

2. Az intézmény elmúlt évi továbbképzési tervének teljesülése

A képzés jellege	A képzés pontos megnevezése	A képzés szervezője	A képzésen résztvevő munkatársak száma (fő)
akkreditált képzés	múzeumi vezetőképzés	SZNM-MOKK	2
akkreditált képzés	Pályázatírás és projektmenedzsment közgyűjteményi területen - Hazai pályázati források felhasználásával	SZNM-MOKK	1*
web tanfolyam	Webdesigner tanfolyam (E-000069/2013/D006)	Ruander Oktatási Kft.	1*

* Önfelfinanszírozásban valósult meg.

3. Az intézményi szakmai stratégia elmúlt évi kiemelt céljainak és a megvalósítást szolgáló intézkedéseknek a bemutatása, max. 5000 karakter:

Az elmúlt év kiemelt szakmai céljainak tervezését jelentősen befolyásolta a munkaterv készítésének idején zajló, a Ludoviceum épületkomplexumából történő váratlan és felgyorsított kiköltözés tervezése, majd az év első felében a pandémiás vészhelyzet menedzselése, később a forráshiány, továbbá ismételt a járványügyi intézkedések szigorodása az év második felében. Mindezekkel párhuzamosan a 2019-es minisztériumi és a belső ellenőrzési vizsgálat hatására hozott intézkedési terv megvalósítása került előtérbe, így a hangsúly a gyűjteményi területen található el- és lemaradások megszüntetésén volt. Ennek keretében kidolgozásra kerültek azok az alapstratégia dokumentumok, amelyek hiányoztak és elindult a Ludoviceumban található gyűjtemények teljes revíziója. A digitalizálási stratégia első fázisa is előrehaladott állapotban van, részben megtörténtek a beszerzések az év utolsó hónapjában, és egységesítésre kerültek az intézményben található adatbázis struktúrák egy komplex metaadat séma segítségével. Számos egyedi nyilvántartású gyűjteményi egységben elindult a számítógépes nyilvántartásra történő átállás 2 éves auditálási folyamata, amely 2021-ben zárul le.

A 2020. év számos váratlan nehézséget állított az intézmény elé, a pandémia miatti bevétel-kiesés, home office, kjt-mt átalakulás, költözéssel összefüggő háttéranyagok készítése, ezek a múzeum tervszerű, szakmai stratégiai céljainak megvalósítását befolyásolták.

A gyűjteményezés területén az egyes gyűjteményekben évtizedek óta elmaradt revízió elindult, a revíziós jegyzőkönyvet elkészítettük.

A tudományos kutatás területén a fent említett nehézségek ellenére a publikációk száma és a leadott kéziratok száma nem csökkent a korábbi évek viszonylatában. Az uniós és hazai pályázatok (EFOP, VEKOP, LIFE, OTKA, NKA, stb) megvalósítását a fenti nehézségek ellenére áttekintéssel feladat-átütemezéssel sikerült biztosítani. 2020-ban kétszer több hónapra be kellett zárni a budapesti, zirci és gyöngyösi kiállításokat, amely jelentős bevételkiesést okozott. Idén először Budapesten is tartottunk nyári napközis tábor 8-13 éves gyermekek részére. A budapesti természetbúvár táborunkban 264 gyermek vett részt.

A kiemelt stratégiai célok megvalósulásának táblázatos bemutatása

Kiemelt stratégiai cél megnevezése	Tárgyi feltételek	Személyi feltételek	A megvalósítás felelőse (név, beosztás)
A gyűjtemények teljes revíziója	A Ludovíceum épületgyűjtésében található gyűjtemények	A táruk dolgozói	Gubányi András, tudományos és gyűjteményi főigazgató-helyettes és a tudományos táruk osztályvezetői
A digitalizálási terv megvalósításának I. fázisa	Az MTM gyűjteményei	A tudományos táruk dolgozói	Gubányi András, tudományos és gyűjteményi főigazgató-helyettes és a tudományos táruk osztályvezetői
A számítógépes nyilvántartás bevezetése	Az MTM gyűjteményei	A táruk dolgozói	Gubányi András, tudományos és gyűjteményi főigazgató-helyettes
Debreceni költözéssel kapcsolatos előkészítő dokumentumok elkészítése		Múzeumvezetés	Bernert Zsolt, főigazgató
Nyári napközis táborok	Gyűjteményi és közművelődési tárgyak, foglalkoztató-termek	A táruk dolgozói, közművelődési és kiállításrendezési, közönségszolgálati szakemberek	Buzár Ágota, általános és közművelődési főigazgató-helyettes
Intézmény gazdálkodásának konszolidálása – nem teljesült		Gazdasági Igazgatóság	Fazekas Mária, gazdasági igazgató

4. A Kultv. 42. § (4) bekezdés b) pont szerinti stratégiai dokumentumok

Dokumentum	Rendelkezésre áll (igen/nem)	Kelt	Fenntartói jóváhagyás (igen/nem)	A stratégiaalkotás felelőse (név, beosztás)
Múzeumi küldetésnyilatkozat	Igen	2021	nem	Buzár Ágota
Stratégiai terv	Igen	2021	nem	Buzár Ágota

Állományvédelmi terv	Igen	2021	nem	Gubányi András
Gyűjteménygyarapítási és revíziós terv	Igen	2021	nem	Gubányi András
Múzeumi digitalizálási stratégia	Igen	2021	nem	Gubányi András

A rendelkezése álló dokumentumokat kérjük feltölteni.

5. **Az intézmény alapfeladatai körében kiemelt feladatainak elmúlt évi megvalósítása az országos múzeum, az országos szakmúzeum, a nemzeti könyvtár, az országos szakkönyvtár és az állami egyetem könyvtárának kiemelt feladatairól szóló 30/2014. (IV. 10.) EMMI rendelet alapján, max. 1500 karakter:**

A kiállítási politikájával biztosítja a gyűjteményi mobilitás elvének való megfelelést. 2020-ban a járványügyi helyzet ellenére 4 alkalommal tudtuk vándorkiállításainkat kölcsönözni vidéki kulturális intézmények, múzeumok részére. Ezen felül számos műtárgyat kölcsönöztünk gyűjteményeinkből a hatályos jogszabályoknak megfelelően vidéki múzeumok részére kiállítási célból.

A gyűjtemények gyarapítása, feldolgozása, valamint közreadása. A kutatószolgálaton keresztül a gyűjteményi anyagok vonatkozásában a kutatók számára hozzáférést biztosít az intézmény. A kulturális entitások az egyetemi, akadémiai tudományos alap és alkalmazott kutatásokat szolgálják, másrészt a közösségi média eszközeit felhasználva pedig már a társadalom szélesebb rétegei számára nyújtanak segítséget.

Gyűjtőkörében országos szakmai kompetenciaközpontjaként működik. A muzeológiai, digitalizációs terület kiemelt jelentőséggel bírt 2020-ban, már az az első negyedévében a törvényi előírásoknak megfelelően kidolgozásra került az átfogó Digitalizálási Stratégia.

Akkreditált képzéseket, valamint tanfolyamokat és szakterület-specifikus képzéseket lát el. Az átalakult Állatorvostudományi Egyetemmel az év végén elkezdődtek a tárgyalások az intézmény biológus képzésében betöltött szerepének rendezésére.

Fejleszti gyűjtőkörébe tartozó, a tudományos kutatás szempontjából jelentős kulturális javak országos központi szakági adattárát. A Digitalizálási Stratégia részeként elindult a Központi Digitális Repoitórium (KDR) létrehozása és a HunTÉKA auditálási folyamata is.

Részt vesz hazai és nemzetközi tudományos és szakmai együttműködésekben. Az MTM szakmai társaságokon keresztül folyamatos koordináló tevékenységet végez szakterülete legszélesebb értelemben vett területén. A munkatársak választott tisztségviselői nemzetközi szakmai tudományos szervezeteknek.

Célzott programjaival elősegíti a kulturális értékekhez való szélesebb körű hozzáférés javítását, ennek keretében a hátrányos helyzetű területek és csoportok felzárkózását. Uniós pályázataink segítségével (EFOP) hátrányos helyzetű csoportok számára tudunk múzeumi természettudományos múzeumi élményt és tudást biztosítani.

Fogadó szervezetként részt vesz az iskolai közösségi szolgálat teljesítésében

Részt vesz az iskolai tehetséggondozás és felzárkóztatás céljainak megvalósításában. Szakkört, napközis tábort működtettünk.

A múzeum a Nemzeti Önkéntes Stratégiával összhangban önkéntes programot működtet. 2020-ban is biztosítottuk az önkéntesek munkavégzését az anya- és vidéki tagintézményeinkben.

6. Lezárult, illetve folyamatban lévő hazai és nemzetközi projektek, együttműködési programok megvalósítása, a fenntarthatósági hatások bemutatásával, max. 2000 karakter:

EFOP 3.3.2-16 „Kulturális intézmények a köznevelés eredményességéért” Kiemelt feladat az egészséges életmódra nevelés, a környezeti nevelés, az érzelmi nevelés, szocializáció és az anyanyelvi nevelés, továbbá fejlesztőpedagógiai módszerek használatával a részképesség- és szövegértés fejlesztés. Hozzájárul a nevelési-oktatási intézmények tanulóinak tanórán kívüli ismeret- és tudásgyarapításához, kompetenciafejlesztéséhez, szociokulturális és területi egyenlőtlenségek csökkentéséhez.

EFOP 3.3.6-17 „Természettudományos élménypedagógiai programkínálat és természettudományos élményközpontok fejlesztése” Cél, hogy javuljon a gyerekek iskolai teljesítménye, nőjenek továbbtanulási esélyeik. Hosszú távú cél, olyan iskolások kinevelése, akik a természeti értékeket felismerik, akik a természettudományok iránt fogékonyak lesznek, így pályaválasztásuk során a tudomány/mérnöki területeket előtérbe helyezik. A projekt a kedvezményezettek valós problémájának megoldására irányul, mely által fejlődik a résztvevők képzettségi színvonala, és javul az esélyegyenlőségük.

VEKOP 7.3.4-17 - „Élet(tér)kép - Iránytű a természet felfedezéséhez” Cél, hogy hozzájáruljon a műveltségi szint emeléséhez, a tudásgyarapításhoz, az új információk rendszerezéséhez, a döntésképeség fejlesztéséhez. Segítjük a szóbeli és írásbeli szövegalkotásra és az önálló és csoportos alkotómunkára való képességet és az együttműködési készséget. A programok az Óvodai nevelés országos alapprogramjához, a Nemzeti alaptantervhez, az általános iskolák kerettanterveihez és a intézmény kiállításaihoz kapcsolódnak. A gyerekek életkori sajátosságait előtérbe helyezve megismerteti velük az élővilág összetett rendszerét és ezen keresztül fejleszti a gyerekek környezettudatos, a természet értékeit szem előtt tartó szemléletét.

A tudományos projektek a VII. Pályázati tevékenység c. fejezetben kerülnek ismertetésre.

7. Az intézményi ingatlanok állapotának szöveges bemutatása, max. 1500 karakter:

Baross utca 13.

Az épület teljes mértékben elavult, mind építészeti mind gépészeti szempontból. A külső burkolatok több helyen leváltak, minden nyílászáró előregedett, a tetőszerkezet korrodált. Nincs felújítva az ólomcsöves vízvezeték hálózat. A villamos hálózat elavult, a kötések több helyen tűzveszélyesek. Nincs semmilyen gyengeáramú rendszer kiépítve.

A lift elavult, javítása alkatrész-hiány miatt nehézkes. Nincs központi légkezelő rendszer kiépítve, ezért nyáron 30 fok fölé emelkedik a hőmérséklet. A korábbi olajfűtés tartálya az udvar alatt még nem került szanálásra.

Ludovika tér 2-6.

Gépészeti szempontból a hűtőgépek elöregedése jelenti a legnagyobb problémát. A tetőtér hűtés-fűtés csőhálózata olyan mértékben el van korrodálódva, hogy bármikor előfordulhat egy nagyobb csőtörés.

A DNS labor klímarendszere nem üzemképes. A teheremelő lift főalkatrészeinek cseréje szükséges. A Lovarda épület homlokzati megvilágítása zárlatos, az állandó kiállításban nincs semmilyen klimatizálás a villamos hálózat a túlterhelt, valamint a vizesblokkok felújításra szorulnak.

Könyves Kálmán krt. 40.

Az ingatlan az Oktatási Hivatal vagyonkezelésében van, az MTM Használati Megállapodás keretén használja. A helyiségekről elmondható, hogy szinte mindenhol festeni kellene, a burkolatok elöregedettek, a villamos hálózat elavult, a központi elosztók cserére szorulnak. A villanykapcsolókat cserélni kellene. A nyílászárók nem zárnak jól. Nincs külön energia mérőrendszer kiépítve.

A legfontosabb megvalósult infrastrukturális fejlesztési munkák táblázatos bemutatása

Az ingatlan megnevezése, helyszíne	Az elvégzett felújítási munka rövid leírása	A megvalósításhoz tervezett anyagi forrás (Ft)	A megvalósításhoz felhasznált anyagi forrás (Ft)

II. Gyűjteménygyarapítás, nyilvántartás, hozzáférés

1. Összefoglaló az intézmény elmúlt évi gyűjteménygyarapítási tevékenységéről, max. 2000 karakter:

Az év rendkívüli körülményei közt a gyűjteménygyarapodást egyoldalú volt. Az Ásvány- és Kőzettárban az adományozásnak köszönhető számottevő gyarapodás, részben az ásványgyűjtőkkel régóta ápoltt jó kapcsolat következtében. Az Őslénytani és Földtani Tárban Magyar Imre és néhai Müller Pál rendkívül gazdag magyarországi és külföldi pannon puhatestű anyaga és a Pécs melletti Danitz-pusztáról származó badeni és szarmata korú hal és tengeri emlős maradványok ajándékozása, illetve a bakonyi felső-jura – alsó-kréta szelvényekben történt gyűjtések érdemelnek említést. Az Állattárban az utazási korlátozások, a munkatársak kilépése és a projektfeladatok átütemezése miatt a gyarapodás döntő része ajándékozást és hivatalos átadást jelentett, elhullott példányok, fénycsapda-anyagok, illetve szövetminták kerültek be a gyűjteménybe a Nemzeti Parkoktól és ajándékként állampolgároktól. A Növénytar Mag-és termés-gyűjteményébe 4751 példány cédulázatlan, Vácrátótról származó anyag nyilvántartásba vétele történt meg. Az Embertani Tárba közel másfél ezer tétel régészeti feltárásból származó emberi csontmaradvány került be feldolgozásra. A többi gyűjteményi egység kisebb mértékben, gyűjtések révén gyarapodott. Az Adattár gyarapodását az osztályok közötti átadással érkezett és a saját előállítású dokumentumok biztosították, továbbá a Közművelődési Osztályról átadott, a Ludovika építéséről és kiállítás-építéseken készült felvételek jelentették. A Közművelődési Osztály oktatási segédanyaggyűjteménye gyarapodott közművelődési célú fossziliákkal, könyvekkel, oktatási segédanyagokkal. A Dokumentációs Tárban a Topál György- és az Éhik Gyula-hagyaték bővült kéziratokkal. A Fotótárba pedig Nagy Barnabás tízezer tételes diagnógiagyűjteménye érkezett meg adományként.

Az elmúlt évi gyűjteménygyarapítás táblázatos bemutatása a szakanyagok megnevezésével

A gyarapítással érintett szakanyag megnevezése	A gyarapítás módja	A gyarapítás egyedileg nyilvántartott műtárgyak esetén (tétel)	A gyarapítás szekrénykata szeri nyilvántartás esetén (tárolási egység)	Felelős (név, beosztás)
természettudományi	vásárlás	Stabilizált mamut agyar szelet 1db		Kispál István Közművelődési osztályvezető
természettudományi	vásárlás	Gyapjas mamut részleges agyar 1db		Kispál István Közművelődési osztályvezető
természettudományi	vásárlás	Gyapjas mamut atlasz csigolya 1 db		Kispál István Közművelődési osztályvezető
természettudományi	vásárlás	Charcarodontosaurus fog 1 db		Kispál István Közművelődési osztályvezető
természettudományi	vásárlás	Spinosaurus fog 1 db		Kispál István Közművelődési

				osztályvezető
természettudományi	vásárlás	Mosasaurus fog Marokkóból 1 db		Kispál István Közművelődési osztályvezető
természettudományi	vásárlás	Marocconites Trilobita 1 db		Kispál István Közművelődési osztályvezető
természettudományi	vásárlás	Pók fossziliás borostyán Lengyelországból 1 db		Kispál István Közművelődési osztályvezető
természettudományi	vásárlás	Pók fossziliás borostyán Lengyelországból 1 db		Kispál István Közművelődési osztályvezető
természettudományi	vásárlás	2 db hangya fossziliát tartalmazó borostyán Lengyelországból 1 db		Kispál István Közművelődési osztályvezető
természettudományi	gyűjtés	15		Jánosi Melinda főmuzeológus
természettudományi	ajándékozás	15		Topa Boglárka Anna muzeológus
természettudományi	gyűjtés		10	Kis Annamária muzeológus, Papp Gábor főmuzeológus,
természettudományi	ajándékozás	46		Gasparik Mihály, főmuzeológus
természettudományi	ajándék		1788	Dulai Alfréd, főmuzeológus Szives Ottilia, főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés	20		Csorba Gábor főmuzeológus
természettudományi	ajándék	312		Csorba Gábor főmuzeológus
természettudományi	hivatalos átadás	374		Csorba Gábor főmuzeológus
természettudományi	revízió során újonnan nyilvántartásba vett törzsanyag	26		Csorba Gábor főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés	4		Fuisz Tbor főmuzeológus
természettudományi	ajándék	27		Csorba Gábor főmuzeológus
természettudományi	hivatalos	7		Csorba Gábor

	átadás			főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés	15		Vörös Judit főmuzeológus
természettudományi	ajándékozás	445		Vörös Judit főmuzeológus
természettudományi	hivatalos átadás	2		Vörös Judit főmuzeológus
természettudományi	revízió során újonnan nyilvántartás ba vett	528		Vörös Judit főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés	2		Vörös Judit főmuzeológus
természettudományi	ajándékozás	4		Vörös Judit főmuzeológus
természettudományi	revízió során újonnan nyilvántartás ba vett	148		Vörös Judit főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés		21	Fehér Zoltán főmuzeológus
természettudományi	revízió során újonnan nyilvántartás ba vett		11950	Fehér Zoltán főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés, ajándékozás		457	Tóth Balázs segédmuzeológus Puskás Gellért főmuzeológus
természettudományi	egyéb		676	Tóth Balázs segédmuzeológus Puskás Gellért főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés		1491	Soltész Zoltán főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés		50	Vas Zoltán főmuzeológus
természettudományi	ajándékozás		81	Vas Zoltán főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés, ajándékozás		7274	Merkel Ottó főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés, ajándékozás	-	14460	Bálint Zsolt főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés		44	Kovács Katalin preparátor
természettudományi	gyűjtés, ajándékozás		48	Deákné Lazányi-Bacsó Eszter főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés, ajándékozás		3336	Szedzerjesi Tímea főmuzeológus

természettudományi	gyűjtés, ajándékozás		20	Dányi László főmuzeológus
természettudományi	ajándékozás		115	Buczkó Krisztina, főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés		246	Locsmándi Csaba, főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés		111	Tamás Júlia, főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés		4751	Tamás Júlia
természettudományi	gyűjtés		137	Papp Beáta, főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés	201		Erdei Boglárka, főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés		88	Somlyay Lajos, főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés, átadás		65	Bauer Norbert, főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés		197	Lőkös László, főmuzeológus
természettudományi	ajándék		115	Buczkó Krisztina, főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés		246	Locsmándi Csaba, főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés		111	Tamás Júlia, főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés		4751	Tamás Júlia
természettudományi	gyűjtés		137	Papp Beáta, főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés	201		Erdei Boglárka, főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés		88	Somlyay Lajos, főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés, átadás		65	Bauer Norbert, főmuzeológus
természettudományi	gyűjtés		197	Lőkös László, főmuzeológus
régészeti	gyűjtés		1341	Evinger Sándor
történeti	átadás	489		Matuszka Angéla osztályvezető
történeti	gyűjtés	5		Sebestyén Réka könyvtáros
történeti	ajándékozás	14		Matuszka Angéla osztályvezető

Az

A tárgyévi régészeti és őslénytani feltárások alapterületének nagysága (m ²)	140	
Az éves gyűjteményfejlesztési tervben meghatározott egyéb gyűjteménygyarapítási alkalmak száma (db)	114	
A régészeti és őslénytani feltárás nyomán feldolgozott állomány nagysága - összesen (db, vagy egyéb jellemző mutató) - a tárgyévben (db, vagy egyéb jellemző mutató)		1257
A feldolgozandó egyéb műtárgyállomány nagysága - összesen (db) - a tárgyévben (db)	55387	
A tárgyévben régészeti és őslénytani feltárás nyomán a múzeumba került tárgyak száma (db, vagy egyéb jellemző mutató)	1542	
A tárgyévben ajándékozással bekerült tárgyak száma (db)	22763	
A tárgyévben adásvétellel bekerült tárgyak száma (db)	0	
A tárgyévben egyéb, a fentiekén kívüli gyűjteménygyarapodással bekerült tárgyak száma (db)	24163	
A gyűjteménygyarapítási tervben meghatározott éves gyarapodás teljesülésének aránya (%)	100	

elmúlt évi gyűjteménygyarapítás összefoglaló táblázatos bemutatása

Nyilvántartás

~~A muzeális intézmények nyilvántartási szabályzatáról szóló 20/2002. (X. 4.) NKÖM rendelet előírásainak t~~

2. Nyilvántartás

2.1. A muzeális intézmények nyilvántartási szabályzatáról szóló 20/2002. (X. 4.) NKÖM rendelet előírásainak teljesülése

- Gyűjtemények nyilvántartása (N: nincs, H: hagyományos, Sz: számítógépes)

Gyűjtemény megnevezése	Gyarapodási napló N/H/Sz	Szakteleptárkönyv N/H/Sz	Leírókárton N/H/Sz	Szekrénykataszter N/H/Sz	Duplumnapló N/H/Sz
Ásványgyűjtemény	H*	H*	H*	N	H*
Kőzetgyűjtemény	H	H*	H	N	N
Meteoritgyűjtemény	H	H*	H	N	N
Teleptani nyersanyagminta-gyűjtemény	N	N	N	H	N
Történeti gyűjtemény	N	N	N	H	N
Roncsolásos anyagvizsgálati	N	N	N	H	N

mintagyűjtemény					
Gerinctelen és Gerinces Paleontológiai Gyűjtemény	H	H*	H	N	N
Rétegtani Gyűjtemény	N	N	N	H	N
Vizsgálatiminta Gyűjtemény	N	N	N	H	N
Emlősgyűjtemény	H	H*	H	N	N
Madárgyűjtemény	H	H*	H	N	N
Kétéltű- és Hüllőgyűjtemény	H	H*	H	N	N
Halgyűjtemény	H	H*	H*	N	N
Parazitológia gyűjteménycsoport	N	N	N	H*	N
Puhatestűek gyűjteménye	N	N	N	H*	N
Rákok és egyéb vízi gerinctelenek gyűjteménye	N	N	N	H	N
Hártyásszárnyúak gyűjteménye	N	N	N	H	N
Kisebb rovarrendek gyűjteménye	N	N	N	H	N
Szipókás rovarok gyűjteménye	N	N	N	H	N
Kétszárnyúak Gyűjteménye	N	N	N	H	N
Bogárgyűjtemény	N	N	N	H	N
Lepkegyűjtemény	N	N	N	H	N
Talajzoológiai Gyűjteménycsoport	N	N	N	H	N
Algagyűjtemény	N	N	N	H	N
Gombagyűjtemény	H	N	N	H*	N
Harasztgyűjtemény	H	N	N	H	N
Mag- és termésgyűjtemény	H	N	N	H	N
Mohagyűjtemény	H	N	N	H*	N
Ősnövénygyűjtemén y	H	H*	H	N	N
Virágosnövény- gyűjtemény (HCP)	H	N	N	H	N
Virágosnövény- gyűjtemény (HG)	H	N	N	H*	N
Zuzmógyűjtemény	H	N	N	H*	N
Poszt-pleisztocén gyűjtemény	H	H*	H	N	N
Pleisztocén gyűjtemény	H	H	H	N	N
Másolatok gyűjteménye	H	H	H	N	N
Arcrekonstrukciók	H	H	H	N	N

gyűjteménye					
Múmiák gyűjteménye	H	H	H	N	N
Genetikai Erőforrások Gyűjteménye				H*	
Könyvtári gyűjtemény	H	H	N	N	H
Tudománytörténeti Dokumentációs Tár	H és Sz	N	N	N	N
Fotó- és Médiaarchívum	Sz	Sz	Sz	N	N
Tudománytörténeti Tárgygyűjtemény	H és Sz	Sz	Sz	N	N
Tudományos Illusztrációk Gyűjteménye	Sz	Sz	Sz	N	N
Könyvtári gyűjtemény	H	H	N	N	H

*Adatbázisban is tárolva van a tételek egy része a nemzetközi természettudományos muzeológiai standardoknak megfelelően

• **Segédgyűjtemények (N: nincs, H: hagyományos, Sz: számítógépes)**

Segédgyűjtemény megnevezése	Adattári leltárkönyv N/H/Sz	Adattári fénykép-leltárkönyv N/H/Sz	Kiállítási segéd- és technikai eszközök leltárkönyve N/H/Sz
Oktatási segédgyűjtemények	N	N	N
mikroszkópi preparátumok	N	N	N
különlenyomatok	N	N	N
Adattár	Sz	Sz	N

• **Külön nyilvántartások (N: nincs, H: hagyományos, Sz: számítógépes)**

Az őrzésében lévő, de nem saját gyűjteményeihez tartozó kulturális javakról	N/H/Sz
letéti napló	H
kölcsönvett tárgyak naplója	H
bírálati napló	N
restaurálásra átvett anyagok naplója	H/SZ
A gyűjteményeiből, illetve a birtokában lévő egyéb anyagból ideiglenesen kikerült (kiállításra vagy más célra kölcsönadott, vizsgálatra, restaurálásra átadott stb.) kulturális javakról	H
mozgatási napló	H/SZ
kölcsönadott tárgyak naplója	H/SZ

• **Törlés a nyilvántartásból (A tárgyévben kérelmezett törlési engedélyek bemutatása)**

Sorszám	Gyűjtemény	Törlés oka	Törölt kulturális javak száma	Miniszteri engedély száma, kelte

2.2. Összefoglaló az intézmény elmúlt évi nyilvántartási feladatainak elvégzéséről, különös tekintettel a számítógépes nyilvántartásra, max. 2000 karakter:

Elindult az Ásványgyűjtemény, a Kőzetgyűjtemény, Meteoritgyűjtemény, a Poszt-pleisztocén gyűjtemény, a Fotógyűjtemény, az Adattár, a Dokumentációs tár mellett a Tudománytörténeti Tárgygyűjtemény esetében a számítógépes nyilvántartásra való áttérés auditja.

A tudományos tárákban az esetében az éves gyarapodás naplóba vétele megtörtént. **Ásvány- és Kőzettár** a revízió előtérbe helyezése miatt a leltárkönyvbe vétellel csak kis mértékben haladt előre. A revízió kapcsán számottevően előrelépés mutatkozott a szekrénykataszteri gyűjtemények nyilvántartása területén. Az **Őslénytani és Földtani Tár** esetében a Gerinctelen és Gerinces Paleontológiai Gyűjtemény új típusanyagok nyilvántartásba, a Rétegtani Gyűjtemény esetén pedig az új és publikált anyagok nyilvántartásba vétele szintén megtörtént. A gyűjteményekhez kapcsolódó adatbázisok feltöltése folyamatos. Az **Állattár** egyedi nyilvántartású gyűjteményeiben a beérkezett anyagok gyarapodási naplóba történő bevezetése megtörtént, a leltárkönyvi feldolgozás a revízió következtében az elmúlt évekhez képest csökkenést mutat. Minden gyűjteményhez köthető teljes vagy részleges adatbázis, amelyek archiválása a központi szerverre megvalósult. A szekrénykataszteri gyűjtemények esetében nyilvántartásba nem vett anyagok teljes felmérése és az intézkedési terv kidolgozása folyamatban van. A **Növénytár** esetében a Herbarium Generale gyűjtemény vonalkódozása folyt, továbbá az Algagyűjtemény és a Mohagyűjtemény régi adatbázisszerkezetben található rekordjainak transzponálása az európai természettudományos muzeológiai sztenderdeknek megfelelő szerkezetre is sikeresen befejeződött. Az **Embertani Tár** Poszt-pleisztocén gyűjteményében is jelentős anyag leltárkönyvi feldolgozása történt, amelyek adatbázisban is megtalálhatók. A jelentős munkaerőhiány a **Könyvtár** általa kezelt gyűjteményekben csak nagyon kevés feldolgozó munkát végzett, gyakorlatilag a beérkező dokumentumok és tárgyak gyarapodási naplóba vételét jelentette.

A nyilvántartási feladatok részletes bemutatása

A szakanyag megnevezése	A nyilvántartási feladat leírása	Az elmúlt évben feldolgozott anyag mennyisége (tétel)	Az elmúlt évben feldolgozott anyag mennyisége (tárolási egység)	Felelős (név, beosztás)
természettudományi	Ásványgyűjtemény: leltárkönyvbe vétel	16		Papp Gábor főmuzeológus, Jánosi Melinda főmuzeológus, Topa Boglárka Anna muzeológus
természettudományi	Kőzetgyűjtemény: leltárkönyvbe vétel	30		Kis Annamária muzeológus
természettudományi	Meteoritgyűjtemény: leltárkönyvbe vétel	10		Jánosi Melinda főmuzeológus
természettudományi	Teleptani nyersanyagminta-gyűjtemény: kataszteri nyilvántartásba vétel		648	Topa Boglárka Anna muzeológus
természettudományi	Történeti gyűjtemény:		79	Kis Annamária

	kataszteri nyilvántartásba vétel			muzeológus, Papp Gábor főmuzeológus, Topa Boglárka Anna muzeológus
természettudományi	Roncsolásos anyagvizsgálati mintagyűjtemény: kataszteri nyilvántartásba vétel		436	Jánosi Melinda főmuzeológus, Papp Gábor főmuzeológus
természettudományi	Gerinctelen és Gerinces Paleontológiai Gyűjtemény: Új típusanyagok nyilvántartásba vétele	46		Gasparik Mihály, főmuzeológus
természettudományi	Rétegtani Gyűjtemény: Új és publikált anyagok nyilvántartásba vétele	896		Dulai Alfréd, főmuzeológus
természettudományi	Emlősgyűjtemény: tárgyévben bekerült anyagok Gyarapodási Naplóba vétele	732		Csorba Gábor főmuzeológus
természettudományi	Emlősgyűjtemény: tárgyévben feldolgozott anyagok Leltárba vétele	32		Csorba Gábor főmuzeológus
természettudományi	Madárgyűjtemény: tárgyévben bekerült anyagok Gyarapodási Naplóba vétele	38		Perszlényi Ádám muzeológus, Fuisz Tibor főmuzeológus
természettudományi	Madárgyűjtemény: tárgyévben feldolgozott anyagok Leltárba vétele	80		Fuisz Tibor főmuzeológus
természettudományi	Kételtű-és hüllőgyűjtemény: tárgyévben bekerült anyagok Gyarapodási Naplóba vétele	1026		Vörös Judit főmuzeológus
természettudományi	Kételtű-és hüllőgyűjtemény: tárgyévben feldolgozott anyagok Leltárba vétele	138		Vörös Judit főmuzeológus
természettudományi	Halgyűjtemény: tárgyévben bekerült anyagok Gyarapodási Naplóba vétele	154		Vörös Judit főmuzeológus
természettudományi	Halgyűjtemény: tárgyévben feldolgozott anyagok Leltárba vétele	200		Vörös Judit főmuzeológus
természettudományi	Puhatestűek gyűjteménye: tárgyévben bekerült anyagok Gyűjteményi Naplóba vétele		21	Fehér Zoltán főmuzeológus

természettudományi	Puhatestűek gyűjteménye: tárgyévben feldolgozott anyagok Szekrénykataszterbe vétele	594		Fehér Zoltán főmuzeológus
természettudományi	Kisebb rovarrendek gyűjteménye: tárgyévben feldolgozott anyagok Szekrénykataszterbe vétele	14708		Tóth Balázs segédmuzeológus
természettudományi	Kisebb rovarrendek gyűjteménye: a korábbi években gyűjtött balkáni Orthoptera anyag kutatói adatbázisba és szekrénykataszteri nyilvántartásba vétele	2296		Tóth Balázs segédmuzeológus
természettudományi	Hártyásszárnyúak gyűjteménye: tárgyévben bekerült anyagok Gyűjteményi Naplóba vétele	131		Vas Zoltán főmuzeológus
természettudományi	Hártyásszárnyúak gyűjteménye: tárgyévben feldolgozott anyagok Szekrénykataszterbe vétele	790		Vas Zoltán főmuzeológus
természettudományi	Bogárgyűjtemény: tárgyévben bekerült anyagok Gyűjteményi Naplóba vétele	7274		Merkl Ottó főmuzeológus
természettudományi	Bogárgyűjtemény: tárgyévben feldolgozott anyagok Szekrénykataszterbe vétele	7274		Merkl Ottó főmuzeológus
természettudományi	Lepkegyűjtemény: tárgyévben bekerült anyagok Gyűjteményi Naplóba vétele	14460		Bálint Zsolt főmuzeológus
természettudományi	Lepkegyűjtemény: tárgyévben feldolgozott anyagok Szekrénykataszterbe vétele	1859		Bálint Zsolt főmuzeológus
természettudományi	Talajzoológiai gy. - soklábúak: tárgyévben bekerült anyagok Gyűjteményi Naplóba vétele	48		Deákné Lazányi-Bacsó Eszter főmuzeológus

természettudományi	Talajzoológiai gy. - soklábúak: tárgyévben feldolgozott anyagok Szekrénykataszterbe vétele	1278		Deákné Lazányi- Bacsó Eszter főmuzeológus
természettudományi	Talajzoológiai gy. - giliszták: tárgyévben feldolgozott anyagok Szekrénykataszterbe vétele	3336		Szederjesi Tímea főmuzeológus
természettudományi	Talajzoológiai gy. egyéb: tárgyévben bekerült anyagok Gyűjteményi Naplóba vétele	20		Dányi László főmuzeológus
természettudományi	Kétszárnyúak gyűjteménye: tárgyévben bekerült anyagok Gyűjteményi Naplóba vétele	1491		Soltész Zoltán főmuzeológus
természettudományi	Rákok és egyéb vízi gerinctelenek gy.: tárgyévben bekerült anyagok Gyűjteményi Naplóba vétele	44		Kovács KAtalin preparátor
természettudományi	Algagyűjtemény: szekrénykataszteri nyilvántartásba vétel	115		Buczko Krisztina, főmuzeológus
természettudományi	Gombagyűjtemény: szekrénykataszteri nyilvántartásba vétel	246		Locsmándi Csaba, főmuzeológus
természettudományi	Harasztgyűjtemény: szekrénykataszteri nyilvántartásba vétel	111		Tamás Júlia, főmuzeológus
természettudományi	Mag- és természyűjtemény: szekrénykataszteri nyilvántartásba vétel	4751		Tamás Júlia, főmuzeológus
természettudományi	Mohagyűjtemény: szekrénykataszteri nyilvántartásba vétel	542		Papp Beáta, főmuzeológus
természettudományi	Ösnövénygyűjtemény: éves gyarapodás és régi leltározatlan anyag leltározása	307		Erdei Boglárka, főmuzeológus Barbacka Mária, főmuzeológus
természettudományi	Virágosnövény- gyűjtemény (HG): vonalkódolás, szekrénykataszter revíziója	82942		Bauer Norbert, főmuzeológus
természettudományi	Zuzmógyűjtemény: szekrénykataszteri adatbázisba vétel, vonalkódolás	825		Lőkös László, főmuzeológus

régészeti	Poszt-pleisztocén gyűjtemény	1341		Évinger Sándor, főmuzeológus
képzőművészeti	Arcrekonstrukciók gyűjteménye	4		Évinger Sándor, főmuzeológus
történeti	Adattári Fotógyűjtemény: Tárgyévben bekerült anyagok egyedi nyilvántartásba vétele	487	-	Matuszka Angéla osztályvezető
történeti	Tudománytörténeti Dokumentációs Tár: Tárgyévben bekerült anyagok gyarapodási naplóba vétele	-	5	Sebestyén Réka könyvtáros
történeti	Fotó- és Médiaarchívum: Tárgyévben bekerült anyagok gyarapodási naplóba vétele		10	Matuszka Angéla osztályvezető
történeti	Tudománytörténeti Tárgygyűjtemény: Törzsanyag számítógépes egyedi nyilvántartásba vétele	497	-	Sebestyén Réka könyvtáros

2.3. Összefoglaló az intézmény elmúlt évi revíziós feladatainak megvalósításáról, max. 2000 karakter:

A Ludovika téri épületegyüttesre kiterjedően (8/2020. főigazgatói utasítás) teljes körű műtárgyrevízió zajlik. Ásvány- és Kőzettár szekrénykataszteri gyűjteményeinek leltározása elkészült. Az egyedi nyilvántartású gyűjtemények közül befejezés előtt áll a kőzetgyűjtemény revíziója, a kiállításban, illetve más helyen a kőzetekkel együtt tárolt ásványok revízióját is megtörtént. Az Őslénytani és Földtani Tárban teljesült, sőt kis mértékben túllépte a módosított éves tervben meghatározott adatokat. Mindhárom gyűjteménynek körülbelül az 1/3 részén befejeződött a revízió. A Növénytár a Ludovika mélyszintjén található Virágosnövénygyűjtemény (Herbarium Generale) revízióját végzi. A munkában valamennyi növénytári szakalkalmazott részt vesz, heti 2x4 óra időtartamban. Az Embertani Tár gyűjteményeinek revíziója megkezdődött, 4 gyűjteményi egység (Rudabánya, Másolatok, Pleisztocén, Poszt-pleisztocén) revíziójának valamennyi helybeni munkafázisa az év végéig részben vagy teljes egészében megtörtént. A könyvtári gyűjtemények ellenőrzése folyamatos az állományvédelmi, másrészt a nyilvántartási célok teljesítése miatt. A 2020. évi leltározási tervek végrehajtását akadályozta a home office munkavégzésre való átállás, majd módosult a leltározandó gyűjtemények köre. A múzeumi munkaerő jelentős mértékű fluktuációja miatt - az eredeti tervektől eltérően - főként azoknak a gyűjteményi könyvtáraknak a leltára készült el, ahonnan távoztak a gyűjteményvezető kollégák. Így a Százlábúak, a Légygyűjtemény, az Egyenesszárnyúak gyűjteménye, a Talajzoológiai gyűjteménycsoport és Rákgyűjtemény könyvtárainak ellenőrzése történt meg. A leltárak végrehajtását lassította, hogy az állattári gyűjtemények közül az Egyenesszárnyú gyűjtemény és a Rákgyűjtemény könyveit fel is kellett dolgozni. A tervezett leltárak közül a Tudománytörténeti Gyűjtemény könyvtárának és a régikönyv-gyűjteménynek az ellenőrzése teljesült.

Az intézmény elmúlt évi revíziós tevékenységének részletes bemutatása

A revízió alá vont gyűjtemény megnevezése	A revízió jellege (teljes / szűrőpróbaszerű)	A gyűjtemény összes tételszáma (db)	Szűrőpróbaszerű revízió esetén az átnézett leltárkönyvi	Felelős (név, beosztás)	A feladat teljesítésének státusza
---	--	-------------------------------------	---	-------------------------	-----------------------------------

			tételek száma (db) és aránya a gyűjtemény összes tételszámához viszonyítva (%)			
Ásványgyűjtemény	teljes	56232			Papp Gábor főmuzeológus, Jánosi Melinda főmuzeológus, Topa Boglárka Anna muzeológus	részben teljesített
Közetgyűjtemény	teljes	19420			Kis Annamária muzeológus	részben teljesített
Teleptani nyersanyagminta- gyűjtemény	teljes	3607			Topa Boglárka Anna muzeológus	teljesített
Történeti gyűjtemény	teljes	6653			Kis Annamária muzeológus, Papp Gábor főmuzeológus, Topa Boglárka Anna muzeológus	teljesített
Roncsolásos anyagvizsgálati mintagyűjtemény	teljes	3028			Jánosi Melinda főmuzeológus, Papp Gábor főmuzeológus	teljesített
Gerinctelen és Gerinces Paleontológiai Gyűjtemény	teljes	95 800			Gasparik Mihály, főmuzeológus, Dulai Alfréd, főmuzeológus, Főzy István főmuzeológus, Szentesi Zoltán muzeológus Szives Ottilia főmuzeológus	Részben teljesített (32 807 tétel)
Rétegtani Gyűjtemény	teljes	35 000			Dulai Alfréd, főmuzeológus, Főzy István főmuzeológus, Gasparik Mihály, főmuzeológus, Szentesi Zoltán muzeológus Szives Ottilia főmuzeológus,	Részben teljesített (11 755 tétel)
Vizsgálatiminta Gyűjtemény	teljes	70 000			Szives, Dulai Alfréd, főmuzeológus, Főzy István főmuzeológus, Gasparik Mihály, főmuzeológus,	Részben teljesített (24 914 tétel)

					Szentesi Zoltán muzeológus	
Emlősgyűjtemén y, egyes család	teljes	2105			Csorba Gábor főmuzeológus	részben teljesített
Emlősgyűjtemén y, montírozott gyűjtemény	teljes	1324			Csorba Gábor főmuzeológus	teljesített
Emlősgyűjtemén y, speciális gyűjtemények	teljes	816			Csorba Gábor főmuzeológus	teljesített
Emlősgyűjtemén y, szövetsminta- gyűjtemény	teljes	3627			Csorba Gábor főmuzeológus	teljesített
Madárgyűjtemén y, montírozott példányok	teljes	1785			Fuisz Tibor főmuzeológus	teljesített
Madárgyűjtemén y, csont és koponya preparátumok	teljes	1419			Fuisz Tibor főmuzeológus	részben teljesített
Madárgyűjtemén y, bőrök	teljes	1575			Fuisz Tibor főmuzeológus	részben teljesített
Kételtű-és hüllőgyűjtemény Ludovika gyűjteményrész	teljes	1363			Vörös Judit főmuzeológus	teljesített
Halgyűjtemény Ludovika gyűjteményrész	teljes	896			Vörös Judit főmuzeológus	teljesített
Puhatestűek gyűjteménye Ludovika gyűjteményrész	teljes	26594			Fehér Zoltán főmuzeológus	teljesített
Kisebb rovarrendek gyűjteménye Ludovika gyűjteményrész	teljes	44685			Tóth Balázs segédmuzeológus	teljesített
Hártyásszárnyú ak gyűjteménye gubacsgyűjtemén y rész	teljes	31377			Vas Zoltán főmuzeológus	teljesített
Bogárgyűjtemén y Ludovika gyűjteményrész	teljes	1094			Merkli Ottó főmuzeológus	teljesített
Lepkegyűjtemén y, Biblidinae gyűjtemény	teljes	1557			Bálint Zsolt főmuzeológus	teljesített
Lepkegyűjtemén y, Ludovika gyűjteményrész	teljes	45316			Bálint Zsolt főmuzeológus	teljesített
Talajzoológiai gy. - soklábúak	teljes	20237			Deákné Lazányi- Bacsó Eszter főmuzeológus	teljesített

Talajzoológiai gy. - giliszták	teljes	43008			Szederjesi Tímea főmuzeológus	teljesített
Talajzoológiai gy. egyéb	teljes	2350			Dányi László főmuzeológus	részben teljesített
Algagyűjtemény: A folyadékos gyűjtemény revíziója	teljes	21203			Buczkó Krisztina főmuzeológus	részben teljesített
Gombagyűjtemény: A Növénytarban és a Ludovika mélysztjén található gombaanyag revíziója	teljes	111 139			Locsmándi Csaba, osztályvezető	részben teljesített
Mohagyűjtemény: A Ludovika- mélysztben tárolt duplumgyűjtemény revíziója	teljes	12000			Papp Beáta főmuzeológus	részben teljesített
Virágosnövény- gyűjtemény (HG): A Ludovika- mélysztben található HG gyűjtemény szekrénykataszte ri revíziója	teljes	593048			Bauer Norbert főmuzeológus	részben teljesített
Zuzmógyűjtemény: A Ludovika- mélysztben tárolt zuzmópéldányok szekrénykataszte ri revíziója	teljes	21000			Lőkös László főmuzeológus	részben teljesített
Másolatok gyűjteménye	teljes	46			Évinger Sándor, főmuzeológus	részben teljesített
Pleisztocén gyűjtemény	teljes	33			Évinger Sándor, főmuzeológus	részben teljesített
Poszt-pleisztocén gyűjtemény	teljes	38132			Évinger Sándor, főmuzeológus	részben teljesített
Rudabánya gyűjtemény	teljes	71			Évinger Sándor, főmuzeológus	részben teljesített
Egyenesszárnýú Gyűjtemény könyvtára	teljes	426			Sebestyén Réka, könyvtáros	teljesített
Légygyűjtemény könyvtára	teljes	1154			Sebestyén Réka, könyvtáros	teljesített
Muzeális értékű könyvek gyűjteménye	teljes	3920			Matuszka Angéla, osztályvezető	teljesített

Tudománytörténeti Gyűjtemény könyvtára	teljes	1187			Matuszka Angéla, osztályvezető	teljesített
Rákgyűjtemény könyvtára	teljes	1265			Matuszka Angéla, osztályvezető	teljesített
Százlábú gyűjtemény könyvtára	teljes	1180			Sebestyén Réka, könyvtáros	teljesített
Egyenesszárnyú Gyűjtemény könyvtára	teljes	426			Sebestyén Réka, könyvtáros	teljesített

A nyilvántartási feladatok összefoglaló táblázatos bemutatása

A tárgyévben gyarapodási naplóba vett kulturális javak száma (tétel)	34335	
A tárgyévben szakleltárkönyvbe vett kulturális javak száma (tétel)	1063	
A tárgyévben szekrénykataszteri nyilvántartásba vett kulturális javak száma (tárolási egység)	58427	
A tárgyévben revízió alá vont kulturális javak száma (tétel)	430521	
A tárgyév végén nyilvántartásba vett teljes állomány száma (tétel) és aránya a teljes műtárgyállományhoz képest (%)	93825	0,8

2. Összefoglaló az intézmény elmúlt évi digitalizálási feladatainak megvalósításáról és illeszkedéséről a digitalizálási stratégiájához, max. 2000 karakter:

A digitalizálási feladatokat a Magyar Természettudományi Múzeum szervezeti és működési szabályzatában, a múzeum digitalizálási stratégiájában, valamint az 1997. évi CXII. törvényben leírtak szerint végzi. A digitalizálási stratégia első fázisának megvalósítása elindult, a gyűjteményi adatbázisok egységesítése, konverziója, archiválása, a hazai természettudományos metaadat-szabvány kialakítása, továbbá a számítógépes audit szervezése szakemberhiány folytán a tudományos és gyűjteményi főigazgató-helyettesre hárult. Az **Őslénytani és Földtani Tárban** az új típuspéldányok leírásához kapcsolódóan megtörténtek a képi feldolgozások is. Az **Állattárban** a Lepkegyűjteményben és a Hártyásszárnyúak gyűjteményében sikerült jelentősebb tételt digitalizálni, de a gyűjtemények nagyságához viszonyítva ez még mindig nem számottevő. A **Növénytárban** az anyagi források hiánya, illetve azoknak csak az év végi rendelkezésre állása folytán elsősorban csak a Synthesys Virtual Access programjához kapcsolódó digitalizálási feladatok teljesültek (<https://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>), továbbá az Ősnövény gyűjteményben és a Zuzmó gyűjteményben folyt mérhető digitalizálási folyamat a táron belül.

Intézményi viszonylatban jelentős növekedt a digitalizált állománynagyságot a **Könyvtárban** elsősorban szolgáltatási céllal történt szkennelések. Ezt tovább növelte Széchenyi Zsigmond Vadászati Gyűjteményben elindult digitalizálási tevékenység is.

December végére sikerült beszerezni a digitalizálási stratégiában tervezett rovardobozok és herbáriumi lapok "szkennelésére" tervezett PhaseOne-CaptureOne munkaállomást, amellyel 2021-ben elindulhat a magas minőségi követelményeket is kimerítő a kulturális örökséget megőrkítő digitalizálás, amelynek első lépése az Állattárban található Lepkegyűjtemény és a Bogárgyűjtemény szekrénykataszteri anyagának digitalizálása lenne, amely a jelenlegi nyilvántartási adatok szerint **négy és félmillió** példányt jelent.

A digitalizálási feladatok részletes bemutatása

A digitalizálással érintett gyűjtemény megnevezése	Az elmúlt évben digitalizált anyag mennyisége (tétel) és aránya a teljes gyűjtemény tételekhez képest (%)		Az elmúlt évben digitalizált anyag hazai vagy nemzetközi adatbázisban történő közzététele (tétel)	Felelős (név, beosztás)
Ásványgyűjtemény	200	0,003	0	Papp Gábor főmuzeológus, Jánosi Melinda főmuzeológus, Topa Boglárka Anna muzeológus
Kőzetgyűjtemény	550	2,5	0	Kis Annamária muzeológus
Gerinctelen és Gerinces Paleontológiai Gyűjtemény	46	0,05	0	Gasparik Mihály, főmuzeológus
Rétegtani Gyűjtemény	12	0,03	0	Dulai Alfréd, főmuzeológus
Bogárgyűjtemény	30	0,01	0	Merkel Ottó főmuzeológus
Hártyásszárnyúak gyűjteménye	397	0,01	0	Vas Zoltán főmuzeológus
Kétféltű- és hullógyűjtemény	9	0,01	0	Vörös Judit főmuzeológus
Lepkegyűjtemény	1751	0,01	0	Bálint Zsolt főmuzeológus
Ősnövénygyűjtemény	307	0,07	0	Erdei Boglárka, Barbacka Mária főmuzeológusok
Virágosnövény-gyűjtemény (HG)	465	0,078	0	Bauer Norbert főmuzeológus
Zuzmógyűjtemény	44	0,0004	0	Lőkös László főmuzeológus
Tudománytörténeti Gyűjtemény - szolgáltatási célú szkennelés	1698	0,566		Sebestyén Réka
Könyvtár - szolgáltatási célú szkennelés	2333	0,004		Sebestyén Réka, Papp Gábor
Széchenyi Zsigmond Vadászati Gyűjtemény digitalizálása	22907	2,566		Matuszka Angéla

A digitalizálási feladatok összefoglaló táblázatos bemutatása

A tárgyévben digitalizált kulturális javak száma (tétel)	30040	
A tárgyévi mennyiséggel együtt a digitalizált	30749	0,26

kulturális javak száma összesen (tétel) és aránya a teljes műtárgyállományhoz képest (%)		
A tárgyévben digitálisan született kulturális javak száma (db)	15 videó, 2504 db+dianthus (400-500)	
Műtárgynyilvántartó adatbázisban kereshető kulturális javak száma összesen (tétel) és aránya a teljes műtárgyállományhoz képest (%)	1326095	11,5
A műtárgynyilvántartó adatbázis felhasználóinak száma (fő) és a használatok száma (db)	44	1862
Az intézményi honlapon hozzáférhető kulturális javak száma (tétel) és aránya a teljes műtárgyállományhoz képest (%)	67353	0,58
Nemzetközi adatbázisban kereshető kulturális javak száma (tétel) és aránya a teljes műtárgyállományhoz képest (%)	37194	0,32
Digitális nyilvántartást használó, auditált gyűjtemények száma (db) és aránya az összes gyűjtemény számához képest (%)	8*	18

*Az audit 2021-ben zárul le:

Ásvány- és Kőzettár: Ásványgyűjtemény, Kőzetgyűjtemény, Meteoritgyűjtemény

Embertani Tár: Poszt-pleisztocén gyűjtemény

Könyvtár: Dokumentációs Tár, Tudománytörténeti tárgygyűjtemény, Adattár, Központi Fotóarchívum és Médiatár

III. Műtárgyvédelem

Összefoglaló az intézmény elmúlt évi megelőző és aktív állományvédelmi feladatainak megvalósításáról, max. 5000 karakter:

Az állományvédelmi feladatok ellátása a Magyar Természettudományi Múzeum szervezeti és működési szabályzatában, a Múzeum állományvédelmi tervében, valamint az 1997. évi CXL. törvényben leírtaknak megfelelően történik. Az állományvédelmi feladatok ellátása során a preventív állományvédelemre összpontosítunk. Az Ásvány- és Kőzettárban, a megelőző állományvédelem első szintjét a raktári helyiségek RH értékének monitorozása, a raktárak takarítása és pormentesítése, valamint a revíziózott példányok állapotának feljegyzése történik. Az Őslénytani és Földtani Tárban nem volt megelőző állományvédelem. A többi tudományos tár gyűjteményeiben megtalálható műtárgyak állományvédelme kiterjed, amennyiben a műszaki lehetőségek adottak, a következőkre:

Hőmérséklet- és páratartalom-szabályozás;

Jelenleg csak a Ludovika mélysztíjén található gyűjteményeinkben van lehetőség a hőmérséklet és páratartalom szabályozására, de takarékosági okok miatt ott sem mindig történik meg. A Könyves K. krt. 40. sz. És a Baross u. 13. sz. alatti gyűjteményeinkben erre egyáltalán nincs lehetőség, de 2020-ban ezeken a helyszíneken is részben már elkezdődött a hőmérséklet és a páratartalom folyamatos monitorozása. A költöztetendő gyűjteményekben szükség lenne termohigrográfok elhelyezésére, ugyanis a szállítást meg kell előznie min. 1 évig tartó hőmérséklet- és páratartalom-monitorozásnak.

Rovarkártevők elleni védelem;

A gerinces és növénytani gyűjteményekben évente általános, megelőző fertőtlenítés történik. A foszfin (foszfor-hidrogén) az állattani gyűjteményekben kiváló, jól penetráló, reaktív hatású

gázosítószer, helyesen alkalmazva valamennyi állati kártevő elpusztítására alkalmas. A foszfin alkalmazhatóságát erősen korlátozza a levegő pártartalmával történő kölcsönhatása, amelynek során erősen korrozív hatású foszforsav keletkezik. A foszforsav nagyon hosszú ideig, több éven keresztül stabil, oxidálja a herbáriumi lapok papíryanagát. Főleg a régi lapokon figyelhető meg ez a jelenség, mikor is fekete, akár több centiméteres, könnyen átszakítható, fekete foltok jelennek meg a papíron. Különösen szembeötlő a korrózió a gombostűvel rögzített növények herbáriumi lapjain, ugyanis a fémek katalizálják a foszforsav képződését. Növénytári anyagok esetében hidegködképzéses kártevőmentesítés, kontakt hatású, piretroid alapú rovarölő szert alkalmazásával lett megoldva. A módszer hátránya az aeroszol alacsony penetrációs képessége, valamint az abszorpció hiánya. Felhasználásának további korlátja, hogy a ködképző generátorhoz közel eső anyag erősen átnedvesedik, beleértve a herbáriumi lapokat is.

A tervek között szerepel a gyűjteményi anyagok zárt helyen, ózongenerátorral történő fertőtlenítése. Az ózon az egyik legerősebb oxidálószer, a bomlása során keletkező reaktív oxigéngyökök miatt. A közfelfogással ellentétben az ózon viszonylag stabil molekula, felezési ideje hosszú (12 óra/24°C/50% Rh), a páratartalom és hőmérséklet növelése gyorsítja a bomlását.

Por elleni védelem;

A Könyves K. krt. 40. sz. alatti gyűjteményeinkben a külső nyílászárók cseréje már megtörtént a Tündérpalota 2016-ban lezárult felújításával, így a gyűjteményi termekbe bekerülőpor nem számottevő. Problémát csak a szekrények tetején elhelyezett régi, erősen poros faszcikulusok jelentik. A Baross u. 13. sz alatti székhely esetében a nyílászárók előregedtek, korhadtak csak a rendszeres takarítással lehet védekezni.

Fényvédelem;

A száraz gyűjteményi anyagok nagyrészt zárt gyűjteményi szekrényekben kerülnek tárolásra (kiv. pl. Lepkegyűjtemény, Gombagyűjtemény), csak a vizsgálatra kivett anyagokat éri fény, ezért az UV-fény károsító hatása nem számottevő. A fagyasztva-száritott gombák elhelyezési nehézségei okán a fénynek kitett termőtestek elveszítik színanyagaikat. A Lepkegyűjteményben a polcon tárolt állított rovardobozok esetén a szoros illeszkedéssel lehet csak megoldani a védelmet.

A gyűjteménybe kerülő műtárgyak állományvédelme;

Minden esetben előraktárba kerülnek a gyűjteménybe érkező anyagok, amely egyrészt anyag jellegétől függően mechanikus tisztítást és fertőtlenítést jelent. Továbbá a gyűjtemény jellegétől függően fagyasztóládában -20°C-on történő 36-168 órás hűtéssel jár.

A kiállítási célú kölcsönzéssel kapcsolatban elkészült az Emlősgyűjteményben 21 műtárgy restaurálása, amelyek a füzérradványi Károlyi-kastély állandó kiállításán történő bemutatást fogják szolgálni.

A múzeum nehéz anyagi helyzete miatt a Könyvtárnak nem állt rendelkezésére állományvédelmi keretösszeg, így a könyvkötési munkák leálltak, s a beadott restaurálási pályázaton nyert kötet (Brunschwyg: Liber de arte distillandi simplicia et composita. Strassburg, 1509.) megjavítása is elhalasztásra került a pandémia miatt. Így csak megelőző állományvédelmi feladatok elvégzésére került sor.

Az állományvédelmi feladatok részletes bemutatása

Állományvédelmi feladat meghatározása	A feladatban érintett műtárgyak száma (db)	Felelős (név, beosztás)	A feladat teljesítésének státusza
Ásvány- és Kőzettárban a raktárak RH monitorozás	110000	Hankó Eszter adminisztrátor, Topa Boglárka Anna muzeológus	folyamatos
Ásvány- és Kőzettárban a	30000	Jánosi Melinda főmuzeológus,	az idei évre teljesült, de folyamatos munkát igényel

raktártakarítás, pormentesítés		Topa Boglárka Anna muzeológus	
Ásvány- és Kőzettárban a közgyűjteményi példányok állapotának feljegyzése a revízió közben	19000	Jánosi Melinda főmuzeológus, Kis Annamária muzeológus, Papp Gábor főmuzeológus, Topa Boglárka Anna muzeológus	az idei évre teljesült, de folyamatos munkát igényel
Ásvány- és Kőzettárban túlméretes és többes középtárgyak műanyag zacskóba csomagolása a revízió során	2000	Jánosi Melinda főmuzeológus, Kis Annamária muzeológus, Papp Gábor főmuzeológus, Topa Boglárka Anna muzeológus	teljesült
Ásvány- és Kőzettárban az alátétcímkék fóliatáblákba helyezése a revízió során	250	Jánosi Melinda főmuzeológus, Kis Annamária muzeológus, Papp Gábor főmuzeológus, Topa Boglárka Anna muzeológus	teljesült
Ásvány- és Kőzettárban a példányokkal együtt tárolt vékonycsiszolatok kiemelése	50	Jánosi Melinda főmuzeológus, Kis Annamária muzeológus, Papp Gábor főmuzeológus, Topa Boglárka Anna muzeológus	teljesült
Ásvány- és Kőzettárban a gyűjtött és kiállításra vitt anyag tisztítása szükség szerint	50	Jánosi Melinda főmuzeológus, Topa Boglárka Anna muzeológus	teljesült
Állattár: Emlősgyűjtemény, alkoholos tárolók folyadékszint ellenőrzés és utántöltés	7600	Csorba Gábor főmuzeológus	teljesült
Állattár: Emlősgyűjtemény, fagyasztott tetemek állapotának ellenőrzése	200	Csorba Gábor főmuzeológus	teljesült
Állattár: Emlősgyűjtemény, szövetmintagyűjtemény ellenőrzése	3627	Csorba Gábor főmuzeológus	teljesült
Állattár: Madárgyűjtemény, a	19500	Füsi Tibor főmuzeológus	teljesült

gyűjtemény teljes fűtködös fertőtlenítése			
Állattár: Kételtű-és hullógyűjtemény alkoholos tárolók folyadékszint ellenőrzés és utántöltés	93	Vörös Judit főmuzeológus	teljesült
Állattár: Kételtű-és hullógyűjtemény vedlett bőrgyűjtemény ellenőrzése, rovarirtó és szilikagél cseréje	470	Vörös Judit főmuzeológus	teljesült
Állattár: Halgyűjtemény alkoholos tárolók folyadékszint ellenőrzés és utántöltés	8	Vörös Judit főmuzeológus	teljesült
Állattár: 06_Puhatestűek gyűjteménye alkoholos tárolók folyadékszint ellenőrzés és utántöltés	20000	Fehér Zoltán gyűjteménykezelő muzeológus	teljesült
Állattár: Kisebb rovarrendek gyűjteménye: Alkoholos gyűjtemény utántöltés, korrodált kupakok cseréje	49875	Tóth Balázs segédmuzeológus	teljesült
Állattár: Kisebb rovarrendek gyűjteménye: Száraz gyűjteményekben rágás elleni védekezés kombinált módszerekkel (Raid molyirtó lap, globol, levendulaolaj, fagyasztás)	187599	Tóth Balázs segédmuzeológus	teljesült
Állattár: Hártyásszárnyúak gyűjteménye: a teljes gyűjtemény szisztematikus ellenőrzése és fertőtlenítése (Raid molyirtó lap)	935971	Vas Zoltán főmuzeológus	teljesült
Állattár: Hártyásszárnyúak gyűjteménye: tárgyévi gyarapodással bekerült anyagok fertőtlenítése a gyűjteménybe kerülés előtt	131	Vas Zoltán főmuzeológus	teljesült
Állattár:	150000	Merkel Ottó	teljesült

Bogárgyűjtemény: fiókok ellenőrzése (múzeumbogarak kártételének detektálása céljából) és fagyasztása		főmuzeológus	
Állattár: Lepkegyűjtemény Száras gyűjteményekben rágás elleni védekezés kombinált módszerekkel (Szénkénkéneg, Raid molyirtó lap, globol, fagyasztás)	1600000	Bálint Zsolt főmuzeológus	teljesült
Állattár: Talajzoológiai gy. - soklábúak: Alkoholos gyűjtemény utántöltés, korrodált kupakok cseréje	31544	Deákné Lazányi- Bacsó Eszter Ágnes	teljesült
Állattár: Talajzoológiai gy. - giliszták: Alkoholos gyűjtemény utántöltés, korrodált kupakok cseréje	2850	Szederjesi Tímea főmuzeológus	teljesült
Állattár: Talajzoológiai gy. egyéb: Alkoholos gyűjtemény utántöltés, korrodált kupakok cseréje	5500	Horváth Edit preparátor	teljesült
Állattár: Rákok és egyéb vízi gerinctelenek gy. Alkoholos gyűjtemény utántöltés, korrodált kupakok cseréje	4300	Kovács Katalin preparátor	teljesült
Növénytár: Algagyűjtemény - preventív állományvédelem	115	Buczkó Krisztina főmuzeológus	teljesült
Növénytár: Gombagyűjtemény - preventív állományvédelem	91 138	Locsmándi Csaba osztályvezető	teljesült
Növénytár: Harasztgyűjtemény - preventív állományvédelem	120	Tamás Júlia főmuzeológus	teljesült
Mag- és termésgyűjtemény - preventív állományvédelem	4 751	Tamás Júlia főmuzeológus	teljesült
Növénytár:	2 500	Erdei Boglárka,	teljesült

Ősnövénygyűjtemény - preventív állományvédelem		Barbacka Mária	
Növénytár: Virágosnövény-gyűjtemény (HG) - preventív állományvédelem	82 942	Bauer Norbert, főmuzeológus	teljesült
Növénytár: Zuzmógyűjtemény - preventív állományvédelem	825	Lőkös László, főmuzeológus	teljesült
Hőmérséklet- és páramérés	121280	Sebestyén Réka	teljesült
2019-es könyvkötészeti munkák lezárása	13	Matuszka Angéla	teljesült
Könyvrestaurálás	1	Matuszka Angéla	nem teljesült

Az állományvédelmi feladatok összefoglaló táblázatos bemutatása

Megelőző állományvédelemre szoruló összes műtárgy száma (db)	6188584
A tárgyévben megelőző állományvédelembe vont összes műtárgy száma (db)	3046288
Aktív állományvédelmi kezelésre szoruló összes műtárgy száma (db)	918432
A tárgyévben aktív állományvédelmi kezelésbe vont összes műtárgy száma (db)	249972
Állományvédelmi beavatkozás alá vont és az állományvédelmi kezelést igénylő teljes állomány aránya (%)	49,2

IV. Tudományos kutatás

1. Összefoglaló az intézményben folyó tudományos munka fő irányairól, a tudományos stratégia célkitűzéseinek megvalósulásáról, max. 3000 karakter:

2020. év kihívásai ellenére folytatódtak a korábbi években megkezdett kutatások, pályázatok, a tudományos publikációk száma a korábbi évekhez képest kiemelkedőnek mondható.

Az Ásvány- és Kőzettár tovább folytatta paleotektonikai rekonstrukciós és a mangán ásványainak szabályozó és jelző szerepével kapcsolatos vizsgálatait. A „Tudománytörténeti és helytörténeti kutatások” körében többek között a 150 éves Földtani Közlöny történetével, illetve a trianoni virtuális kiállítás kapcsán múzeum- és kutatástörténettel foglalkoztak a kollégák. Az alkalmazott kutatások között az archeometriai vizsgálatok érdemelnek említést. Az Őslénytani és Földtani Tár tudományos tevékenysége kimagasló volt, 12 impakt faktoros cikk, 27,061-es impakt faktoral. A kutatások egyrészt felső jura–alsó kréta szelvényeiből gyűjtött ammoniteszek, belemniteszek, csigák és kagylók, brachiopodák, korallok, krinoideák és halmaradványok, továbbá kréta időszaki brachiopodák, középső-miocén decapodák folynak. A hazai páncélos dinoszaurusz leletanyag, a villányi gerinces maradványok, a késő-kréta dinoszaurusz lábnyomok, a Hátszegi-medence dinoszaurusza, és az ausztriai Gosau-rétegek gerinces maradványai, illetve Borneó késő-miocén gerinces maradványai képezik további vizsgálatok alapját. Folytatódott a gerinces őslénytani gyűjtemény eocén, oligocén és miocén porcoshal-fossziliáinak revideálása, publikációk készítése. Az Állattárban gerinces témában az óvilági denevérek, a ragadozó madarak, a barlangi vakgöte és a pettyes göte, egy levelibéka ebihal, egy ecuadori békafaj és a rákosi vipera kutatása folyt széles

spektrumban. A gerinctelen csoportok esetében számos taxonómiai és filogenetikai, a hazai invazív-idegenhonos fajokkal, ill. konzervációbiológiai kutatásokkal kapcsolatos eredmények születtek. A távoli tájak élővilága, a Kárpát-medence, a Közel- és Távol-Kelet biodiverzitása, illetve a hazai közösségi jelentőségű fajok adatainak gyűjtése is a vizsgálatok középpontjában volt. A Növénytarban kora jura flóra biodiverzitás, taxonómiai paleoökológiai vizsgálatok mellett Mecseki miocén, Tatabányai eocén, Magyaregregy miocén, Csolnok oligocén, Ajka és Iharkút kréta flórája került kutatás alá a pálmák fossziliái mellett. A recens taxonokra irányuló tevékenység kovaalgákra, moha, zuzmó és makrogombafajok monitorozására és elterjedésére, gombagénbank fejlesztésére és kriptogámok egyéb vizsgálatára irányult. A virágos növényekkel kapcsolatos flóra, vegetáció, biodiverzitás, taxonómiai, chorológiai, kutatások elsősorban magyarországi és közép-európai élőhelyeket érintettek. Az Embertani Tárból az "Árpád ház projekt" kutatási témához kapcsolódóan történtek elsősorban archeogenetikai, kraniometriai, többváltozós statisztikai komplex vizsgálatok, valamint megkezdődött a III. számú mohácsi tömegsír halottainak elsődleges embertani feldolgozása.

1. feltöltési lehetőség: A munkatársak publikációs listája, formátum: doc / pdf.
2. feltöltési lehetőség: A tudományos tevékenység részleteinek bemutatása, formátum: doc / pdf.

2. A tudományos munkatársak kutatónapjával kapcsolatos munkáltatói intézkedések bemutatása (a kutatónapban részesülő tudományos munkatársak és az engedélyezett kutatónapok száma, az engedélyezés szempontjai), max. 2000 karakter:

A revízió, a költözés és a home office tevékenység összességében azt eredményezte, hogy 2020-ban nem került sor a kutatónapok engedélyezésére.

3. A jelenleg raktáron lévő saját múzeumi kiadványok, valamint a remittenda kezelésére vonatkozó intézkedések táblázatos bemutatása

Kiadvány címe	Kiadás éve	Eredetileg gyártott példányszám (db)	Megmaradt / raktáron lévő példányszám (db)	A remittenda tervezett kezelése
Könyvek				
A mi jégkorszakunk: Pleisztocén élővilág a Kárpát-medencében	2016	968	2	A természettudományos szakirodalom megmaradt példányait nem tekintjük remittendának, nem selejtezzük. A könyvárusítás hatékonyságának javítása érdekében új webáruház létrehozását és a marketingtevékenység javítását tervezzük. Fontos cél, hogy mind a hazai, mind a nemzetközi könyvkereskedőket bevonjuk könyveink
Herman Ottó 1888-as norvégiai útjának naplója	2016	380	279	
"igéző virágok szemlélésében" – Haynald Lajos természetrajzi hagyatéka	2016	200	81	
Distribution Atlas of Vascular Plants in Albania	2017	364	282	
Mire jók a természetrajzi gyűjtemények?	2017	700	645	
Szerelmem Okinawa	2017	100	100	
Magyarország szitakötőinek kézikönyve	2018	995	0	
Magyarország ornitológusainak életrajzi lexikona	2018	294	252	
Találkozásaim hullókkal	2019	60	30	
Darazsak	2019	994	568	
A mi jégkorszakunk (második kiadás)	2019	122	70	
Eocén élővilág a Kárpát-	2019	1385	1081	

medencében				terjesztésébe. Ebben az évben a remittenda aránya a COVID-19 vírus okozta karantén miatt magasabb a megszokottnál, mert az árusítás több hónapon át szünetelt.
Attila örökösei	2020	237	236	
Az Acta Zoologica Hungarica				
Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae (Vol. 62. 1-4.)	2016	594	354	Az Acta Zoologica Hungarica az MTA és az MTM közös kiadású, impakt faktoros lapja. A köteteket főként előfizetés útján terjesztjük hazai és nemzetközi tudományos intézeteknek. Olyan nagy könyvkereskedő cégeken keresztül is, mint a Harrassowitz GmbH, amely már 1872 óta nyújt az akadémiai és a kutatóintézeti könyvtárak számára gyűjteményfejlesztést támogató szolgáltatásokat. A kötetek kis mértékben részt vesznek a könyvtár nemzetközicsere-programjában is. Több terjesztő és cserepartner bevonásával kívánjuk biztosítani, hogy ez az értékes folyóirat minél több helyen kézbe fogható legyen. Ez a nemzetközi csere keretén belül csak úgy lehetséges, ha olyan folyóiratot találunk, amely az intézmény kutatási stratégiájához illeszkedik.
Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae (Vol. 63. 1.)	2017	150	95	
Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae (Vol. 63. 2.)	2017	150	64	
Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae (Vol. 63. 3.)	2017	150	130	
Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae (Vol. 63. 4.)	2017	150	118	
Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae (Vol. 64. 1.)	2018	140	104	
Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae (Vol. 64. 2.)	2018	140	114	
Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae (Vol. 64. 3.)	2018	140	107	
Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae (Vol. 64. 4.)	2018	140	115	
Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae (Vol. 65. 1.)	2019	70	39	
Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae (Vol. 65. 2.)	2019	70	42	
Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae (Vol. 65. 3.)	2019	70	44	
Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae (Vol. 65. Suppl. 1.)	2019	176	172	
Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae (Vol. 65. 4.)	2019	70	57	
Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae (Vol. 66.	2020	70	70	

4.)				
Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae (Vol. 66. 3.)	2020	70	68	
Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae (Vol. 66. 2.)	2020	70	66	
Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae (Vol. 66. 1.)	2020	70	66	
Folyóiratok				
Annales Musei Historico-Naturalis Hungarici (Vol. 107.)	2015	400	70	A múzeum által kiadott folyóiratok elsősorban a könyvtári nemzetközi csere útján jutnak el az olvasókhhoz. Ebben az évben mind a folyóiratok papír alapú megjelentetése, mind a nemzetközi csere rendszerének léte kérdésessé vált a múzeum rendkívül nehéz gazdasági helyzete miatt. Így a 2020. évben megjelent folyóiratok nem jutottak el a partner intézményekhez. Így a folyóiratok esetében a remittenda aránya szinte 100%-os. A 2021. év célja, hogy megpróbáljuk racionalizálni, az új információs szolgáltatásokkal összehangolni a több mint 150 éve működő csere rendszerét, anélkül hogy elvesztenénk annak értékeit, hiszen a cserepartnerektől kapott kiadványok képezik a könyvtári szakirodalmi ellátás
Folia Entomologica Hungarica (Vol. 76.)	2015	280	141	
Fragmenta Palaeontologica Hungarica (Vol. 32.)	2015	206	82	
Studia Botanica Hungarica (Vol. 47. 1.)	2016	250	138	
Studia Botanica Hungarica (Vol. 47. Supp./1.)	2016	300	51	
Studia Botanica Hungarica (Vol. 47. 2.)	2016	250	240	
Annales Musei Historico-Naturalis Hungarici (Vol. 108.)	2016	400	111	
Folia Entomologica Hungarica (vol. 77.)	2016	200	63	
Fragmenta Palaeontologica Hungarica (Vol. 33.)	2016	200	98	
Studia Botanica Hungarica (Vol. 48. 1.)	2017	250	107	
Studia Botanica Hungarica (Vol. 47. 2.)	2016	250	80	
Annales Musei Historico-Naturalis Hungarici (Vol. 109)	2017	400	124	
Folia Entomologica Hungarica (Vol. 78.)	2017	200	48	
Fragmenta Palaeontologica Hungarica (Vol. 34.)	2017	200	109	
Studia Botanica Hungarica (Vol. 48. 2.)	2017	250	132	
Studia Botanica Hungarica (Vol. 48. 1.)	2018	200	108	
Annales Musei Historico-Naturalis Hungarici (Vol. 110.)	2018	400	139	
Folia Entomologica Hungarica (Vol. 79.)	2018	200	65	
Fragmenta Palaeontologica Hungarica (Vol. 35.)	2018	200	109	
Studia Botanica Hungarica (Vol. 49. 2.)	2018	200	94	
Studia Botanica Hungarica (Vol. 50. 1.)	2019	200	90	

Studia Botanica Hungarica (Vol. 50. 2.)	2019	194	165	egyik pillérét. Remélhetőleg a 2021. és 2020. évben megjelent folyóiratokat el tudjuk küldeni cserepartnereinknek.
Folia Entomologica Hungarica (Vol. 80.)	2019	200	182	
Annales Musei Historico-Naturalis Hungarici (Vol. 111.)	2019	199	196	
Studia Botanica Hungarica (Vol. 51. 1.)	2020	200	200	

A tudományos kutatási feladatok összefoglaló táblázatos bemutatása

Kutatási témák száma (db)	109	
Hazai és nemzetközi kutatási programokban történő részvételek száma (db) és a résztvevők száma (fő)	63	117
A múzeum által megrendezett, offline megvalósult tudományos konferenciák száma (db)	3	
A múzeum által megrendezett, online megvalósult tudományos konferenciák száma (db)	2	
A múzeum dolgozói által saját és külső konferenciákon tartott előadások száma (db)	25	
A múzeum dolgozói által jegyzett magyar nyelvű tudományos kiadványok száma (múzeumi kiadványban és külső kiadványban egyaránt, db)	4	
A múzeum dolgozói által jegyzett idegen nyelvű (külön feltüntetve a nemzetiségi nyelveket) tudományos kiadványok száma (múzeumi kiadványban és külső kiadványban egyaránt, db)	12	
A múzeum dolgozói által jegyzett magyar nyelvű publikációk száma (múzeumi kiadványban és külső kiadványban egyaránt, db)	39	
A múzeum dolgozói által jegyzett idegen nyelvű (külön feltüntetve a nemzetiségi nyelveket) publikációk száma (múzeumi kiadványban és külső kiadványban egyaránt, db)	323	
Kiállítási forgatókönyvek száma offline megvalósult kiállításokhoz (db)	3	
Kiállítási forgatókönyvek száma online megvalósult kiállításokhoz (db)	7	
A tárgyévben nyomtatásban megjelent tudományos kiadványok összes példányszáma (db) és a remittenda aránya (%)	2941	87

V. Kiállítási tevékenység

1. Összefoglaló az intézményben az elmúlt évben megvalósult kiállításokról, a kiállítások illeszkedéséről az intézmény küldetésnyilatkozatához és kiállítási stratégiájához, max. 6000 karakter:

2020-ban két alkalommal, összesen 6 hónapra bezártak a kiállításaink. Ez felülírta és átrendezte a 2020. évi kiállítási terveket. Egy tavaszra tervezett, NKA támogatással megvalósuló kiállítás (Kalandos erdő) esetében kérvényeztük a megvalósítás határidejének meghosszabbítását, két kiállításunk pedig a pandémia miatt a virtuális térbe költözött.

2020. évi kiállítási tevékenységünk során is érvényesült az MTM azon küldetése, hogy felébressze és fenntartsa a természet sokféleségének megismerése és megértése iránti igényt és elkötelezetté tegye a társadalom tagjait a természeti környezet megőrzése iránt. Vándorkiállítás portfóliónk felújításának megkezdése, felfrissítése összhangban áll a 2018. évi kormányhatározatban (1703/2018. (XII. 17.) olvasható kormányzati törekvésekkel. A vándorkiállítások kölcsönzését a járványügyi helyzet ellehetetlenítette.

Rejtett kincseink:

1. Szarvas Kaland: A Rejtett kincseink c. tematikus minikiállítás-sorozat első eleme a szarvasféléket mutatta be montírozott állatok és összeállított csontvázak segítségével.

2. Macskák: A gyűjteményi anyagaink kiállításon nem látható darabjainak bemutatása a macskafélékkel folytatódott. A különböző macskafélék preparátumai az eredeti élőhelyüket utánozó diorámákban lettek kiállítva. A kiállítás alkalmat adott a múzeum egyik új szerzeményének, egy manul (szibériai macska) preparátumának bemutatására is.

3. 150 évesek a táruk: 2020-ban a múzeum gyűjteményei 150-ik évfordulójukat ünnepelték, ennek alkalmából a legrégebbi és/vagy legizgalmasabb tárgyaiból kis tárlatok kerültek bemutatásra. A karantén időszak sajnos nem tette lehetővé az összes tár részvételét. Az Ásatag Virányok Hegyaljáról miniatűr tárlat Kováts Gyula gyűjteményéből kiválogatott fosszilis növényeket és antik szakkönyvek illusztrált lapjait tartalmazta. Az emlősgyűjtemény legelső szerzeményei rendkívül régi, XIX. századi kistestű emlősöket és egy vitás eredetű, kétfejű borjú összeállított csontvázát mutatta be.

Fotókiállítások:

Az MTM minden évben befogad nagy múltú, évente visszatérő természetfotó kiállításokat: a Naturart által rendezett Az év természetfotója, a Varázslatos Magyarország és az Asztrofotó kiállítás. Ezen kívül bemutattuk Jakab Flóra természetfotóit.

Vándorkiállítások:

2020-ban megkezdtük a vándorkiállításaink esztétikai, állagvédelmi felújítását, a szöveges tartalmak aktualizálását.

1. Jégkorszak: A több mint 10 éves készült, sikeres vándorkiállításunk 2020-ban teljesen felújításra került. A megújult kiállítás először Budapesten, majd Balmazújvárosban (Semsey Kastély) és Egerben (Egri Kulturális és Művészeti Központ) volt látható. A kiállítás megjelenését korszerűsítettük, amelynek célja a korábbinál funkcionálisabb display, és egységes arculat kialakítás volt, továbbá a berendezés alapelveinek újragondolása. Az eredmény egy modernebb megjelenésű kiállítás lett, mely koncepcióban és műtárgy anyagában a régi kiállítást követi, de élményszerűségében kortárs és fókuszált. A kiállítás preparátumok, eredeti leletek és élethű rekonstrukciók mellett, audiovizuális és interaktív virtuális tartalmakkal mutatja be az éghajlatváltozást és a kapcsolódó állatvilágot.

2. Szóra bírt csontjaink: A Szóra bírt csontjaink című vándorkiállítás célja, hogy bemutassa az antropológiát, a történeti embertani kutatásokat, azok célját és lehetőségeit, megismertesse a látogatókkal a régen élt emberek mindennapjait, egészségi állapotát, betegségeit. Felújítást követő kölcsönzésére nem került sor.

3. Rejtélyek, sorsok, múmiák: A váci Fehérek Templomában feltárt múmiákat felvonultató kiállítás új installációval került megrendezésre. Kölcsönzése a visszatérő pandémiás hullám miatt nem valósult meg.

4. Attila örökösei:

A 2019-ben NKA támogatással megvalósult Attila örökösei - Hunoktól az Árpád-házig című időszak kiállításból készült vándorkiállítás Szentesen a Koszta József Múzeum saját régészeti anyagával kiegészülve került bemutatásra. A multidiszciplináris kutatási eredményeket, koponyákat, arcikonstrukciókat is bemutató tárlaton a keletről érkezett lovasnomád népek kutatásának aktuális embertani, archeogenetikai és régészeti eredményei voltak megismerhetők.

5. Okinawa Mi Amore fotókiállítás: Korsós Zoltán okinawai élményeiből készült egy narratív fotókiállítás, amely révén képet kaphatunk egy egzotikus sziget biodiverzitásáról és kultúrájáról a kutató szemszögéből megközelítve. 2020-ban a vándorkiállítást Pásztóra kölcsönöztük.

Virtuális kiállítások:

1. Év fajai 2020: A kiállításon 2020. év fajainak választott állatok, növények illetve fosszilis állat és ásvány került bemutatásra. A megnyitását május 22-re, a biodiverzitás napjára időzítettük, és bemutattuk, mit tesz az MTM és kutatói a biodiverzitás megóvása érdekében. Ezentúl a karantén időszak szorongását enyhítve még kreatív és oktató játékokat is tartalmazott a kiállítás felülete.

2. Trianon - Természetrajz a Kárpátoctól az Adriáig: A folyamatosan bővülő kiállítás a hazai természettudományos gyűjtemények, kutatók és lelőhelyek a trianoni békediktátum előtti és utáni sorsáról szóló tudománytörténeti online szemelvény. A kiállítás a hazai természettudományos világra gyakorolt politikai és geopolitikai hatások következtében végbement változások hiánypótló adatbázisa.

3. Hortus Sempervirens - Kerner örökké virágzó kertje

Johannes Simon von Kerner polihisztor, botanikus Hortus Sempervirens című herbárium sorozata az MTM gyűjteményének különleges, értékes darabja, a világon egyedülálló mind teljességét, mind állapotát tekintve. A könyvek érdekessége a méretükön kívül, hogy Kerner saját kezével festette ki a könyv litográfiáit. A nemzeti kincs első bemutatása sajnos az online térbe kényszerült, ám a kiállítás botanikai, tudománytörténeti és grafika történeti jelentősége nem csorbult a felület által. A fizikai kiállítást látványos, ódon hatásokat keltő díszlettel lett installálva, amely mellé a Fűvészkert jóvoltából élő növények buja sokasága került.

Vándorkiállítások	Dátum	Helyszín
Jégkorszak	2020. március 11 - (A vírus miatt hivatalosan június 22-től nyitott) - augusztus 2-ig	Veres Péter Kulturális Központ, Balmazújváros
Okinawa mi amor	2020- március 24 - augusztus 31.	Pásztói Múzeum, Pásztó
Jégkorszak	2020. augusztus 13- szeptember 6.	Egri Kulturális és Művelődési Központ, Eger
Fotókiállítások		
Flóra Faunája	2020. február 14 - március 23.	Magyar Természettudományi Múzeum
Országos Asztrofotó Kiállítás	2020. október 5 - november 2.	Magyar Természettudományi Múzeum
Varázslatos Magyarország	2020. október 1 - november 9.	Magyar Természettudományi Múzeum
NaturArt, Az év természetfotósa	2020. november 4 - december 31.	Magyar Természettudományi Múzeum
Időszaki kiállítások		
150 évesek a táruk, A hónap műtárgya	2020. január 14 - múzeum zárásáig	Magyar Természettudományi Múzeum

Jégkorszak	2020. január 22 - március 1	Magyar Természettudományi Múzeum
Macskák	2020. július 20 - múzeum zárásáig	Magyar Természettudományi Múzeum
Szórabírt csontjaink	2020. március 1 - múzeum zárásig	Magyar Természettudományi Múzeum
Hortus Sempervirens - Kerner örökké virágzó kertje	2020. szeptember 25 - múzeum zárásáig	Magyar Természettudományi Múzeum
Rejtélyek, sorsok, múmiák	2020. október 14-től - múzeum zárásáig	Magyar Természettudományi Múzeum

Virtuális kiállítások
2020 Év fajai
Hortus sempervirens - Kerner örökké virágzó kertje
Trianon - Természetrájk a Kárpátoztól az Adriáig

A kiállítási tevékenység összefoglaló táblázatos bemutatása

Állandó kiállítások száma és összesített látogatószáma (db fő)	7	16448
Időszak kiállítások száma és összesített látogatószáma		
- saját épületben (db fő)	10	30307
- más intézményben (db fő)		
- külföldön megrendezett (db fő)		
Vándorkiállítások száma és látogatószáma		marketing osztály
- hazai (db fő)	3	
- külföldön megrendezett		

(db fő)			
Befogadott kiállítások száma és látogatószáma (db fő)	4		29550
Virtuális állandó kiállítások száma és látogatószáma (db fő)	9		
Virtuális időszaki kiállítások száma és látogatószáma (db fő)	1. Trianon – Természetről az Adriáig		8644 egyedi oldal megtekintés
A nemzetiségek anyaországában megrendezett kiállítások száma és látogatószáma (db fő)	Év Fajai 2020		8832 egyedi oldal megtekintés
A tárgyévben megvalósult állandó és időszaki kiállításokban bemutatott műtárgyak becsült aránya a teljes műtárgyállományhoz képest (%)	1 %		
A tárgyévben látványtárban, tanulmányi raktárban bemutatott műtárgyak becsült aránya a teljes műtárgyállományhoz képest (%)	-		
A tárgyévben az interneten hozzáférhető műtárgyak becsült aránya a teljes műtárgyállományhoz képest (%)	marketing o		
Magyar nyelvű katalógusok, kiállítási vezetői száma, példányszáma és a hasznosított példányok száma	0	0	0

(db db db)			
Idegen nyelvű katalógusok, kiállítási vezetők száma, példányszáma és a hasznosított példányok száma (db db db)	0	0	0
Múzeumpedagógiai foglalkozással kiegészített kiállítások száma (db)	8		

2. Látogatottsági adatok

Összes látogatószám (fő)	46851
ebből: teljes árat fizető látogató	9301
kedvezményes árat fizető diák látogató	12305
kedvezményes árat fizető egyéb látogató	8035
ingyenes látogató	16894
külföldi látogatók aránya (becsült százalék)	1 %
A virtuális kiállítások és események látogatószáma	17476 egyedi oldal megtekintés

3. Nyitvatartás

Elmúlt évi nyitvatartási napok száma: 180 nap

Díjtalan látogatás hétvégi napjai: minden hónap 1. vasárnapja: jan.5, febr.2, márc.1, júl.5, aug.2, szept.6, okt.4, nov.1.

4. Összefoglaló a látogatószám és a múzeumi szolgáltatások minőségének növekedését elősegítő új kezdeményezésekről, a látogatói elégedettség méréséről, max. 2000 karakter:

2020. március 17-től 2020. június 22-ig, valamint 2020. november 11-től 2020. december 31-ig a kiállítások a járványügyi helyzet miatt bezártak. A nyári újranyitás pont egy látogatottsági szempontból holtidőszakra esett. A nyári látogatószámot és bevételt a napközis tábor emelte meg, amelyet 8-13 éves gyermekek részére hirdettünk meg. Az MTM Budapesten még sosem rendezett nyári tábor, ennek megfelelően óriási érdeklődés mutatkozott iránta, a helyek többsége már tavasszal, kora nyáron betelt. Heti két csoportban összesen 264 gyermek számára kínáltunk színvonalas és biztonságos időtöltést a nyári szünet teljes időtartama alatt.

Az év látogatószám szempontjából gyengének volt mondható, azonban, ha a 2019-es évhez viszonyítunk, a pandémia miatt bezárt hónapok elmaradt látogatóival számolva a tényleges látogatószám az átlagoshoz közelít. A múzeumból kifelé haladó látogatókat több táblagépen üzemeltetett online kérdőív segítségével megszólítottuk, megkértük őket, hogy még a friss élmény pillanatában válaszoljanak kérdéseinkre. A kitöltést ajándékkal jutalmaztuk. A kísérletképpen bevezetett

marketingkutatót 150 kitöltésig tudtuk menedzselni, a pandémia bevezetése megakadályozta a további elégedettségmérést. A látogatói elégedettségmérés adataiból kitűnt, hogy a külső cég által üzemeltetett büfé nem felel meg az elvárásoknak, ezért üzemeltetőt váltottunk, amely minőségbeli javulást eredményezett. A fragmentált, nehezen kommunikálható jegyár-struktúrát még 2020 év elején egyszerűsítettük, amely a látogatói elégedettség szempontjából kedvező változás. A múzeum minden évben a jegyárbevételeinek tetemes részét bérleti díjként kifizette a dinókertet üzemeltető vállalkozónak. 2020-ban a pandémia miatt több lépcsőben bérleti díj kedvezményt kértünk és kaptunk a produkcióra, majd a produkció bérbeadója az értékesítés mellett döntött, az MTM igen kedvezményes áron tudta megvásárolni a kültéri dinoszaurusz szoborkiállítást.

5. **Összefoglaló az intézmény bevételeiről, a profitnövelést célzó stratégiai intézkedések megvalósulásáról, max. 3000 karakter:**

2020-ban elkezdtük a kiadványértékesítésünk megújítását, valamint egy webshop létrehozását bevétel-növelés, illetve brandépítés céljából.

A jegyár-struktúra egyszerűsítése mellett a jegyárakat némileg emelni kellett, mivel ez évek óta nem történt meg, erre a 2019. évi EMMI ellenőrzés is rámutatott. A jegyárakon kívül egyes programjainkon való részvételi díj is emelkedett, közeledve az országos múzeumok árszínvonalához.

A nyári táborok elindítása Budapesten egyértelműen illeszkedik az intézmény kiemelt feladataihoz, és segít növelni a bevételt egy olyan időszakban, amikor a múzeum látogatottsága minden évben rendszeresen visszaesik.

A bevételek táblázatos bemutatása

Jegyár-bevétel (Ft)	38985300
Intézményi terek bérbeadásának bevétele (Ft)	390000
Saját üzemeltetésű múzeumi bolt, kávézó bevétele (Ft)	
Múzeumpedagógiai foglalkozások bevétele (Ft)	2942100
Egyéb rendezvények, programok bevétele (Ft)	7890000
Fenntartói támogatás (Ft)	
Régészeti tevékenységből adódó bevételek (amennyiben releváns, Ft)	
Egyéb bevételek (amennyiben releváns, Ft)	

6. **Összefoglaló az intézmény fizikai és infokommunikációs akadálymentesítésének aktuális helyzetéről, valamint a fogyatékkal élők fogadása érdekében megvalósított intézkedésekről, max. 2000 karakter:**

Az MTM kiállítási és közönségforgalmi terei a fogyatékkal élők, mozgáskorlátozottak számára is kínálnak tudást, élményt. Az épületegyüttesen belül liftek gondoskodnak a fizikai akadálymentességről, mozgáskorlátozott mellékhelyiség üzemel. A pénztárat, információs pultot, ruhatárat is tudják használni. Az intézmény állandó kiállításában rengeteg lehetőség és segítség van a mozgásukban korlátozott, a fogyatékkal élő, valamint a gyengén látó, illetve vak emberek számára. Az egyes tárgyakhoz több helyen Braille-írás kapcsolódik, tapintható eredeti tárgyak, makettek, szobrok teszik élményszerűvé, felfedezhetővé a tárlatokat. A gyengén látók, illetve vakok számára külön nekik tervezett foglalkoztató és interaktív teremmel rendelkezünk, ahol Braille-írással van minden teremben lévő tárgy ellátva illetve a padlón a lehetséges útvonalak, irányok is jelölve vannak, ezzel is segítve a rászoruló látogatókat. Ebben a teremben előzetes időpont egyeztetést követően múzeumpedagógiai foglalkozás is igénybe vehető.

Külön említést érdemel a népszerű Természetbúvár-terem, ahol tapintható, szagolható, hallgatható tárgyak is vannak, itt is múzeumpedagógus segíti az élményszerzést.

A gyengénlátóknak az intézmény infokommunikációs akadálymentesített lehetőségként a weboldalon egy külön akadálymentesített lehetőséget, nézetet biztosít. Ezt egy gombra kattintva lehet elérni, melynek „Akadálymentes változat” a neve. Ezen a felületen az állandó és időszakos kiállítások tudományos bemutatásai olvashatóak.

1. Közönségkapcsolat

1.1 Összefoglaló az intézmény elmúlt évi közművelődési tevékenységéről, a megvalósult programok illeszkedése az intézmény küldetéséhez és stratégiájához, max. 3000 karakter:

A Magyar Természettudományi Múzeum közművelődési tevékenysége sokrétű. Az élethosszig tartó tanulás és a komplex, tapasztalatokon, élményeken alapuló természettudományos ismeretátadás elvét követve a múzeum minden korosztálynak, és a társadalom széles rétegeinek igyekszik (igyekezett 2020-ban, a járvány ellenére is) programokat nyújtani. A közművelődési tevékenység részét képezte a Máltai Szeretetszolgálattal közösen szervezett program, melynek során havonta egyszer hajléktalanok látogathattak el a múzeumba, és ott múzeumpedagógiai foglalkozáson vagy kézműves programon vehettek részt. A Lovarda átépítésekor létrehozott, elsősorban vakok és gyengénlátók számára létrehozott teremben tartottunk múzeumpedagógiai foglalkozást. A közművelődési tevékenységünk fő célcsoportját az oktatási, köznevelési intézményekből érkező csoportok, illetve a családok jelentik. Az életkori sajátosságoknak, igényeknek megfelelően igyekeztünk a jeles napi programokat úgy összeállítani, hogy az óvodástól a nyugdíjas korosztályig a családok minden generációja jól érezze magát nálunk, és közösen vehessenek részt ezeken a rendezvényeinken. A nyugdíjas korosztálynak külön programsorozatot szervezünk, immár évek óta nagy sikerrel, figyelembe véve azt a tény, hogy az ország lakosságának egyre nagyobb hányada tartozik a társadalom eme részébe. Az oktatási intézmények tanulói számára, külön az alsó tagozatos, felső tagozatos és középiskolás korosztálynak sokféle múzeumpedagógiai foglalkozást, tárlatvezetést kínálunk. Elsősorban felnőtt látogatóinknak szerveztük a zseblámpás tárlatvezetést. A 10 év körüli diákok tehetséggondozását a Természetbúvár szakkörünk szolgálja, immár több mint négy éve. A Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskolával és Gimnáziummal közösen rendezünk biológiaiversenyt 7-8 és 9-10 évfolyamos diákok számára. A 2020-as döntőt sajnos csak online volt lehetőségünk lebonyolítani. A Műhelytitkok nevű programunk a kutatók tevékenységét, munkáját hozza közelebb a látogatóinkhoz. 2020-ban először szerveztünk nyári szünidei tábor 8-13 éves gyermekek számára, az egész nyári szünet időtartamára. Amikor a járványhelyzet engedte, a szokásoknak megfelelően születésnapi programokat is tartottunk. A Magyar Természettudományi Múzeum, csatlakozva az európai trendhez, szabadulószoákát is üzemeltetett, evolúcióbiológia és antropológia témakörökben. Mindkét szabadulószoa népszerű. Sajnos a Covid járvány tavaszi első, és őszi, téli második hulláma jelentősen megnehezítette a közművelődési programok szervezését és lebonyolítását. Az országos múzeumbezárások, amelyből a mi intézményünk sem maradhatott ki, jelentősen csökkentette a látogatószámot.

A saját szervezésű rendezvények táblázatos bemutatása

A rendezvény megnevezése	A rendezvény dátuma (programsorozat esetén az alkalmak száma)	A rendezvény célkitűzése	A rendezvény célcsoportja	Országos rendezvény-sorozat megnevezése, amennyiben ahhoz kapcsolódik	Megvalósulás módja – (offline vagy online)	Felelős (név, beosztás)

Magyar Madártani Egyesület	2020-01-08	ismeretterjesztés			offline	Bezzegh Péter, Lendvai Csaba
Természetbúvár szakkör	2020-01-17	tehetséggondozás	8-13 évesek		offline	Kispál István
Műhelyitkok	2020-01-18	ismeretterjesztés	5 éves kor felett		offline	Turcsán Zsolt
HSB Kft/ Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség	2020-01-18	KIFÜ alkalmazottai	felnőttek		offline	Bezzegh Péter
Műhelyitkok	2020-01-25	ismeretterjesztés	5 éves kor felett		offline	
M. Biológiai Társaság	2020-02-05	ismeretterjesztés			offline	Bezzegh Péter, Mecsner Melinda
Műhelyitkok	2020-02-08	ismeretterjesztés	5 éves kor felett		offline	Turcsán Zsolt
Magyar Madártani Egyesület	2020-02-12	ismeretterjesztés			offline	Bezzegh Péter, Lendvai Csaba
Természetbúvár szakkör	2020-02-14	tehetséggondozás	8-13 évesek		offline	Kispál István
Jakab Flóra Természetfotó kiállítás megnyitó	2020-02-14				offline	Bezzegh Péter
Látványos rejtőzködők- Az állatvilág álarcosai	2020-02-15		családok		offline	Holler Judit, Lovrenits Júlia
Műhelyitkok	2020-02-15	ismeretterjesztés	5 éves kor felett		offline	Turcsán Zsolt
Múzeumpedagógiai Szaktanácsadó képzés kihelyezett órái	2020-02-20		A képzés hallgatói		offline	Holler Judit
Éjszaka a múzeumban Éjszakai zseblámpás tárlatvezetés	2020-02-21	Természettudományos ismeretterjesztés	Felnőttek, családok		offline	Lovrenits Júlia
Műhelyitkok	2020-02-22	ismeretterjesztés	5 éves kor felett		offline	Turcsán Zsolt
MBT Magyar parazitológus	2020-02-25				offline	Bezzegh Péter, Egri

ok Társasága						Borisz
Nyugdíjas teadélután	2020-02-26	Az élethosszig tartó tanulás	nyugdíjasok		offline	Kispál István
Múzeumpedagógiai Szaktanácsadó képzés kihelyezett órái	2020-02-27				offline	Holler Judit. Várkonyi Tamás
Magyar Máltai Szeretetszolgálat /Krisztinavárosi Hajléktalan centrum/	2020-02-27	Hajléktalanok társadalomba való visszailleszkedése	Hajléktalanok		offline	Turcsán Zsolt
MAVIR családi nap	2020-02-29	Természettudományos ism. terj.	Családok		offline	Holler Judit, Dávid Ibolya
Műhelytitkok	2020-02-29	ismeretterjesztés	5 éves kor felett		offline	Turcsán
Beporzók napja	2020-03-007	ismeretterjesztés, környezeti nevelés, szemléletformálás	5 éves kor felett		offline	Holler Judit
Műhelytitkok	2020-03-07	ismeretterjesztés	5 éves kor felett		offline	Turcsán Zsolt
Magyar Madártani Egyesület	2020-03-11				offline	Turcsán Zsolt
Természetbúvár szakkör	2020-03-13	ismeretterjesztés	8-13 évesek		offline	Kispál István
Műhelytitkok	2020-03-14	ismeretterjesztés	5 éves kor felett		offline	Turcsán Zsolt
Józsefvárosi Szerb Önkormányzat, Illés-kút ünnepség	2020-08-02		felnőttek		offline	Bezzegh Péter
Magyar Természettudományi Társulat	2020-09-02				offline	Bezzegh Péter
Éjszaka a múzeumban zseblámpás tárlatvezetés	2020-09-02	ismeretterjesztés			offline	Kispál István
MTA-MTM-ELTE Őslénytani	2020-02-24				offline	Bezzegh Péter

Kutatócsoport Dinoszaurusz- tozás leletek sajtóbemutató						
Magyar Őslénytani Előadóülés	2020-09-25				offline	Bezzegh Péter
Hortus Sempervirens - Kerner örökké virágzó kertje Kiállításmeg- nyitó	2020-09-25				offline	Bezzegh Péter
Allatok Világnapja: Állati kavalkád - különleges állatok testközelből	2020-10-03	ismeretterjesztés	Mindenki		offline	Kispál István
Magyar Asztrofotósok Egyesülete online kiállítás	2020-10-03				online	Bezzegh Péter
Fazekas Biológiaverse- ny	2020-10-14	tehetséggondozás	13-16 évesek		online	Kispál István
Mást, másképp, mindenkinek (A Magyar Természettudományi Múzeum múzeumpedagógiai szakmai napja)	2020-10-14	Szakmai továbbképzés	Múzeumpedagógusok és animátorok		offline	Holler Judit
Őszi Gombafesztivál	2020-10-16-18	Ismeretterjesztés	14 év felett		offline	Kispál István
M. Parazitológiai Társaság Közyűlése	2020-10-30				offline	György Zoltán
Halloween program 2020 - Rémségek halloweenje,	2020-10-31	Ismeretterjesztés	5 éves kor felett		offline	Kispál István

szabadulószo bák						
Rendhagyó kertépítészet a Magyar Természettud ományi Múzeumban	2020-10-11.14	Ismeretterjeszt és	felnőttek			Kispál István
Vadonleső Gála -Vidra Gála felvétel	2020-11-20	ismeretterjeszt és			online	Bezzegh Bettina
Őszi Gombafesztí vál	2020. 10.16-18	Gyakoribb ehető és mérgező gombafajok megismertetés e	Gyerekek és felnőttek, akik a gombavilág iránt érdeklődnek		offline	Locsmán di Csaba osztályve zető

1.2 Összefoglaló az intézmény önkéntes stratégiájáról, az önkéntesekkel ellátott múzeumi tevékenységek bemutatása, max. 1500 karakter:

A közönségkapcsolati tevékenység táblázatos bemutatása

Offline megvalósult közművelődési rendezvények és a rendezvények résztvevőinek száma (db fő)	23	3511
Online megvalósult közművelődési rendezvények és a rendezvények résztvevőinek száma (db fő)	3	25
A hátrányos helyzetűeket (kiemelten a romákat), valamint a fogyatékkal élőket célzó, a társadalmi együttélést és a felzárkózást elősegítő programok és a programok résztvevőinek száma (db fő)	1	10
Nemzetiségi közösségi identitást erősítő programok és a programok résztvevőinek száma (db fő)	1	30
Ismeretterjesztő előadások és a résztvevők száma (db fő)	50	1819
Ismeretterjesztő kiadványok száma, példányszáma és a hasznosított példányok száma (db db db)		
Önkéntesek és az általuk ledolgozott munkaórák száma (fő óra)	15	2216

2. Köznevelési hasznosítás

2.1. Összefoglaló az intézmény elmúlt évi múzeumpedagógiai tevékenységéről, az intézményi stratégiához való illeszkedéséről és a kiemelt feladatok bemutatása, max. 3000 karakter:

A Magyar Természettudományi Múzeum 2020-as múzeumpedagógiai tevékenységére súlyosan rányomta bélyegét a Covid járvány. A tavaszi és az őszi-téli bezárás alatt iskolás csoportok nem járhattak a múzeumba. Sőt, amikor ősszel nyitva voltunk, számos iskola, óvoda jelezte, nem tudnak hozzánk csoportokat küldeni, és a korábban lefoglalt programokat is visszamondták. A Természetbúvár szakkört is csak márciusig tudtuk megrendezni (pedig a gyerekek a járvány ellenére jönni akartak). A Nyugdíjas teadélután programsorozatunkból is csak egyet lehetett megtartani, még februárban. A tavasszal kényszerűen elmaradt egyik zseblámpás túránkat is ősszel pótoltuk. A szokásos múzeumpedagógiai óráinkon, kívül folytattuk az Élet(tér)kép - Iránytű a természet felfedezéséhez című, a VEKOP 7.3.4-17 számú pályázat programjainak lebonyolítását. Téma napokat, szakköröket alsó és felső tagozatosoknak egyaránt. Sajnos tavasszal ez félbeszakadt, sőt ősszel is a szerződött oktatási intézmények vezetőinek többsége jelezte, bizonytalan ideig szüneteltetik a programban való részvételüket. A pályázathoz a környékbeli iskolák csatlakoztak elsősorban, számos hátrányos helyzetű gyermekkel. A pályázatban való részvételünk egyik célja a korai iskolaelhagyás mértékének csökkentése a környező kerületek iskoláinak diákjai között. A tavaszi online oktatási időszakban

a közművelődési osztályon dolgozó kollégákkal a pedagógusok munkáját segítő oktatási segédanyagokat készítettünk, főként felső tagozatos diákok számára természetismeret és biológia tantárgyakhoz. Részt vettünk a járvány miatt online szervezett Mozaik múzeumtúra rendezvényein is (a két tavaszi, és az őszi programon egyaránt). Az online kiállításaink anyagainak összeállításából is kivettük a részünket, rövid szakmai, és ismeretterjesztő szövegek, online platformokhoz kötődő játékok, játékos feladatsorok megalkotásával. A 8-13 éveseknek szervezett nyári és őszi táborainkra sokan jelentkeztek, népszerűségüket látva 2021-re is tervezünk táborokat legalább két korosztálynak 8-10, és 10-13 éveseknek. A táborok programjainak szervezésén kívül a csoportok vezetésében és egyes múzeumpedagógiai programok lebonyolításában is részt vettünk.

2.2. A célzottan a külhoni magyaroknak szóló programok bemutatása, valamint a tehetséggondozást, illetve a korai iskolaelhagyás csökkentését segítő programok, együttműködések bemutatása, max. 2000 karakter:

A Magyar Természettudományi Múzeum különös figyelmet fordít a természettudományos, főként biológia és geológia irányban érdeklődő fiatalok tehetséggondozására. Több mint négy éve zajlik nálunk egy Természetbúvár szakkör. A szakkörök témája változatos, minden gyűjteményünk kiveszi a részét a tehetséggondozásból. A szakkört 8-13 éves korosztálynak hirdetjük, de előfordult, hogy egy évvel fiatalabb, vagy idősebb diákok is csatlakoztak a programhoz. A szakkörökön az élményszerű, kutató ismeretszerzésen kívül a résztvevők megismerhetik a múzeumot, a muzeológus, preparátor, gyűjteménykezelő munkáját, feladatait. A programokon a szemléletformálás, a környezeti nevelés, a fenntartható fejlődéssel kompatibilis világkép, környezetszemlélet sem marad el. Intézményünk kihasználja egyedülálló adottságát, hogy az élővilág lenyűgöző sokféleségével nálunk szembesülhetnek a gyerekek leginkább.

A Magyar Természettudományi Múzeum sikeres pályázatot nyújtott be az Élet(tér)kép - Iránytű a természet felfedezéséhez című, VEKOP 7.3.4-17 számú pályázathoz. A projekt keretei között számos VIII., X., kerületi Általános Iskola hozza témanapokra, szakkörre a diákjait. Köztük vannak hátrányos helyzetű gyerekek is. A programmal igyekszünk kapcsolódni az iskolák azon törekvéséhez, hogy csökkentsék a korai iskolaelhagyás gyakoriságát, és elősegítsék a tanulók pályaeorientációját.

2.3. Az iskolai közösségi szolgálati tevékenység, valamint a középiskolás korosztály megszólítását célzó intézkedések bemutatása, max. 2000 karakter:

Intézményünk számos középiskolával kötött együttműködési szerződést, illetve folytatta a korábban létrejött, jól működő együttműködések. Az Iskolai Közösségi Szolgálatos diákokat változatos módon tudtuk bekapcsolni a múzeum múzeumpedagógiai tevékenységébe. Jeles napokon segíteni tudtak a programot vezető kollégának. Rendezvényeinken – például az Állatok világnapján, a Halloween programunkon nagy örömmel vettek részt. Hétvégeken a Tarisznys túra, vagy a Museocaching programunk lebonyolítását rájuk bízhattuk. A nyári és az őszi tábor során végig segíthettek a csoportok kíséretében, a lebonyolításban. Mivel a diákok közül többen természettudományos pályára készülnek, örömmel vettek részt a múzeumpedagógiai programjainkon.

A múzeumpedagógiai kezdeményezések, programsorozatok táblázatos bemutatása

A foglalkozás megnevezése	Egyszeri alkalom vagy sorozat (sorozatnál az alkalmak száma, db)	A foglalkozás célkitűzése	A foglalkozás célcsoportja	Együtt működő intézmény / partner (amennyiben releváns)	Megvalósulás módja (offline vagy online)	Felelős (név, beosztás)
Élet(tér)kép Iránytű a természet megismeréséhez (VEKOP)	7	Természettudományos ismeretátadás	általános iskola alsó tagozat	Losonci téri Ált. Isk. Vajda Péter Ált.	offline	Holler Judit, Lovranits Júlia

Természetfür kész szakkör				Isk. Deák Diák Ált. Isk.		
Élet(tér)kép Iránytő a természet megismerésé hez (VEKOP) Múzeumbogá r szakkör	6	Természettudom ányos ismeretátadás, pályaorientáció elősegítése, korai iskolaelhagyás mértékének csökkentése	általános iskola felső tagozat	Losonci téri Ált. Isk. Szent László Ált. Isk. Deák Diák Ált. Isk.	offline	Holler Judit, Kispál István
Élet(tér)kép Iránytő a természet megismerésé hez (VEKOP) Mező elővilága Témanap	4	Nat-hoz kapcsolódó, élménypedagógiá n alapuló Természettudom ányos ismeretátadás	általános iskola alsó tagozat	Vajda Péter Ált. Isk. Deák Diák Ált. Isk.	offline	Lovranit s Júlia, Turcsán Zsolt
Élet(tér)kép Iránytő a természet megismerésé hez (VEKOP) Élet a talajban Témanap	2	Nat-hoz kapcsolódó, élménypedagógiá n alapuló Természettudom ányos ismeretátadás	általános iskola alsó tagozat	Deák Diák Ált. Isk.	offline	Ince Sára, Ternovác z Adél
Élet(tér)kép Iránytő a természet megismerésé hez (VEKOP) Fűtenger Témanap	2	Nat-hoz kapcsolódó, élménypedagógiá n alapuló Természettudom ányos ismeretátadás, pályaorientáció elősegítése, korai iskolaelhagyás mértékének csökkentése	általános iskola felső tagozat	Deák Diák Ált. Isk.	offline	Turcsán Zsolt, Kispál István
Élet(tér)kép Iránytő a természet megismerésé hez (VEKOP) Ásványok és kőzetek	8	Nat-hoz kapcsolódó, élménypedagógiá n alapuló Természettudom ányos ismeretátadás, pályaorientáció	általános iskola felső tagozat	Losonci téri Ált. Isk. Szent László Ált. Isk. Vajda	offline	Holler Judit, Kispál István

		elősegítése, korai iskolaelhagyás mértékének csökkentése		Péter Ált. Isk. Németh László Ált. Isk.		
Erdőkerülő		Az erdő lakónak megismertetése a gyerekekkel	óvodások, alsó tagozatosok		offline	
Rovarlesen		Ismerkedés a rovarokkal	óvodások, alsó tagozatosok		offline	
A korallzátonyok világa		A korallzátony felépítésének és lakóinak megismertetése	óvodások, alsó tagozatosok, felső tagozatosok, középiskolások		offline	
A mi dinóink		A Középidőben hazánk területén élt állatok bemutatása	óvodások, alsó tagozatosok		offline	
Mamutok és társaik		Ismerkedés eljegesedés kori állatokkal	óvodások, alsó tagozatosok		offline	
Vizek világa		A hazai vizes élőhelyek bemutatása	óvodások, általános iskolások		offline	
Az erdők világa		Az erdő szerkezetének és lakónak bemutatása	óvodások, általános iskolások, középiskolások		offline	
Városi vadon		Környezetünkben élő állatok bemutatása	felső tagozatosok középiskolások		offline	
Az ember evolúciója		Az emberi törzsejlődés főbb állomásainak, és a hazai paleoantropológiai lelőhelyeknek a bemutatása	felső tagozatosok középiskolások		offline	
A túlélés bajnokai		Evolúció az állatvilágban, Forma és funkció egységének bemutatása	középiskolások		offline	
Élő dinoszaurusz		Ismerkedés a madarakkal	általános iskolások,		offline	

ok - madarak			középiskolások			
A világ rovarszemmel		A rovarok testfelépítésének, életmódjának bemutatása egyszerű fizikai kísérleteken keresztül	felső tagozatosok, középiskolások		offline	
Csontok nyomában		Az utolsó eljegesedéskor élt állatok maradványainak megismertetése	felső tagozatosok		offline	
Miről mesélnek a csontok		Az emberi csontvázrendszer elemeinek a megismertetése	felső tagozatosok, középiskolások		offline	
Szimbolikus állatok – Állati szimbolika		Az ember fantáziájában élő állatok, és a valóság összevetése	felső tagozatosok, középiskolások		offline	
Állati hangok		A hang fizikai alapjainak, a hangképzés és a hallás változatosságának bemutatása	felső tagozatosok, középiskolások		offline	
Természetbúvár Terem		Ízelítő a biológiai sokféleségből	Mindenkinek, aki kíváncsi az élővilág csodáira		offline	
Mozaik Demo Múzeumtúra	3	Természettudományos ismeretátadás, tehetséggondozás	Általános Iskola felső tagozat Középiskola		online	Kispál István
Természetbúvár szakkör	4	Tehetséggondozás	Általános Iskola alsó és felső tagozat		offline	Kispál István
Természetbúvár tábor (nyári)	10 hét, heti 5 alkalom, napi két csoport	ismeretterjesztés, tehetséggondozás	Általános Iskola alsó és felső tagozat		offline	Holler Judit, Lovranits Júlia, Turcsán Zsolt, Ternováczi Adél, Kispál István
Természetbúvár tábor (őszi)	1 hét, heti öt alkalom, két csoport	ismeretterjesztés, tehetséggondozás	Általános Iskola alsó és felső tagozat		offline	Holler Judit, Turcsán

						Zsolt, Ternovác z Adél, Ince Sára, Kispál István
Nyugdíjas teadélután	1	Ismeretterjesztés, tudománykommu nikáció	nyugdíjasok		offline	Kispál István
Máltai Szeretetszolg álat Hajléktalanpr ogram	1	Ismeretterjesztés, tudománykommu nikáció, reintegráció	hajléktalanok		offline	Turcsán Zsolt
Zseblámpás tárlatvezetés	3	Ismeretterjesztés, tudománykommu nikáció	felnőttek, családok		offline	Jókuthy Emese, Turcsán Zsolt, Lovranit s Júlia, Kispál István

A köznevelési tevékenység összefoglaló táblázatos bemutatása

A gyűjteményre és a kiállításokra alapozott múzeumpedagógiai foglalkozások száma, a foglalkozások résztvevőinek száma, a honlapon elérhető múzeumpedagógiai foglalkozások száma (kiemelten a kerettantervhez illeszkedő foglalkozásokra) (db fő db)	87	1208	17
Múzeumpedagógiai kiadványok száma, példányszáma és a hasznosított példányok száma (db db db)	2	330	+286
Célzottan a külhoni magyarok számára szervezett programok száma és a programok résztvevőinek száma (db fő)	0	0	
Iskolai tehetség gondozást segítő programok száma és a programok résztvevőinek száma (db fő)	6	*414	
A korai iskolaelhagyás csökkentését segítő programok száma és a programok résztvevőinek száma (db fő)	16	440	
Iskolai közösségi szolgálat kapcsán köznevelési intézményekkel kötött megállapodások száma, az iskolai közösségi szolgálaton résztvevő diákok száma és az általuk a múzeumban eltöltött órák száma (db fő óra)	20	35	1090

* ebből:

- VEKOP szakkörök: 106
- Természetbúvár szakkör: 44
- Táborok: 264
- + Kalandnapló a táborokhoz

3. Oktatási tevékenység

Összefoglaló a felsőoktatási intézményekkel megvalósult együttműködésekről, max. 2000 karakter:

Számos felsőoktatási intézményben (SZIE, ELTE, SZTE) folytatnak oktatói tevékenységet munkatársaink évek óta. Ezek egyike, a Szent István Egyetem Zootaxonómiai Tanszéke kiemelten fontos a múzeum szempontjából, mivel az alapító okiratunk szerint az MTM működteti a kihelyezett tanszéket. Sajnos sem a Szent István Egyetemmel, sem másik egyetemmel nincs intézményi szintű együttműködési megállapodásunk, ezeket elkezdtuk 2020-ban előkészíteni, 2021-ben folytatjuk a megkezdett tevékenységet.

A felsőoktatási és felnőttképzési tevékenység táblázatos bemutatása

Felsőoktatási tevékenységben oktatóként résztvevő munkatársak száma (fő)	15
Felnőttoktatásban oktatóként résztvevő munkatársak száma (fő)	1
Az intézmény által nyilvántartott képzési tematikák száma (db)	
A képzési tematikák közül az EMMI által adott nyilvántartási számmal rendelkező vagy a Pedagógus Akkreditációs rendszerben vagy egyéb jogszabály alapján nyilvántartott képzési tematikák száma (db)	
Az intézmény felnőttképzési nyilvántartási számmal rendelkezik bejelentésköteles képzési tevékenység folytatásához (igen/nem)	
Bejelentésköteles képzési turnusok száma és az összes résztvevő száma (db fő)	
Az intézmény felnőttképzési engedélyszámmal rendelkezik engedélyköteles felnőttképzési tevékenység folytatásához (igen/nem)	
Engedélyköteles képzési turnusok száma és az összes résztvevő száma (db fő)	

4. Hozzáférés

4.1. Összefoglaló a kutatószolgálat tevékenységéről, max. 1500 karakter:

A pandémia miatti zárva tartás, illetve revízió miatt 2020-ban a kutatószolgálat egy része a virtuális térbe tevődött át. Az e-mailen beérkező kérések és kérdések általában tárgyak fotózására, kutatáshoz anyagvizsgálati minta adására vagy vizsgálat céljára példányok kölcsönzésére, illetve egyéb, a gyűjteményi példányokat érintő vagy szakmai információk szolgáltatására vonatkoztak, amelyeket nagyrészt postán és e-mailen is lehetett teljesíteni. Az Ásvány- és Kőzettárban offline kutatószolgálati tevékenység nem történt. Az Őslénytani és Földtani tárban 17, nagyrészt külföldi kolléga 54 kutatónapig vette igénybe a gyűjtemények szolgáltatásait. Az Állattárban 24 fő összesen 40 napot töltött a gyűjteményekben. A Növénytárban két külföldi kutató (Ausztriából és Horvátországból) összesen 5 kutatónapot töltött. Belföldről összesen 28 kutató látogatta meg a Növénytárat, akik 159 kutatónapot töltöttek az intézményben. Az Embertani Tárban 6, hazai intézményből érkezett külsős kutató dolgozott, összesen 18 alkalommal. A könyvtár zárva tartása miatt csak rendkívüli esetben fogadott olvasót (86 fő), a tájékoztatás (735 alkalom) és az online dokumentumszolgáltatás (1727 oldal) mértéke is csekély volt. A múzeum mindhárom könyvtárában elérhetőek voltak az előfizetett szakirodalmi adatbázisok (Science Direct, Springerlink, JSTOR, az MTA szótár- és folyóirat-adatbázisa, az ADTplus).

4.2. Összefoglaló a múzeumi könyvtár tevékenységéről, max. 2000 karakter:

A 2020. évben a múzeum könyvtára zárva tartott. Az évi teljesítményt meghatározta, hogy a 300 000 tételt meghaladó könyvgyűjtemény mellett még négy múzeumi gyűjteményt is kezelő könyvtárban a könyvtárosok létszáma négyre, majd az év végén háromra csökkent. Ezért mind a feldolgozó, mind a szolgáltató terület teljesítménye jelentősen visszaesett, már a kötelező nyilvántartási feladatokat sem tudtuk végrehajtani, a Tudománytörténeti Dokumentációs Tár költözése miatti raktárrendezés sem fejeződött be. A tudományos kutatómunkát támogató feladatok (MTMT, repozitórium kezelése) nem teljesültek. Anyagi okokból nem küldtük el kiadványainkat a nemzetközi cserepartnereknek sem. Gyarapítás. Főként a cserekiadványok révén gyarapodott a folyóirat-állomány, bár több mint 100 tétellel kevesebb érkezett, mint egy évvel korábban. A második legfontosabb gyarapodási mód

továbbra is az ajándékozás, de ez utóbbi is csak harmadannyi volt, mint 2019-ben. Csak 230 tétel periodika került állományba, a könyvgyűjtemény 137 kötetrel gyarapodott. Ha az intézmény 2021-ben felmondja a könyvtári cserekapcsolatokat, a könyvtár gyarapodása lényegében megáll.

A home office időszakában nagyrészt feldolgozási és adatbázis-építési munkákat végeztünk. Ekkor kezdődött meg a régikönyv-gyűjtemény részét képező Botanica Classica gyűjtemény (841 cím - 1471 kötet) feldolgozása. A Qulto múzeumi katalógusba bevitelre került a Tudománytörténeti Tárgygyűjtemény anyaga, s ugyancsak itt megtörtént a fotógyűjtemények mezőtartalmainak ellenőrzése, ezután a mezők és az OPAC tartalmainak módosítása. Leltár készült a könyvtár winchestereken tárolt digitális adatvagyonáról, és megkezdődött a Növénytári Könyvtár különlenyomat-nyilvántartásának excel táblázatba rögzítése. Részt vettünk a „Trianon” kiállítás munkálataiban, s elkészítettük a dr. Balogh Ernő erdélyi geológus természetfotóiról szóló online kiállítás anyagát.

Az intézményi hozzáférés táblázatos bemutatása

A kutatószolgálatot igénybe vevő kutatók és a kutatási alkalmak száma (fő db)	85	282
A múzeumi könyvtár könyvtárhasználóinak száma és a múzeumi könyvtárlátogatások száma (fő db)	735	86
Honlap-látogatások száma (db)	könyvtári webáruház: 7809 egyedi oldal megtekintés könyvtári honlap: 4738 egyedi oldal megtekintés MTM Budapest intézményi honlap: 400 879 egyedi oldal megtekintés	

5. Kommunikációs tevékenység, arculattervezés

A múzeumi kommunikáció az év elején humánerőforrás problémák miatt nagy nehézségekkel indult. A márciusi pandémiás helyzet a múzeumokat, így az MTM-et is az online térbe szorította. A múzeumi szakalkalmazottak a home office ideje alatt rengeteg ismeretterjesztő anyagot, tárgyleírásokat, cikkeket írtak. Ezeknek a tartalmaknak a gondozása, lektorálása a szakalkalmazottak létszámához képest igen kevés szakemberre hárult. A tartalmak kis hányadát tudtuk a honlapon megjelentetni, de így is a korábbi évekhez képest az éves tartalomgyártás hihetetlen mértékben megnőtt. A statisztikákból az derült ki, hogy a felhasználóinknak többnyire tetszettek a rendszeres tartalommegosztások, virtuális kiállítások. Az év vége felé új munkatársakkal bővült a Marketing Csoport. Felsőfokú szakirányú végzettséggel rendelkező fiatalok munkája nagyban segítette az intézmény év végi online tudománykommunikációs tevékenységét.

2020 végén az MTM részére elkészült egy új arculat és arculati kézikönyv, ennek bevezetése 2021-ben fog megvalósulni.

5.1. Összefoglaló az intézmény elmúlt évi kommunikációs tevékenységéről, kiemelt arculatépítési feladatairól, az intézményi stratégiához való illeszkedés bemutatása, max. 3000 karakter:

5.2. Összefoglaló az intézmény virtuális térben való megjelenéséről, a honlap és a közösségi platformokon való jelenlét fejlesztésének bemutatása, max. 2000 karakter:

A Magyar Természettudományi Múzeum 2020-ban nagyobb hangsúlyt fektetett az online térben való kommunikációra. Sajnos a korábbi években sosem látott igény mutatkozott az online tartalmak előállítására, ez a feladat erős kihívás elé állította az intézményt, humán- és anyagi erőforrás ráfordítására volt szükség, amelynek azonnali allokálása nem volt megoldható. Ennek ellenére mind

facebookon, mind instagramon rendszeresebben jelentkezünk be, számos élő bejelentkezéssel színesítettük a kommunikációnkat. A korábbiakhoz képest több videó tartalmat közzeltünk. A tavaszi home office időszak alatt a munkatársak rövid tárgyleírásokat, rövid természetrajzi, tudománytörténeti ismertetőket írtak, a tartalmakat a honlapunkon jelenítettük meg. A 2020-as évben megjelent ismeretterjesztő új tartalmak száma 386 db volt. Ez a mennyiség a szokásos évi tartalomgenerálás közel hétszerese. A tartalmakat intenzív közösségi médiás megosztásokkal juttattuk el a felhasználóinkhoz. Ezekon kívül két virtuális kiállítás is elkészült.

Online virtuális időszaki kiállításból három készült el, de élesítve két kiállítás lett. ennek oka, hogy év közben lehetőség volt a kiállítást a valóságban is bemutatni. Természetesen ezt a kiállítást 2021-ben tervezzük online is bemutatni. Ezek a központi honlapunktól külön aldomainen megosztott, saját készítésű honlapokon üzemelnek. Újszerű megoldás volt, hogy külön aldomainen a saját honlapunk mintájára, saját arculattal a munkatársainkkal közösen készítettük el.

A Trianoni emlékévhöz kapcsolódó virtuális kiállításunk 122, az év fajairól szóló honlapunk 43 oldalból áll. A tartalmakat ebben az esetben is intenzív közösségi médiás megosztásokkal juttattuk el a felhasználóinkhoz.

A múzeumi blogunkon 65 poszt jelent meg, ami a 2019-es évhez képest 13 cikkel több megjelenés. A 2020-as évben a blog 263.009 egyedi oldalmegtekintést eredményezett. Ez 41998 egyedi oldalmegtekintéssel jobb eredmény a 2019-es évhez képest (52 poszt).

5.3. **Összefoglaló az intézmény baráti köréről, a hazai és külföldi partnerekkel történő együttműködéseiről, valamint a szponzoráció fejlesztése érdekében megtett lépéseiről, max. 2000 karakter:**

Az MTM évek óta nem rendelkezik baráti körrel. Az együttműködései - legyenek azok oktatási, felsőoktatási, tudományos, vagy múzeumi szakmai kapcsolatok - jellemzően egyéni szinten bonyolódnak, az intézményi szintű kapcsolatépítésre a korábbi években nem volt igény, vagy lehetőség. Ezen szeretnénk változtatni szakmai, intézményi szintű szinergiák létesítésével. A 2020. évben megújuló marketing és kommunikációs csapat számos új kezdeményezést dolgoz ki mind közösség- és kapcsolatépítés, mind szponzoráció területén.

A kommunikációs tevékenység táblázatos bemutatása

TV megjelenések (fizetett hirdetések nélkül, db)	28	
Rádió megjelenések (fizetett hirdetések nélkül, db)	23	
Írott sajtó megjelenések (fizetett hirdetések nélkül, db)	42	
E-sajtó megjelenések (fizetett hirdetések nélkül, db)	1344	
Fizetett hirdetések száma (becsült érték, db)	13500 Ft , 6 db	
A hivatalos facebook oldal követőinek száma (fő)	25 650 fő	
Egyéb múzeumi online platform megnevezése és a követőinek száma (fő)	Instagram	Egyéb múzeumi online platform megnevezése és a követőinek száma (fő)
Egyéb múzeumi online platform	Pinterest	Egyéb

megnevezése és a követőinek száma (fő)		múzeumi online platform megnevezése és a követőinek száma (fő)
--	--	--

VII. Pályázati tevékenység

Összefoglaló az intézmény elmúlt évi pályázati tevékenységéről, max. 3000 karakter:

A Gerinces maradványok ritkaföldfém összetételén alapuló tafonómiai vizsgálatok a kevert leletanyagok paleoökológiai, biosztratigráfiai és paleobiogeográfiai vonatkozásainak megismerése céljából c. OTKA PD 131557 pályázat keretében a Hátszegi Dinoszauruszok, az Ausztriai Gosau rétegek paleontológiai, A villányi Tanystropheus-ok taxonómiai és a Borneói késő-miocén gerinces leletanyagok vizsgálata történt meg. A KH130360 OTKA pályázat témán belül a pettyes göte (*Lissotriton vulgaris*) genomikai vizsgálata elkészült, az adatelemzés folyamatban van. Folytatódtak a barlangi vakgöte (*Proteus anguinus*) genomikai vizsgálatai. Az összes minta genomszekvenálása azt mutatja, hogy a vizsgált területeket három taxon fordul elő. A múzeumi típuspéldányok szekevnálása azonban sikertelen volt, így az jelenleg ismétlés alatt van. Elkészült továbbá hat Bahia államban előforduló *Phyllodytes* faj mikro-CT felvétele, amik elemzés alatt vannak. Az Ecuadorba tervezett expedíciót sajnos a járvány miatt meg kellett szakítani, de egy új faj (*Priscimantis* sp.) leírása folyamatban van. A Kárpátok hegyi tavaiban élő kovaalgák morfospecies és jelleg alapú vizsgálata – Kriptogámok tulajdonságai a Kárpátokban OTKA K119208 pályázaton belül 2020-ban a Fogarasi Magasokban található Balea tó részletes (nagyfelbontású) elemzése készült el és került publikálásra. Az Ighiel tó szintén nagyfelbontású elemzése megjelent. Feldolgozás alatt egy balatoni fűrés és a Latorica tó. A Pannon régió paleogén vegetációja, OTKA K120123 keretében a Tatabánya eocén flórája, Magyarereggy miocén flórája, a fosszilis gombák Csolnok oligocén flórája feldolgozásra került publikáció formájában, egy kovásodott pálmatorzs és pálmatermek vizsgálatára pedig folyamatban van. Az Ajka és Iharkút kréta flórájának vizsgálata kapcsán egy konferencia poszter készült el. Flóra és vegetáció rekonstrukció eurázsiai oligocén flóra témakörben ugyancsak megjelent egy közlemény. Három EU-os pályázat (SYNTHEsys+, DiSSCo Prepare, Synthesis VA) tevékenysége a COVID 19 járvány miatt csak online formában folytatódott. A GRASSLAND-HU LIFE EU-os integrált projekt keretében, a Magyar Természettudományi Múzeum és a Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft. közös akciójaként kérdőíves felméréssel, a Nemzeti Agárgazdasági Kamara (NAK) és a Nemzeti Park Igazgatóságok (NPI) munkatársainak megkérdezésével vizsgálta a mezei hörcsög helyzetét. A Bükk Nemzeti Park Igazgatósággal közös szervezésében a Borsodi-Mezőség Tájvédelmi Körzet területén elvégzett szöcskegér felmérések során rekordszámú szöcskegér került elő és 3 új élőhely-foltban is megtalálták azt. 2020-ban folytatódott az Árpád-ház projekt, valamint NKA támogatásban részesült a mohácsi tömegsír halottainak elsődleges embertani vizsgálata.

A hazai pályázatok táblázatos bemutatása

Hazai pályázatok megnevezése (megvalósult/folyamatban lévő)	Pályázott összeg (Ft)	Elnyert támogatás (Ft)	Felelős (név, beosztás)
118194, Moskát Csaba	25.720.000	25.720.000	Dr. Moskát Csaba
119208, Buczkó Krisztina	25.927.000	25.927.000	Dr. Buczkó Krisztina
120123, Erdei Boglárka	13.573.000	13.573.000	Dr. Erdei Boglárka

123762, Főzy István	19.372.000	19.372.000	Dr. Főzy István
130360, Vörös Judit	19.686.000	19.686.000	Dr. Vörös Judit
131557, Botfalvai Gábor	23.952.000	23.952.000	Dr. Botfalvai Gábor
204110/00757, Az Annales Musei historico-naturalis hungarici 111. kötetének megjelentetésére	934.800	400.000	Nem tudom
204111/04190, 2 könyv kötet restaurálása / Matuszka Angéla	920.675	700.000	Matuszka Angéla
204104/01534, Mást, másképp Buzár Ágota	1.139.800	800.000	Buzár Ágota
449106/00531, Attila örökösei Buzár Ágota	20.000.000	20.000.000	Buzár Ágota
449106/00528, Kalandos erdő Buzár Ágota	30.000.000	30.000.000	Buzár Ágota
201113/00355, Érzékenyítő program Kispál István	703.390	700.000	Kispál István
201108/02425, Szakmai Találkozó (konferencia) Buzár Ágota	3.950.000	1.500.000	Buzár Ágota
449181/00032, Mohácsi tömegsírok feltárása Buzár Ágota	8.000.000	8.000.000	Buzár Ágota
204105/03556, Bakonyi MTM állományvédelem Dr. Kutasi Csaba	1.328.000	1.250.000	Dr. Kutasi Csaba
204105/03557, Mátra MTM állományvédelem Báryné Dr. Gál Edit	1.054.085	1.000.000	Báryné Dr. Gál Edit
204105/03558 MTM, állományvédelem Dr. Gubányi András	1.494.681.	1.200.000	Dr. Gubányi András

A Széchenyi 2020 program pályázatainak táblázatos bemutatása

Széchenyi 2020 program keretében megvalósuló pályázatok megnevezése (megvalósult/folyamatban lévő)	Pályázott összeg (Ft)	Elnyert támogatás (Ft)	Felelős (név, beosztás)
EFOP-3.3.6-17-2017-0001, Élményből tudást Kispál István	61.623.044	61.623.044	Kispál István
VEKOP-7.3.4-17-2017-00038, Élet(tér)kép Kispál István	24.906.781	24.906.781	Kispál István
EFOP-3.3.2-16-2016-00345, Ember a tájban, táj az emberben Dr. Kutasi Csaba	29.547.372	29.547.372	Dr. Kutasi Csaba
EFOP-1.1.1-15-2015-00001, Foglalkoztatási támogatás (Molnár Ferenc) Dr. Bodó Anna	572.032	568.727	Dr. Bodó Anna
EFOP-1.1.1-15-2015-00001, Foglalkoztatási támogatás (Kiss Erzsébet) Dr. Bodó Anna	572.032	568.727	Dr. Bodó Anna
TÉT-AT-2.2.4-2017-00002 Dr. Vörös Judit	1.276.000	997.740	Dr. Vörös Judit

Egyéb, nem hazai forrásokra épülő pályázatok táblázatos bemutatása

Egyéb, nem hazai forrásokra épülő pályázatok megnevezése (megvalósult/folyamatban lévő)	Pályázott összeg (EUR)	Elnyert támogatás (EUR)	Felelős (név, beosztás)
---	------------------------	-------------------------	-------------------------

1109/2018(III.19) Korm határozat, Árpád ház program (Árpád-kori magyarság embertani-genetikai képe projekt) Buzár Ágota	6.818.124	6.818.124	Buzár Ágota
DiSSCo Prepare EU Horizon 2020, H2020-INFRADEV-2018-2020			Dr. Papp Beáta
A ritka és veszélyeztetett növényfajták genetikai erőforrásainak és mikroorganizmusok ex situ megőrzése Eu-s rész: 31800022 (pénzforrás kód) Dr. Locsmándi Csaba			Dr. Locsmándi Csaba
ritka és veszélyeztetett növényfajták genetikai erőforrásainak és mikroorganizmusok ex situ megőrzése BGMF/542-6/2019 Dr. Locsmándi Csaba	13.280.00	7.800.000	Dr. Locsmándi Csaba
A pannon gyepek és kapcsolódó élőhelyek hosszú távú megőrzése a Priorizált Intézkedési Terv stratégiai intézkedéseinek megvalósításával című LIFE17 ,IPE/HU/000018 projektben való közreműködés,	265.344.100	265.344.100	Dr. Gubányi András
NPTF/355/2019, A pannon gyepek és kapcsolódó élőhelyek hosszú távú megőrzése az Országos Natura 2000 Priorizált Intézkedési Terv stratégiai intézkedéseinek megvalósításával című LIFE17 IPE/HU/000018 40% önrész biztosítása Dr. Gubányi András	9.389.000	9.389.000	Dr. Gubányi András