

Mjenovski meteorit

Der Meteorit von Kroatisch Minihof/Mjenovo

napisao je / verfasst von

MMag. Michael Hirschler

Mjenovo / Kroatisch Minihof

2019.

*Hermannu Fehér, mojemu Tatiju,
u ljubavi i zahvalnosti*

*Für meinen Großvater Hermann Fehér
in Liebe und Dankbarkeit*

Kazalo / Inhaltsverzeichnis

BURGENLANDKROATISCHER TEIL

Uvod	9
Mjenovski meteorit	11
Slike / Abbildungen.....	19

DEUTSCHER TEIL

Vorwort	25
Der Meteorit von Kroatisch Minihof/Mjenovo.....	27
Bibliografija / Literaturverzeichnis	38
O autoru / Über den Autor.....	41

Mjenovski meteorit

Uvod

Kad sam bio sa svojim ocem u oktobru 2014. ljeta u Prirodnoznanstvenom muzeju u Beču, smo si i pogledali kolekciju meteoritov. U vitrini, u koj su bili izloženi meteoriti, ki su udrili na teritorijum Austrije, smo našli i onoga meteorita, ki je udrio blizu našega domaćega sela Mjenova. Prvi put sam čuo o ovom meteoritu prilikom jednoga prinosa Hrvatske redakcije ORF-a Gradišće i sam bio oduševljen o činjenici, da je blizu našega maloga sela udrio meteorit – a to kao jedan od sedam, ki su se našli u Austriji. Od onda me je zanimao ov događaj. Tokom vrimenta ali sam upamet zeo da je samo jako mali broj ljudi u našem selu kada-tada čuo o mjenovskom meteoritu. Jedinu štoricu, ku sam čuo u vezu s meteoritom, je bila ona, ku je povidala moja majka: Nje staramat je svenek povidala o jednomu vidnomu svitlu, ko se je na nebu vidilo, kad je meteorit letio skroz nebo. Ta doživljaj se je gledao kao znak, da će se dogoditi vrijeda nešto strašnoga – moguće da je to tako bilo: Jer devet ljet kašnje je počeo Prvi svitski boj.

Nažalost o mjenovskom meteoritu i nisam ništa mogao najti u seoskoj kroniki, ka se je izdala 2013. ljeta. Činjenica, zbog ke sam bio na jednu stran malo turoban, na drugu stran ali i znatiželjan, jer sam imao tako mogućnost da sām istraživam o mjenovskom meteoritu. Ovo zanimanje me je sprohodilo troja ljeta dugo, dosle sam mogao završiti moje djelovanje, ki rezultati se moru najti u ovom djelu.

Slijedeći prinos temelji na mojem gradišćanskohrvatskom predavanju, ko sam držao 28. oktobra 2017. ljeta u okviru književne akcije „Austrija čita“ polag pozivnice Dvojezične biblioteke Mlade inicijative Mjenovo pod geslom „Pozabljena senzacija? Mjenovski meteorit“ u farofu na Mjenovu. Srdačno hvalim cijelomu tīmu Dvojezične biblioteke Mlade inicijative Mjenovo pod peljanjem Andreje Karall na pozivnici i na organizaciji ove priredbe.

Nadalje hvalim i bivšemu direktoru kolekcije meteoritov u Prirodnoznanstvenom muzeju u Beču, dr. Francu Brandstätteru, za njegovu pomoć. Isto tako i hvalim kuratoru, dr. Ludovic Ferrière, ki mi je stavio slike na raspolaganje.

Srdačna hvala za dobru suradnju i cijenjenomu Gáboru Pappu od ugarskoga Prirodnoznanstvenoga muzeja u Budimpešti. Njemu hvalim i za slike, ke mi je stavio na raspolaganje.

Zapravo se kanim i zahvaliti kod Moriške i Ludviga Jahnsa isto kao kod Petra Frankensteinera, ki su mi dali važne detalje i informacije o mjenovskom meteoritu.

Mag. Christian Halbwachs, isto kao mag.^a Katarini Zvonarić hvalim na lektoratu nimškoga odnosno gradišćanskohrvatskoga teksta. Uzato hvalim i mojoj cijeloj obitelji za podupiranje.

Ov prinos se izdaje u seriji „*Da se ne pozabi*“. U okviru ovoga projekta, koga je osnovala Dvojezična biblioteka Mlade inicijative Mjenovo, se kani dati mogućnost da se i po završetku seoske kronike nadalje obdjelaju i izdaju povijesni, kulturni i daljnji događaji našega sela, da se ne pozabu i obdržu i za daljnje generacije. Jako se veselim, da smim biti dio ovoga važnoga projekta.

Ovo moje djelo posvećujem mojemu pokojnomu Tatiju, ada staromuocu, Hermannu Fehér, ki je imao veliko znanstveno zanimanje i ki me je jako podupirao u svi moji djeli. Lipa ti hvala, dragi Tati!

Ufam se, da će ovo djelo dati mogućnost, da se ne pozabi jedan mali, ali važan događaj u povijesti našega sela.

Michael Hirschler
Mjenovo 2019.

Mjenovski meteorit

SAŽETAK:

Mnogi događaji se moru nabrojiti iz povijesti Mjenova. Jedan od njih ali se skoro svenek pozabi: 1905. ljeta je udrio meteorit kod sela na zemlju.

Jedna činjenica, ka je samo malo poznata. Kade je točno udrio meteorit? Gdo ga je našao? Kade je meteorit denas? Ovim predavanjem kani se dati odgovor na ova i na daljnja pitanja. Članak omogućí da se dostaje opširno znanje o mjenovskom meteoritu i da se tako i upozna jedan zanimljiv dio seoske povijesti, ki se čudakrat rado pozabi.

Gradišćanskohrvatsko selo Mjenovo leži u sridnjem Gradišću, u gornjopuljanskom kotaru, u blizini austro-ugarske granice. Najveći dio stanovnikov govori gradišćanskohrvatski jezik. Mjenovo je skupa s Gerištofom dio veleopćine Filež. Ugarsko ime sela je Malomháza.¹

Na jezičnom i kulturnom polju je Mjenovo jako poznato u gradišćanskohrvatskoj sceni.² Uzato ima selo i zanimljivu povijest. Med svimi povijesni događaji i novinami, ke se znaju o Mjenovu, se jedna posebna činjenica čudakrat ne opomene i pozabi. Ona je dandanas još i čudakrat pozabljena:

27. maja 1905. ljeta je blizu Mjenova udrio jedan meteorit na lapat. Tako broji Mjenovo unutar onih sedam mjestov na državnom teritoriju današnje Republike Austrije, na kih se našao meteorit. Ova mjesta su slijedeća (broj u zagradi kaže ljeto, u kom je meteorit udrio na zemlju ili u kom se je pronašao): Mauerkirchen/Gornja Austrija (1932.), Mühlau/Tirol (1877.), Mjenovo/Gradišće (1905.), Lanzenkirchen/Dolnja Austrija (1925.), Prambachkirchen/Gornja Austrija (1932.), Ischgl/Tirol (1976.), Ybbsitz/Dolnja Austrija (1977).³ Za neko-

¹ Mjenovo ima 325 stanovnikov, ki imaju svoje glavno prebivalište u selu, i 173 stanovnikov, ki su najavili svoje drugo prebivalište u selu (broji iz decembra 2018. polag informacijskoga listića seoskoga predstojnika Rolanda Ribarića). Za daljnje informacije o Mjenovu se opomene na seosku kroniku, vidi Mjenovo-Kroatisch Minihof 2013.

² Omladinsko društvo Mlada inicijativa Mjenovo (MI) je ljeta dugo pozivala na kazališne predstave u Božićno vrime, ke su bile poznate za svoj visoki jezični nivo. Od 2010. ljeta početo priredjuje MI svaka dvojica ljeta mjuzikl-predstave pod vedrim nebom. Nadalje priredjuje tokom ljeta i bibliotekarsko društvo Dvojezične knjižnice Mlade inicijative Mjenovo nekoliko priredbov. 2000. ljeta selo Mjenovo je dobilo i kulturnu nagradu „Najselo“.

³ Vidi Tollmann 1986; Brandstätter–Ferrière–Köberl 2013, str. 166–175. – A. Tollmann opomenjuje u svojem članku još jednoga meteorita, ki je udrio blizu Celovca, o kom se ali dandanas već ne najdu nikakove informacije, vidi Tollmann 1986, str. 265: „U blizini Celovca je morao 1849. ljeta udriti kondritski meteorit, o komu se dandanas već ništa ne zna.“

liko ovih meteoritov postoju i znanstvena djela.⁴ Od onih sedam meteoritov su četiri, ke su svidoki gledali, kako su udrili na zemlju, a tri onih meteoritov su se stoprv kašnje našli.⁵

Najveći dio (težina: 517 g) mjenovskoga meteorita je danas u Ugarskom prirodnoznastvenom muzeju u Budimpešti (*Magyar Természettudományi Múzeum*, kratica: UPM). Manji dio (težina: 43 g) je izložen u kolekciji meteoritov u Prirodnoznastvenom muzeju u Beču (*Naturhistorisches Museum*, kratica: NHM). Znanstveni naziv mjenovskoga meteorita se zove „Minnichhof-Meteorit“ (Mjenovo po nimšku Kroatisch Minihof, je ovde pišeno po starom pravopisu). Mjenovski meteorit je jedan kondrit, ki broji u grupu L.⁶

Iako je mjenovski meteorit jur prik 110 ljet poznat, su se ipak važne informacije zgubile (npr. Kako se je našao?, Gdo ga je našao? itd.), tako da još i znanstveniki u UPM-u i NHM-u nimaju točnije informacije o ovomu meteoritu.⁷ Niti u UPM-u niti u NHM-u su bile poznate publikacije, ke se bavu mjenovskim meteoritom iz povijesnoga gledišća. Iz 1977. ljeta postoji znanstveni članak po englesku, ki se samo bavi kemijskom strukturom mjenovskoga meteorita.⁸

Za vrime ugarske bune 1956. ljeta je izgorio najveći dio mineraloške i petrološke kolekcije UPM-a u Budimpešti. Škoda je bila jako velika, jer je pogorilo i čuda dokumentov. Dobro moguće da su bili med onimi dokumenti i pisanja, ka su se bavila mjenovskim meteoritom. Zbog toga je jedini dokaz iz Budimpešte, ki postoji iz 1959. ljeta, mala arhivska karta.

⁴ Primjeri (skupa s kratkom literaturom) su slijedeći: Ischgl/Tirol: Brandstätter–Konzett–Koeberl–Ferrière 2013. – Ybbsitz/Dolnja Austrija: Brandstätter–Kirchner–Kracher–Kurat 1985; Schnabel 1985. – Prambachkirchen/Gornja Austrija: Schadler–Rosenhagen 1935. – Mjenovo/Gradišće: Ravasz–Emszt–Pantó 1977. – Lanzenkirchen/Dolnja Austrija: Kurat–Kurzweil 1965. – Mauerkirchen/Gornja Austrija: Raab–Reiter 2017.

⁵ Tako su slučajno svidoki bili nazočni, kad je udrio meteorit kod Mauerkirchena/Gornja Austrija (1768.), kod Mjenova/Gradišće (1905.), kod Lanzenkirchena/Dolnja Austrija (1925.) i kod Prambachkirchena/Gornja Austrija (1932.). Na drugi mjesti se je meteorit stoprv kašnje našao: Mühlau/Tirol (našao se je 1877.), Ischgl/Tirol (našao se je 1976., ali stoprv 2008. se je prepoznalo, da je kamen meteorit) i Ybbsitz/Dolnja Austrija (našao se je 1977. i 1979. je prepoznao kao meteorit), vidi Tollmann 1986 i Brandstätter–Ferrière–Köberl 2013, str. 166–175.

⁶ F. Berwerth je opisao meteorita kao „bijeli kondrit“, vidi Berwerth 1912, str. 235. – Za daljnje mineraloške informacije vidi Ravasz–Emszt–Pantó 1977.

⁷ Vidi kratku bilješku od Ravasz–Emszt–Pantó 1977, str. 139: „We know a little about the story of the stone and about the circumstances and the date of acquisition, because – owing to the 1956 fire in the Mineralogical and Petrographical Department of the Hungarian Natural History Museum – the inventory books were destroyed.“ – Daljnje kratke informacije o mjenovskom meteoritu se najdu u internet-enciklopediji „Wikipedija“ pod pojmom „Mjenovo“ („27. maja 1905. ljeta se je vidilo, kako je udrio meteorit blizu sela. Jedan dio ovoga meteorita je danas u Prirodnoznastvenom muzeju u Beču.“ [pogledao 6.1.2019.]) ili u jednom članku o meteoritov u Austriji u dnevniku Wiener Zeitung od 6./7. septembra 2002. („1905. ljeta je udrio jedan kamen kod Mjenova, blizu državne granice.“). Nadalje je i 17.3.2013. ORF Gradišće emitirao o mjenovskom meteoritu prilikom eksplozije jednoga meteorita prik sibirskoga varoša Čeljabinsk.

⁸ Ravasz–Emszt–Pantó 1977.

Već informacijov o mjenovskom meteoritu postojaju još u NHM-u. Jer bivši direktor mineraloške i petrografske kolekcije NHM-a, dr. Franc Brandstätter, mi je omogućio da pogledam u inventarsku knjigu iz 1918. ljeta, u koj se najde i slijedeći upis:⁹

„I. [= Inventar] 6059. 1 meteorit kao dar Ugarskoga nacionalnoga muzeja u Budimpešti-Zapad: Minnihof (Malomháza) 27. maja 1905. meteorit je udrio u $\frac{3}{4}$ 11 dopodne kod Mjenova, u šopronskom komitatu, u Ugarskoj. Ravan rub 5,2^{cm} dužičak, 2,8^{cm} širok, 1,7^{cm} debeo, zaobljena stran kaže črnu koru, grubna stran je vidno-sura i ima škurije kondrite i čuda fajno podiljenoga željeza. Rub je nepravilno otkidan.

Težina: 45,5 g.

Direktor Berwerth je kupio 3. junija 1905. ljeta cio kamen težinom od 518g u Mjenovu od vlasnika za 100 korun i doprimio je kamen u Beč. 10. junija je ugarski ministar za kulturu Berzeviezy reklamirao kamen kod glavnoga blagajnika na telegrafskom putu napomenujući da ima ugarski Nacionalni muzej po zakonu prava na sve meteorite, ki su udrili na teritoriju Ugarske. Pokidob se je kamen morao najzat vratiti, se je obećalo od ugarske strane, da će naša kolekcija dobiti jedan kusić meteorita. Po redovitim upozorenju smo dobili 14. aprila 1918. ljeta on obećani kusić od dvorskoga savjetnika Krennera, predstojnika mineraloške sekcije Ugarskoga nacionalnoga muzeja.“

Uzato se ali i ne najde nijedna publikacija o meteoritu, ka je pisana na gradišćanskohrvatskom jeziku. Iznimka su dvi male rečenice iz 1950. ljeta, ke je napisao Štefan Ribarić u okviru svojega članka o mjenovskoj povijesti u „Kalendar Gradišće“:¹⁰

„Zazlamenovat se mora, da je 1906. ljeta va misecu maju na Zdenčacu jedan 52 dkg težak meteor spao. Ov se sada nahaja u Budimpešti va muzeju.“

Čim sam već istraživao, tim sam sve već doznao da ne postoji nijedan članak, ki se intenzivno bavi iz povijesnoga gledišća mjenovskim meteoritom. Kao se vidi, fali do današnjega dana jedna točna analiza i znanstveno istraživanje o ovomu jedinomu meteoritu, ki se je našao na tlu današnjega Gradišća. Tim se je prebudila moja znatiželjnost da najdem već o ovomu

⁹ Srdačno hvalim dr. Francu Brandstätteru za njegovu pomoć pri mojem istraživanju.

¹⁰ Ribarić 1950, str. 143. – Kako Štefan Ribarić piše, je udrio meteorit u 1906. ljetu. Ov ljetni broj se mora viditi ili kao tipkarska pogriška ili kao znak za to, da se je jur pozabilo točnije znanje o ovomu događaju u Mjenovu.

zanimljivomu i skoro pozabljenu objektu. Ovim prinosom se kani ada nadopuniti ovo manjkanje, tako da će se dati opširni pregled o historični događaji u vezu mjenovskim meteoritom i se kanu dati odgovori na pitanje u vezu s daljnjom sudbinom meteorita, potim da je udrio na zemlju blizu Mjenova. Putem toga ćedu se u ovom djelu prezentirati različni članki iz ondašnjih novin, ke su pisale o meteoritu. Tako kanim omogućiti da se upoznaje jedna stran iz povijesti Mjenova, ka se je skoro pozabila i ka se premalo cijeni, prem da je jako poseban i rijetki događaj, ki je vridan da se na njega opomene i o njemu pomina.

Kao se je jur zgora pisalo, su neki svidoki vidili, kako je udrio meteorit 27. maja 1905. ljeta u 10:45 ura dopodne na jedan lapat blizu Mjenova. Oni svidoki su djelali djelom u blizoj ciglenki, djelom na lapti.¹¹ Povida se, da su oni čuli glasno fućkanje, kad je meteorit letio na nebu. Svidoki da su vidili veliko svitlo i da su točno gledali, kamo je udrio on kamen iz neba. Ono mjesto, kade je udrio meteorit, leži na jednom lapti na polju, ko se zove „Zdenčac“ (koordinati su 47°32' N, 16°38' O).¹²

Nekoliko dan kašnje, četvrtak, 1. junija 1905., pišu šopronske novine (na nimškom jeziku) o ovomu događaju slijedeće:¹³

„Meteorit. Iz Mjenova su nas dostigle slijedeće novine: Prošlu subotu dopodne su čuli djelači jedne ciglenke zglasno fućkanje i su vidili jedno škuro dugovanje, ko je palo jako ljuto iz neba i se je diboko zakopalo u zemlju. Kad su iskapali to dugovanje, su vidili da je jedan meteorit, ki je velik kot šaka.“

Pokidob novine pišu samo o onih ljudi, ki su djelali u ciglenki a ne o onih, ki su djelali na lapti, se more ipak reći da su bili nazočni i seljaki, kao mi je to potvrdio Petar Frankensteiner u peršonskom razgovoru.¹⁴

Je li su ončas stanovniki nešto o ovomu događaju napisali se ne zna. Do sada se nije našao nikakov dokaz ili dokumenat. Ončas i još nisu postojale novine na

¹¹ U Mjenovu su postojale tri ciglenke. Jedna od njih je bila u blizini mjesta, kade je udrio meteorit. Ono polje se zove „Zdenčac“. U sezoni su u toj ciglenki djelali med pet i šest ljudi, vidi Mjenovo-Kroatisch Minihof 2013, str. 280 s. v. „Pod ciglienkom“.

¹² Za koordinate vidi Ravasz-Emszt-Pantó 1977, str. 139. –M. M. Grady je napisao krive koordinate i to „47°42' N, 16°36' E“, vidi Grady 2000, str. 335. Isto krive koordinate se najdu kod Ravasz 1969, str. 56.

¹³ Oedenburger Zeitung, XXXVIII. ljeto, broj 126, četvrtak, 1. junija 1905., str. 4.

¹⁴ Ovu činjenicu mi je povidaao Petar Frankensteiner u peršonskom razgovoru 27.10.2017. ljeta u Mjenovu. On je povidaao, da su svoji roditelji pri djelu na laptu čuli jako zglasno fućkanje i da su vidili on meteorit udreći na zemlju („Jako je fućkalo, kad je kamen letio kroz nebo.“). – Jako sam zahvalan Petru Frankensteineru za ovu informaciju. Hvalim i mag. Moriški Jahns-Buranić, ka mi je omogućila ov razgovor. Nadalje hvalim i Ludwigu Jahnsu za njegovu pomoć i njegovo zanimanje.

gradišćanskohrvatskom jeziku, ke bi mogle pisati o ovom događaju. U onom času niti farska kronika nije postojala u Mjenovu.¹⁵

Jedan dan po Šopronski novina su i pisale Bečanske novine, da je udrio meteorit u Mjenovu:¹⁶

„(Meteorit.) Iz Šoprona, 1. d., su nas dostigle slijedeće novine: U selu Mjenovo su čuli djelači u ciglenki smišno fućkanje. U hipcu su vidli kako je udrilo jedno škuro dugovanje diboko u zemlju. Kad su iskapali ono dugovanje vidili su, da je jedan meteorit, ki je pol kile težak i velik kot šaka. On je jedan željezni meteorit. Kot se sada zna je ov meteorit jako rijetko za najti. U cijelom svitu su samo poznati tri takovi meteoriti. Jedan je udrio blizu Hrašćine kod Zagreba 26. maja 1757. ljeta i se gleda kao velika dragocjenost, ka je čuvana u Dvorskom muzeju u Beču. Mjenovski meteorit ada bi bio četvrti, komu bi se cijenila velika pažnja.“

U ovom članku se mjenovski meteorit prisporodi s takozvanim Hrašćinskim meteoritom. Hrašćinski meteorit je udrio 26. maja 1751. ljeta blizu sela Hrašćina kod Zagreba. Danas se zna da su obadva meteoriti ipak različni. Hrašćinski meteorit je željezni meteorit a mjenovski meteorit broji med kondrite. Hrašćinski meteorit je bio prvi, koga su svidoki vidili, kako je udrio na zemlju i ki je zbog toga jako dobro dokumentiran. Najveći dio hrašćinskoga meteorita se danas čuva u NHM-u.

Ov članak u „Neues Wiener Abendblatt“ bi si mogao i štati Friedrich Berwerth. Dr. Friedrich Martin Berwerth (1850.–1918.) je bio profesor za petrografiju na sveučilišću u Beču. 1897. ljeta je nastao peljač mineraloške i petrografske sekcije u NHM-u. 1905. ljeta je još i nastao direktor NHM-a.¹⁷ Pokidob se je Friedrich Berwerth jako zanimao za meteorite i je imao želju, da poveći sortimenat u mineraloško-petrografskoj sekciji, je sigurno velikim zanimanjem štao o događaji u zapadnougarskom Mjenovu.

¹⁵ Gradišćanskohrvatski tajednik „Hrvatske novine“ su se osnovale stoprv 1910. ljeta (ončas još pod imenom „Naše novine“). – Vjerojatno i ondašnji mjenovski farnik, Isidor Blazović (farnik od 1870. do 1907.) nije pisao farsku kroniku, u koj bi se ovakov događaj sigurno napisao. Niti u dijecezanskom arhivu u Željeznu, niti u arhivi u Juri ili u Šopronu sam našao dokaze za jednu mjenovsku farsku kroniku. – Za važne informacije i dobru pomoć pri istraživanju hvalim peljaču dijecezanskoga arhiva u Željeznu, mag. Bernhardu Weinhauselu.

¹⁶ Neues Wiener Abendblatt. Abend-Ausgabe des „Neuen Wiener Tagblatt“, 39. ljeta, broj 151, petak, 2. junija 1905., str. 5.

¹⁷ Hammer–Pertlik–Seidl 2010.

Friedrich Berwerth se je peršonski dao na put u Mjenovo ufajući da dobene već informacijov o meteoritu i da ga more dobiti za mineraloško-petrografsku sekciju NHM-a. O ovomu putovanju i o daljnji događaji pišu opet Šopronske novine:¹⁸

„Proces o meteoritu. Kot se je jur pisalo, se je našao zanimljiv meteorit u selu Mjenovu, ko je dvi ure udaljeno od Šoprona. Kad su pisale Budimpeštanske i Bečanske novine o ovomu događaju, je jedan bečanski profesor kontaktirao našega urednika i se je informirao o daljnji detalji, jer ga je kao direktora u Bečanskom dvorskom muzeju jako zanimala ova rijetka pojava. Ov profesor se je odmah dao na put u Mjenovo i je kupio – kao smo pisali – meteorita od seljaka imenom Bucolić. Pokidob ali se je nazvistilo, da skroz inicijativu vice-župana meteorit sliši Nacionalnomu muzeju, je dostiglo u ime muzeja nadležnu upravnu oblast jedno pismo. Poznato ali je jur bilo, da je kupio bečanski profesor meteorita i da ga je zeo sa sobom. Sada ništa drugo ne ostaje, nego putem sudske tužbe najzad potribovati on meteorit, ar je to velika dragocjenost, ku Bucolić ne bi smio prodati. Velikim zanimanjem će se gledati razvitak toga sudskoga procesa.“

Kao se more čitati u članku, je našao Friedrich Berwerth onoga muža, ki je našao/iskapao meteorita i mu je otkupio kamen za 100 korun.¹⁹ U Šopronski novina se more samo najti obiteljsko ime „Buczolits“ za onoga muža, ki je našao/iskapao meteorita. Samo obiteljskim imenom je teško identificirati toga človika, jer obiteljsko ime „Buczolits/Bucolić“ se najde čudakrat u Mjenovu. Gdo bi mogao biti ta človik? U razgovoru s Petarom Frankensteiner sam čuo, da je ime onoga muža ipak još poznato. Petar Frankensteiner mi je naime povidao o slijedećom događaju: Jedan seljak imenom Štefan Bucolić je onoga meteorita zeo k sebi domom. Drugi dan, kad je došao u lodnu/trgovinu i je stao skupa s nekolikimi muži u krugu, je pokazao ono čudnovito dugovanje. Nekoliko uri kašnje su došli policajci k Štefanu Bucoliću i su konfiscirali meteorita. Povidalo se je, da je jedan od nazočni muži u lodni/trgovini informirao policiju.²⁰ Danas već nije moguće sigurno reći, da se je ovo tako dogodilo. O onomu događaju pišu niti Šopronske novine, niti kakov drugi dnevnik. Kaže se ali, da je Štefan Bucolić još imao meteorita, kad je profesor Berwerth došao na Mjenovo, tako da ga je mogao kupiti od Bucolića. Moguće je, da su policajci krajzeli Bucoliću meteorita i da

¹⁸ Oedenburger Zeitung, XXXVIII. ljeto, broj 136, četvrtak, 15. junija 1905., str. 3–4.

¹⁹ Ova cijena se more i najti u inventarskoj knjigi NHM-a (vidi zgora).

²⁰ Hvalim Petaru Frankensteineru, da mi je povidao o ovomu događaju pri našem razgovoru 27.10.2017. – Hižno ime Štefana Bucolića je bilo „Kunin“.

su mu ga malo kasnije opet vratili – a to još pretpostavljam da je je dostiglo nalog od upravne oblasti, da sliži meteorit Nacionalnomu muzeju u Budimpešti. Bar kako je bilo, činjenica je, da se je Friedrich Berwerth skupa s meteoritom opet vratio u Beč.

Ugarska oblast je ljuto doznala o meteoritu. Pokidob je Mjenovo slišilo ončas ugarskomu dijelu monarhije, je potribovao ugarski Nacionalni muzej u Budimpešti meteorita za sebe. Meteorit se je gledao kao dragocijenost, ka sliši općenitosti, a ne jednoj privatnoj osobi. Tim se ne bi smio prodati meteorit na Friedricha Berwertha. Je li su ugarske oblasti zaistinu kanile početi proces, koga opomenu u članku, se zbog manjkanja daljnjih informacijov već ne more sigurno reći. Moguće da je to i samo bila špekulacija od strane novin.

Uz Šopronske novine su i druge novine u monarhiji pisale o meteoritu, ki je udrio blizu Mjenova. Članke o meteoritu se najdu npr. u štajerski novina²¹ ili i u česki novina²².

Samo dva dane kasnije, kad su Šopronske novine zadnji put pisale o mjenovskom meteoritu, su opet objavili jedan opširni članak o svadji med Bečom i Budimpeštom:²³

„Meteorit u komitatu Šopron. Mi smo redovito pisali o onomu zanimljivomu meteoritu, ki je udrio na zemlju blizu Mjenova. Upravna oblast je doznala o ovomu meteoritu skroz muzej u Budimpeštu, ki je reklamirao meteorita – potom da su pisale novine o onomu – na telegrafskom putu za sebe. Vice-župana, ki je bio ponajzad iz odmora, je poslao sudca Pokorny-a u Mjenovo. U selu je on čuo, da je profesor Bervert, direktor Bečanskoga dvorskoga muzeja, skupa sa svojim prijateljom, lozara Georga Kellnera, bio u Mjenovu i da je pozvao vlasnika meteorita drugi dan u hotel „Kralj Ugarske“, vrata broj 4, u Šopron, kade mu je dao 100 korun za ov 55 dag teški kamen. Istoga dana se je gospodin direktor vratio u Beč. Zapravo kani imati budimpeštanski Nacionalni muzej ovo dugovanje, ko se je našlo na ugarskom teritoriju, za sebe i je prosio pomoć od ministra kulture Berzeviezy, ki je jur – kot smo dočuli – kontaktirao oblast u Beču, da se meteorit Ugarskoj najzad vrne.

O ovomu zanimljivom događaju piše bečanski „Extrablatt“ u svojem današnjem izdanju: „Pokidob je peljač mineraloško-petrografske kolekcije u Dvorskom muzeju, vladski savjetnik gospodin dr. Frick Bervert, meteorita jur kupio i ga predao kolekciji svojega instituta, je Ugarski nacionalni muzej kanio imati meteorita za sebe misleći da sliši meteorit Ugarskoj, jer se je našao na ugarskom

²¹ Grazer Tagblatt, 15. ljeto, broj 167, nedilja, 18. junija 1905.

²² Prager Tagblatt, XXIX. ljeto, broj 163, petak, 16. junija 1905; Čech, broj 165, nedilju, 18. junija 1905.

²³ Oedenburger Zeitung, XXXVIII. ljeto, broj 138, nedilju, 17. junija 1905, str. 3.

teritoriju, i da nije bilo dozvoljeno prodati meteorita u inozemstvu. Proces o meteoritu bi bio sigurno jako zanimljiv, jer zakon ne riješi sve detalje u ovom poslu. Ipak neće doći do procesa, jer su se mogli ujediniti obadvi strane. Kot smo doznali, je vladski savjetnik dr. Bervert sporazumno najzad vrnuo meteorita na Ugarski Nacionalni muzej. Vlačće stroške ćedu mu se najzad dati. Meteorit je jur par dan dugo u Budimpešti. [...]“

Ugarskoj oblasti se je ugodalo da dobene meteorita. Ugarski ministar za kulturu, Albert Berzeviezy, se je isto zalagao za vraćanje meteorita u Ugarsku. Sigurno nije kanio dr. Friedrich Berwerth imati jedan proces zbog meteorita i ga je dao ponajzad.²⁴ Dogovorilo se je ali da će dostati Austrija ipak jedan dio meteorita. 14. aprila 1918. ljeta po redovitim upozorenju je poslao peljač mineraloško-petrološke kolekcije u UPM-u, dr. József Sándor Krenner, mali kusić meteorita (5,2 x 3,8 x 1,7 cm, 43 g) u NHM.²⁵

Kad se je predao mali kusić meteorita na NHM u Beču, završi takozvano putovanje mjenovskoga meteorita. Premda nije moguće za javnost da si pogleda veći dio meteorita u UPM-u, je izložen manji kusić u NHM-u (slike 2–4).

Ovim pregledom o sudbini mjenovskoga meteorita se je kanilo povišiti znanje o ovomu kamenu i njegovoj povijesti. Ufam se da sam mogao dati ovim djelom dobru i informativnu mogućnost, da se bolje upozna i ov dio mjenovske povijesti. Ali ne samo za Mjenovo je znanje o ovomu događaju važno nego i za cijelo Gradišće. Mjenovski meteorit je jedini meteorit, ki je udrio na zemlju današnjega Gradišća. Jur zbog toga je važno, da se već o tom zna. Ufam se da se vidi ovo djelo kao temelj za već istraživanj u ov smir!

²⁴ Ipak je Friedrich Berwerth izdao prvu znanstvenu bilješku o mjenovskom meteoritu, vidi Berwerth 1912, str. 235.

²⁵ Vidi zgora i inventarsku knjigu NHM-a; *Annalen des Naturhist. Museums*, Bd. 33 (1919), str. 23.

Slike / Abbildungen

Abbildung / Slike 1:

Der Meteorit von Kroatisch Minihof im Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museum in Budapest / Mjenovski meteorit u ugarskom Prirodostvenom muzeju u Budimpešti [Collection of Meteorites of the Department of Mineralogy and Petrology, Hungarian Natural History Museum, Foto gemacht von / Foto je snimio: Zsolt Kereszty].

Abbildungen / Slike 2–4:

Der Meteorit von Kroatisch Minihof im Naturhistorischen Museum Wien / Mjenovski meteorit u Prirodostvenom muzeju u Beču [NHMW-J6059, Fotos gemacht von / slike je snimio: L. Ferrière].



Abbildung / Slika 1

Minnichhof

Burgenland, *Burgenland*

Am 27. Mai 1905 fiel um 10.45 Uhr ein Stein bei der Ortschaft Kroatisch Minihof.

At 10:45 on 27 May 1905, a stone fell near the village of Kroatisch Minihof.



Gewöhnlicher Chondrit
Ordinary chondrite

Gesamtmasse/Total mass: ~550 g [NHM: 43 g]

Abbildung / Slika 2



Abbildung / Slika 3



Abbildung / Slika 4

Der Meteorit von Kroatisch Minihof / Mjenovo

Vorwort

Als ich mit meinem Vater im Oktober 2014 das Naturhistorische Museum besuchte, besichtigten wir auch die Meteoritensammlung. In der Vitrine der in Österreich eingeschlagenen Meteoriten fanden wir jenen Meteorit, der in unserer Heimatgemeinde Kroatisch Minihof/Mjenovo einschlug. Das erste Mal hörte ich von diesem Meteoriteneinschlag im Zuge eines Beitrages der Volksgruppenredaktion des ORF Burgenland und war fasziniert, dass in unserem kleinen Ort einst ein Meteorit eingeschlagen hatte – also einer von sieben Meteoriteneinschlägen auf dem österreichischen Staatsgebiet. Seitdem hat mich dieses Ereignis sehr interessiert. Schnell jedoch fand ich heraus, dass nur die Wenigsten der Dorfbewohner von diesem Meteoriteneinschlag im Jahr 1905 gehört hatten. Das Einzige, was ich hörte, war jene Erzählung meiner Mutter, die von diesem Meteoriteneinschlag von ihrer Großmutter erfuhr, welche erzählt hatte, dass damals ein helles Leuchten am Himmel zu sehen war und dass dies als ein Zeichen für ein schlimmes, bevorstehendes Ereignis angesehen wurde – heute könnte man diese schlimme Ereignis als jenes verstehen, dass neun Jahre nach dem Einschlag des Meteoriten der Erste Weltkrieg ausbrach.

Leider konnte ich auch in der Ortschronik von Kroatisch Minihof, die 2013 herausgegeben wurde, keinen Beitrag zum Meteoriten finden. Eine Tatsache, die mich einerseits betrübt machte, da man ein derartig seltenes Ereignis außer Acht ließ, andererseits die mich anregte, mehr über jenen Meteoriten von Kroatisch Minihof/Mjenovo herauszufinden.

Diesem Interesse folgte eine intensive Recherche-Zeit von drei Jahren, deren Ergebnisse nun in diesem Beitrag vorliegen.

Der vorliegende Beitrag basiert auf einem Vortrag in burgenlandkroatischer Sprache, den ich im Rahmen der Bibliotheken-Aktion „Österreich liest“ auf Einladung der Zweisprachigen Bibliothek der Jungen Initiative Kroatisch Minihof/Dvojezična biblioteka Mlade inicijative Mjenovo am Samstag, den 28. Oktober 2017, unter dem Titel „*Pozabljena senzacija? Mjenovski meteorit*“ im Pfarrhof von Kroatisch Minihof/Mjenovo gehalten habe. Ich danke dem gesamten Team der Zweisprachigen Bibliothek der Jungen Initiative Kroatisch Minihof/Dvojezična biblioteka Mlade inicijative Mjenovo unter Leitung von Andrea Karall für die Einladung und Organisation dieser Veranstaltung.

Zudem danke ich dem ehemaligen Direktor der Meteoritensammlung des Naturhistorischen Museums in Wien, Dr. Franz Brandstätter, für die zuvorkommende und großzügige Hilfestellung während meiner Recherche. Großen Dank möchte ich auch dem Kurator der Meteoritensammlung des Naturhistorischen Museums in Wien, Dr. Ludovic Ferrière, aussprechen, der mir großzügig die Photographien des Minnichhof-Meteoriten zur Verfügung stellte.

Herrn Gábor Papp vom Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museum in Budapest (*Magyar Természettudományi Múzeum*) bedanke ich mich ebenfalls für die gute Zusammenarbeit und das Ermöglichen, die Photographien des Minnichhof-Meteoriten in dieser Arbeit zu verwenden.

Nicht vergessen möchte ich Frau Maria/Moriš Jahns sowie Ludwig Jahns und Peter Frankensteiner, die mir mit ihren Ausführungen wichtige Informationen zur Auffindung des Meteoriten gaben.

Meinem Onkel, Christian Halbwachs, sowie Katarina Zvonarich danke ich für das Lektorat des deutschen bzw. burgenlandkroatischen Textes.

Dieser Beitrag erscheint im Rahmen der Reihe „*Da se ne pozabi*“ der Zweisprachigen Bibliothek der Jungen Initiative Kroatisch Minihof/Dvojezična biblioteka Mlade inicijative Mjenovo. Innerhalb dieses Projektes sollen geschichtliche, kulturelle und anderswertige Ereignisse des Ortes auch nach Abschluss der Dorfchronik verfasst und so für die künftigen Generationen in Erinnerung gehalten werden. Ich freue mich, einen Beitrag für dieses wichtige Projekt leisten zu dürfen.

Diese Arbeit widme ich meinem verstorbenen Großvater, Hermann Fehér, der ein großes Interesse an allen Wissensbereichen zeigte und mich stets in all meinen Arbeiten und Vorhaben unterstützte.

Möge diese Arbeit dazu beitragen, dass ein wichtiges Ereignis in der Geschichte von Kroatisch Minihof/Mjenovo nicht vergessen werde!

Michael Hirschler
Kroatisch Minihof/Mjenovo 2019

Der Meteorit von Kroatisch Minihof/Mjenovo

ABSTRACT:

Unter den vielen Ereignissen, mit denen man heutzutage Kroatisch Minihof/Mjenovo verbindet, wird – wenn überhaupt – eines sicherlich nie zu Beginn erwähnt: Im Jahr 1905 schlug ein Meteorit im Gebiet von Kroatisch Minihof/Mjenovo ein.

Eine Tatsache, die nur wenig bekannt ist und die bislang nicht die verdiente Beachtung gefunden hat. Wo genau schlug er ein? Wer hat ihn entdeckt? Wo befindet er sich heute? Im Rahmen dieses Beitrages soll das Schicksal des Meteoriten und sein Weg von Kroatisch Minihof/Mjenovo in die beiden Naturwissenschaftlichen Museen in Budapest und Wien untersucht und beleuchtet werden, umso auch jenen weniger bekannten Teil der Geschichte von Kroatisch Minihof/Mjenovo besser kennenzulernen.

Das burgenlandkroatische Dorf Kroatisch Minihof/Mjenovo liegt im Bezirk Oberpullendorf in unmittelbarer Nähe der österreichisch-ungarischen Staatsgrenze. Der überwiegende Teil der Einwohner bekennt sich zur burgenlandkroatischen Volksgruppe. Kroatisch Minihof/Mjenovo gehört gemeinsam mit Kroatisch Geresdorf/Gerištof zur Großgemeinde Nikitsch/Filež. Die ungarische Bezeichnung des Dorfes lautet Malomháza.¹

Obwohl der Ort klein und unscheinbar wirkt, tritt Kroatisch Minihof/Mjenovo besonders in der burgenlandkroatischen Sprach- und Kulturszene immer wieder in Erscheinung.² Auch aus historischer Perspektive zeichnet sich die Ortschaft durch eine ereignisreiche Vergangenheit aus.³ Unter allen Begebenheiten und Nachrichten, mit denen Kroatisch Minihof/Mjenovo

¹ Die Einwohnerzahl setzt sich zusammen aus 325 Einwohnern mit Hauptwohnsitz und 173 Einwohnern mit Zweitwohnsitz in Kroatisch Minihof/Mjenovo (Stand Dezember 2018; die Zahlen basieren auf dem Informationszettel, der vom Ortsvorsteher Roland Ribarich im Dezember 2018 an die Haushalte ausgeteilt wurde). Für weitere Informationen zu Kroatisch Minihof/Mjenovo wird hier auf die im Jahre 2011 erschienene Ortschronik verwiesen, s. Mjenovo-Kroatisch Minihof 2013.

² So ist Kroatisch Minihof/Mjenovo mitunter durch seine burgenlandkroatischen Laientheater-Aufführungen bekannt, sowie – als eine Weiterentwicklung der Theateraufführungen – durch seine großen Sommer-Musical-Aufführungen in burgenlandkroatischer Sprache, die im Zweijahres-Rhythmus unter der Organisation des Vereins der Jungen Initiative Kroatisch Minihof/Mlada inicijativa Mjenovo aufgeführt werden. Zudem organisiert auch der örtliche Bibliotheksverein (Zweisprachige Bibliothek der Jungen Initiative Kroatisch Minihof/Dvojezična biblioteka Mlade inicijative Mjenovo) mehrere verschiedene Veranstaltungen im Jahr, die ebenfalls großen Zuspruch erfahren. Die Ortschaft Kroatisch Minihof/Mjenovo wurde auch im Jahr 2000 mit dem Kulturpreis „Najselo“ ausgezeichnet.

³ Mjenovo-Kroatisch Minihof 2013, 12–163.

in Zusammenhang gebracht werden kann, scheint stets ein Ereignis fast vergessen und selten beachtet zu werden, das dem kleinen Ort im Mittelburgenland doch eine große Besonderheit verleiht:

Am 27. Mai des Jahres 1905 nämlich schlug ein Meteorit nicht unweit der Ortschaft in einem Feld auf. Damit zählt Kroatisch Minihof/Mjenovo zu den nur acht Orten auf dem heutigen österreichischen Staatsgebiet, an denen ein derartiger Himmelskörper gefunden wurde.

Bei diesen Orten handelt es sich um folgende (aufgelistet in zeitlicher Reihenfolge): Mauerkirchen/OÖ (1768), Mühlau/Tirol (1877), Kroatisch Minihof/Bgld. (1905), Lanzenkirchen/NÖ (1925), Prambachkirchen/OÖ (1932), Ischgl/Tirol (1976), Ybbsitz/NÖ (1977), Reutte/Tirol (2002).⁴ Zu den einzelnen Meteoriten liegen mehr oder weniger umfangreiche wissenschaftliche Arbeiten vor.⁵ Von diesen genannten Fällen wurden vier beim Einschlag beobachtet und drei Funde sind zu späterer Zeit als Meteoriten erkannt worden.⁶

Der größte Teil (Gewicht: 517 g; Abb. 1) des Meteoriten von Kroatisch Minihof/Mjenovo befindet sich heute in der Abteilung für Mineralogie und Petrologie des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums in Budapest (*Magyar Természettudományi Múzeum*, im Folgenden UNM abgekürzt). Ein kleines Stück (Gewicht: 43 g) aber ist auch in der Meteoritensammlung der Mineralogisch-Petrographischen Abteilung des Österreichischen Naturhistorischen Museums in Wien (im Folgenden NHM abgekürzt) ausgestellt (Abb. 2–4). Im wissenschaftlichen Umfeld bzw. als Ausstellungsstück im Museum (sowohl NHM wie auch UNM) wird er unter der Bezeichnung „Minnichhof-Meteorit“ geführt.⁷ Bei dem Meteoriten handelt es sich um einen olivin-hypersthen Chondrit der L-Gruppe.⁸

⁴ Tollmann 1986; Brandstätter-Ferrière-Köberl 2013, S. 166–175. – Bei dem in Reutte/Tirol gefundenen Meteoriten handelt es sich um den sog. „Neuschwanstein III“. Hierbei handelt es sich um eines der drei Fragmente, das von jenem Meteoriten stammt, der am 6. April 2002 in der Nähe von Schloss Neuschwanstein/Bayern noch vor Einschlag auseinanderbrach. Obwohl eines dieser Fragmente auf österreichischem Staatsgebiet gefunden wurde, verblieb der Meteorit nicht in Österreich, sondern wurde dem deutschen Finder zugesprochen. – A. Tollmann erwähnt in seinem Artikel zu Meteoriteneinfällen in Österreich noch einen weiteren Meteoriten aus dem Raum von Klagenfurt, über den aber heute nichts mehr bekannt sein soll, vgl. Tollmann 1986, S. 265: „Im Raum von Klagenfurt soll im Jahre 1849 ein chondritischer Meteorit gefallen sein, von dem heute nichts näheres bekannt ist.“

⁵ Einige Beispiele mit ausgewählten Literaturangaben: Zu Ischgl/Tirol: Brandstätter-Konzett-Koeberl-Ferrière 2013. – Zu Ybbsitz/NÖ: Brandstätter-Kirchner-Kracher-Kurat 1985; Schnabel 1985. – Zu Prambachkirchen/OÖ: Schädler-Rosenhagen 1935. – Zu Kroatisch Minihof/Mjenovo: Ravasz-Emszt-Pantó 1977. – Zu Lanzenkirchen/NÖ: Kurat-Kurzweil 1965. – Mauerkirchen/OÖ: Raab-Reiter 2017.

⁶ Die Meteoriteneinschläge sind bei Mauerkirchen/OÖ (1768), Kroatisch Minihof/Bgld. (1905), Lanzenkirchen/NÖ (1925) und Prambachkirchen/OÖ (1932) beobachtet worden. Zu jenen Objekten, die erst später als Meteoriten charakterisiert wurden, zählen die Funde von Mühlau/Tirol (gefunden 1877), Ischgl/Tirol (gefunden 1976 und erst 2008 als Meteorit erkannt) sowie Ybbsitz/NÖ (gefunden 1977 und 1979 als Meteorit erkannt), vgl. Tollmann 1986 und Brandstätter-Ferrière-Köberl 2013, S. 166–175.

⁷ In diesem Beitrag wird durchgehend die Bezeichnung „Meteorit von Kroatisch Minihof/Mjenovo“ verwendet, da auch die übrigen „österreichischen“ Meteoriten nach ihren Fundorten in ihrer heute gebräuchlichen Form bezeichnet werden (s. oben).

⁸ Von F. Berwerth wird der Meteorit als „weißer Chondrit“ beschrieben, s. Berwerth 1912, 235. – Für eine ausführliche mineralogische Untersuchung wird auf die Arbeit von Ravasz-Emszt-Pantó 1977 verwiesen.

Obwohl der Meteorit seit über 110 Jahren bekannt ist, hat sich doch im Lauf der Zeit seine Geschichte vom Fund bis zu den endgültigen Ausstellungsplätzen in den beiden Museen (UNM, NHM) verdunkelt und unserem heutigen Wissen entzogen.⁹ Bei Nachfragen sowohl im UNM als auch im NHM konnten mir keine Informationen über Publikationen übermittelt werden, die sich konkret mit der Fundgeschichte des Meteoriten beschäftigen.

Da das UNM im Jahr 1956 während des ungarischen Volksaufstandes in Brand geriet und ein Großteil der Mineralogischen und Petrologischen Sammlung zerstört wurde, sind auch viele Unterlagen zu den Sammlungsstücken dem Brand zum Opfer gefallen. Unter den zerstörten Unterlagen dürften sich auch jene Schriftstücke befunden haben, die den Meteoriten von Kroatisch Minihof/Mjenovo betrafen. Daher konnte mir aus dem UNM lediglich eine kleine Archivkarte als ältestes dort befindliches Schriftstück zum Meteoriten von Kroatisch Minihof/Mjenovo zugeschickt werden.

Wesentlich ergiebiger waren die Recherchen im NHM. Der damalige Direktor der Mineralogisch-Petrographischen Abteilung, Herr Dr. Franz Brandstätter, gab mir Einblick in das Inventarbuch des NHM aus dem Jahr 1918, wo folgender Eintrag zu finden ist:¹⁰

„I. [= Inventar, Anm. v. Verf.] 6059. 1 Meteorit als Geschenk des Ungarischen National Museums in Budapest West:

Minnihof (Malomháza) Meteorstein gefallen um ¾ 11 vormittags am 27. Mai 1905 bei Minnihof, Ödenburger Komitat, Ungarn. Flaches Scherzel 5,2^{cm} lang, 3,8^{cm} breit, 1,7^{cm} dick, die konvexe Seite zeigt schwarze Rinde, die rauhe Schnittfläche ist lichtgrau, zeigt dunklere Chondren und reichlich Eisen in feiner Verteilung. Der Rand des Stücks ist unregelmäßig abgebröckelt.

Gewicht 45,5 g.

Der ganze Stein im Gewichte von 518g war am 3. Juni 1905 von Direktor Berwerth in Minnihof vom Besitzer um 100 K(ronen) erworben und nach Wien gebracht worden. Am 10. Juni reklamierte der ungarische Kultus-Minister Berze-

⁹ Vgl. die Anmerkung in Ravasz-Emszt-Pantó 1977, 139: „We know a little about the story of the stone and about the circumstances and the date of acquisition, because – owing to the 1956 fire in the Mineralogical and Petrographical Department of the Hungarian Natural History Museum – the inventory books were destroyed.“ – Weitere kurze Erwähnungen des Meteoriten finden sich u.a. in der Internet-Enzyklopädie „Wikipedia“ unter dem Eintrag zu Kroatisch Minihof („Am 27. Mai 1905 wurde der Fall eines Meteoriten beobachtet. Ein Stück dieses Steinmeteoriten befindet sich im Naturhistorischen Museum Wien.“ [zuletzt aufgerufen am 6.1.2019]) oder in einem Artikel zu österreichischen Meteoriten aus der Wiener Zeitung vom 6./7. September 2002 („1905 stürzte ein Stein bei Minnichhof ab, knapp an der späteren Staatsgrenze“). Außerdem berichtete auch der ORF Burgenland anlässlich der Explosion eines Meteoriten über der sibirischen Stadt Tscheljabinsk am 15.2.2013 über den Meteoriten von Kroatisch Minihof/Mjenovo (Beitrag vom 17.3.2013, abrufbar unter <https://burgenland.orf.at/news/stories/2575843> [zuletzt abgerufen am 17.2.2019]).

¹⁰ Ich danke Herrn Dr. Franz Brandstätter für die großzügige Hilfestellung.

viezy den Stein beim Oberstkämmerer-Amte auf telegraphischen Wege unter Hinweis auf einen rechtlichen Anspruch des ungarischen National Museums auf alle in Ungarn gefallenen Meteoriten. Der Stein musste ausgeliefert werden, doch wurde versprochen, dass unsere Sammlung einen Abschnitt bekommen werde. Nach wiederholten Mahnungen wurde endlich am 14. April 1918 der obige Abschnitt durch Hofrat Krenner, dem Vorstand der mineralogischen Abteilung des Ungarischen National Museums, unserer Sammlung übermittelt.“

Dies waren bislang die einzigen Schriftstücke zum Meteoriten von Kroatisch Minihof/Mjenovo. Auch innerhalb der burgenlandkroatischen Publikationslandschaft findet sich kein befriedigendes Ergebnis, welches über den Meteoritenfall von Kroatisch Minihof/Mjenovo berichtet. Lediglich aus dem Jahr 1950 findet sich eine kurze Erwähnung von Stefan Ribarić im burgenlandkroatischen Jahrbuch „Kalendar Gradišće“, in welchem er einen historischen Überblick über die Entwicklung seines Heimatdorfes gibt und dabei auch den Meteoritenfall kurz erwähnt:¹¹

„Zazlamenovat se mora, da je 1906. ljeta va misecu maju na Zdenčacu jedan 52 dkg težak meteor spao. Ov se sada nahaja u Budimpešti va muzeju.“

[Es muss noch erwähnt werden, dass im Jahre 1906 im Monat Mai am Zdenčac ein 52 dag schwerer Meteorit niedergefallen ist. Dieser befindet sich jetzt im Museum in Budapest.]¹²

Aufgrund dieser Ausgangslage muss festgehalten werden, dass eine historische Aufarbeitung der Fundumstände und des weiteren Schicksals des Meteoriten von Kroatisch Minihof/Mjenovo gefehlt hat. Im Rahmen dieses Beitrages wird dieses Desiderat aufgegriffen und vorgelegt. Nachfolgend werden durch damalige Zeitungsberichte sowie durch weitere Belege die historischen Ereignisse nach dem Meteoriteneinschlag von Kroatisch Minihof/Mjenovo rekonstruiert, um so einen Beitrag zur Erhellung des Wissens um den einzigen im Gebiet des heutigen Burgenlandes gefundenen Meteoriten zu leisten.

¹¹ Ribarić 1950, 143. – Dadurch, dass Stefan Ribarić den Meteoritenfall im Jahr 1906 datiert, kann entweder ein Tippfehler des Autors angenommen werden, oder aber ist zu vermuten, dass die Kenntnisse über diesen Vorfall innerhalb der Bevölkerung von Kroatisch Minihof/Mjenovo bereits so gering waren, dass das genaue Jahr des Einschlages vergessen wurde.

¹² Die Übersetzung stammt vom Autor dieses Beitrages selbst.

Der vorliegende Beitrag hat demnach nicht eine mineralogische und petrographische Untersuchung zum Gegenstand, bei welcher die chemische und physikalische Beschaffenheit des Meteoriten im Mittelpunkt steht, sondern widmet sich dem Fundobjekt von Kroatisch Minihof/Mjenovo allein aus historischer Sicht, um einen Beitrag zu den Fundumständen sowie den darauf folgenden Ereignissen zu leisten.

Wie oben erwähnt, wurde der Einschlag des Meteoriten von Kroatisch Minihof/Mjenovo am Samstag, den 27. Mai des Jahres 1905, um 10:45 Uhr von einigen Dorfbewohnern beobachtet.¹³ Diese arbeiteten einerseits in der Ziegelei, andererseits auf den umliegenden Äckern.¹⁴ Hierbei wird von einem plötzlich Brausen bzw. Zischen berichtet, welches durch den Fall des Meteoriten erzeugt wurde. Durch diese Beobachtung konnte auch die genaue Einschlagsstelle lokalisiert und der Meteorit von den Augenzeugen geborgen werden. Der Einschlagort befindet sich auf einem Feld im Bereich der Äcker, die den Flurnamen „Zdenčac“ tragen (Koordinaten 47°32' N, 16°38' O).¹⁵

Wenige Tage später hat die Oedenburger Zeitung über dieses Ereignis in ihrer Ausgabe vom Donnerstag, den 1. Juni 1905, berichtet:¹⁶

„Meteorfall. Aus Malomhaza (Minnihof) wird berichtet: Am letzten Samstag Vormittag hörten die Arbeiter der Ziegelei ein lautes Sausen und sahen einen dunklen Gegenstand mit Blitzesschnelle aus der Luft herabstürzen, der sich tief in den Erdboden einwühlte. Als man den Gegenstand ausgrub, sah man, daß es ein faustgroßer Meteorstein sei.“

Obwohl in diesem Zeitungsartikel die auf den Feldern arbeitenden Dorfbewohner nicht erwähnt wurden, berichtete mir Herr Peter Frankensteiner in einem Gespräch, dass seine Eltern den Meteoriteneinschlag während ihrer Feldarbeit beobachtet haben.¹⁷

¹³ Die Uhrzeit des Einschlags gibt F. Berwerth mit „¾ 11^h“ an, s. Berwerth 1912, 235. Vgl. dazu auch Grady 2000, 335.

¹⁴ In Kroatisch Minihof/Mjenovo hat es drei Ziegeleien gegeben. Eine von ihnen hat sich in der Nähe des Einschlagortes befunden, etwas westlich der Felder, die den Flurnamen „Zdenčac“ tragen. In der Saison arbeiteten in dieser Ziegelei fünf bis sechs Menschen, s. Mjenovo-Kroatisch Minihof 2013, 280 s. v. „Pod ciglienkom“.

¹⁵ Zu den Koordinaten vgl. Ravasz-Emszt-Pantó 1977, 139. – Bei M. M. Grady sind die Koordinaten mit „47°42' N, 16°36' E“ falsch angegeben, s. Grady 2000, 335. Selbst falsche Koordinaten finden sich auch bei Ravasz 1969, 56.

¹⁶ Oedenburger Zeitung, XXXVIII. Jahrgang, Nr. 126, Donnerstag, 1. Juni 1905, S. 4.

¹⁷ Dies erzählte mir Herr Peter Frankensteiner persönlich in einem Gespräch am 27.10.2017 in Kroatisch Minihof/Mjenovo. Er berichtete mir auf Burgenlandkroatisch, dass seine Eltern ebenfalls dieses Zischen in der Luft gehört haben („Jako je fućkalo, kad je kamen letio kroz nebo.“ [„Es hat laut gezischt, als der Stein über den Himmel flog.“, Übers. vom Autor]). Für diese Information bin ich ihm sehr dankbar. Hierbei bedanke ich

Schriftliche Berichte aus dem dörflichen Umfeld – sofern sie existiert haben – sind nicht gefunden worden. Eine burgenlandkroatische Tageszeitung hat es damals noch nicht gegeben und auch eine Pfarrchronik von Kroatisch Minihof/Mjenovo, in die derartige Ereignisse sicherlich eingetragen worden wären, ist aus dieser Zeit nicht bekannt.¹⁸

Einen Tag nach der Oedenburger Zeitung findet sich auch in der damaligen Wiener Tageszeitung Neues Wiener Abendblatt ein Bericht über den Meteoriteneinschlag von Kroatisch Minihof/Mjenovo:¹⁹

„(Meteorfall.) Aus Oedenburg, 1. d., wird uns berichtet: Im naheliegenden Dorfe Minnihof hörten gestern die Arbeiter der dortigen Ziegelei ein eigenartiges lautes Sausen. Es dauerte kaum Sekunden, als plötzlich ein dunkler Gegenstand mit Blitzzesschnelle zu Boden fiel und sich in das Erdreich tief ingrüb. Beim Ausgraben des Gegenstandes sah man, dass es ein mehr als faustgroßes, ein halbes Kilogramm schweres Meteoreisen sei. Wie festgestellt wurde, ist es kein Meteorstein, sondern ein Meteoreisen. Diese Gattung ist eine seltene und sind nur drei solche Meteorfälle auf dem ganzen Erdballe bekannt. Der eine fiel in Hrašna (Ungarn) bei Agram am 26. Mai 1757 und wird noch heute als ein großer Schatz und seltene Reliquie im Wiener Hofmuseum verwahrt. Der Meteor von Minnihof wäre also der vierte, der ganz besondere Beachtung verdient.“

Der Meteorit von Kroatisch Minihof/Mjenovo wird im oben abgedruckten Artikel mit dem sog. Hrašćina-Meteoriten verglichen und seine hohe Bedeutung hervorgehoben. Der Hrašćina-Meteorit fiel am 26. Mai 1751 in der Nähe von Hrašćina bei Zagreb (Agram) vom Himmel. Es handelt sich dabei um einen Eisenmeteoriten, während der Meteorit von Kroatisch Minihof/Mjenovo zu den Chondriten zählt, die den größten Teil der bislang gefundenen Meteoriten ausmachen (s. oben). Der Einschlag des Hrašćina-Meteoriten war der erste, der von Augenzeugen beobachtet und umfangreich dokumentiert wurde. Das größte Stück des Meteoriten befindet sich heute in der Mineralogisch-Petrographischen Abteilung des NHM.

mich auch bei Frau Mag.^a Maria Jahns-Buranits, die dieses Gespräch in die Wege geleitet hat. Mein Dank gilt auch Herrn Ludwig Jahns.

¹⁸ Die burgenlandkroatische Wochenzeitung „Hrvatske novine“, die sicherlich über dieses Ereignis berichtet hätte, ist erst im Jahre 1910 gegründet worden (damals noch unter der Bezeichnung „Naše novine“. – Es gibt keine Hinweise darauf, dass der damalige Pfarrer von Kroatisch Minihof/Mjenovo, Isidor Blazović (Pfarrer von 1870 bis 1907), eine Pfarrchronik geführt hat. Weder im Diözesanarchiv Eisenstadt, noch in den Archiven von Győr und Sopron wurde ich fündig. – Für die wertvollen Auskünfte und Hilfestellungen danke ich dem Leiter des Diözesanarchives Eisenstadt, Herrn Mag. Bernhard Weinhäusel.

¹⁹ Neues Wiener Abendblatt. Abend-Ausgabe des „Neuen Wiener Tagblatt“, 39. Jahrgang, Nr. 151, Freitag, 2. Juni 1905, S. 5.

Diesen im Neuen Wiener Abendblatt abgedruckten Beitrag vom Meteoriteneinschlag in Kroatisch Minihof/Mjenovo dürfte auch Friedrich Berwerth gelesen haben. Dr. Friedrich Martin Berwerth (1850–1918) war damals ordentlicher Professor für Petrographie an der Universität Wien. 1897 wurde er Leiter der Mineralogisch-Petrographischen Abteilung und 1905 Direktor des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.²⁰ Da Friedrich Berwerth seinen Schwerpunkt auf die Meteoritenforschung gelegt hatte und den Wunsch besaß, die Mineralogisch-Petrographische Sammlung zu vergrößern, vernahm er sicherlich mit großem Interesse die Nachricht vom Meteoriteneinschlag im Gebiet des damaligen Westungarn.

Friedrich Berwerth reiste also persönlich nach Kroatisch Minihof/Mjenovo, um nähere Informationen über den Einschlag zu erhalten und den Meteoriten für die Mineralogisch-Petrographische Sammlung zu erwerben. Hiervon und den weiteren Ereignissen berichtete auch die Oedenburger Zeitung:²¹

„Ein Prozeß um einen Meteor. Wie seinerzeit berichtet, wurde in der Gemeinde Malomháza (Minnihof) kaum zwei Stunden von Sopron entfernt, ein sehr interessanter Meteorit gefunden. Als diese Nachricht in den Budapester und Wiener Blättern erschienen war, kam ein Wiener Professor Namens Bervert hierher, trat mit unserem Mitredakteur in Verbindung und erkundigte sich über nähere Details, da ihn diese seltene Naturerscheinung als Direktor einer Abtheilung des Wiener Hofmuseums besonders interessire. Der Professor fuhr noch am selben Tage seiner Ankunft nach Minnihof und soll – wie verlautet – den Meteor um 100 K[ronen] erworben haben u[nd] zw[ar] von dem Finder desselben einem Landmann Namens Buczolits. Da inzwischen aber auch die Mittheilung sich verbreitete, daß über Auftrag des Vizegespanns der Meteorit dem National-Museum gehören müsse, wandte sich das Museum sofort in einem Dankschreiben an die Verwaltungsbehörde. Es stellte sich aber heraus, daß der Meteorit sich bereits im Besitze des Wiener Professors befand. Es bleibt nun nichts übrig als im Wege der Klage das Eigenthum zu reklamieren, da es sich hier um einen gefundenen Schatz handelt, den Buczolits nicht verkaufen durfte. Man sieht daher der Entwicklung des Prozesses mit Interesse entgegen.“

²⁰ Hammer–Pertlik–Seidl 2010.

²¹ Oedenburger Zeitung, XXXVIII. Jahrgang, Nr. 136, Donnerstag, 15. Juni 1905, S. 3 f. – Die Ergänzungen in eckiger Klammer stammen vom Verfasser dieses Beitrages.

Wie aus dem Zeitungsbericht ersichtlich wird, machte Friedrich Berwerth den Finder des Meteoriten ausfindig und erwarb den Stein um 100 Kronen.²² In der Oedenburger Zeitung wird vom Finder lediglich der Nachname Buczolits erwähnt. Ohne nähere Angaben und aufgrund der Tatsache, dass Buczolits ein häufiger Familienname in Kroatisch Minihof/Mjenovo war und ist, kann über die Identität des Finders nur spekuliert werden. Im Gespräch mit Herrn Peter Frankensteiner stellte sich jedoch heraus, dass der Vorname des erwähnten Buczolits sehr wohl bekannt ist. Peter Frankensteiner erzählte nämlich auch von folgendem Ereignis: Einer der Dorfbewohner, namens Stefan Buczolits, soll den faustgroßen Meteoriten mit nach Hause genommen haben. Als er am nächsten Morgen mit einigen anderen Männern in einem der örtlichen Kaufhäuser stand, soll er den Meteoritenstein in der Runde hergezeigt haben. Einige Stunden später sollen Polizisten zu Stefan Buczolits gekommen sein und den Meteoriten beschlagnahmt haben. Erklärt hat man sich das so, dass einer der Anwesenden im Kaufhaus die Polizei informiert hat.²³

Inwieweit sich dieser Vorfall tatsächlich ereignete, kann nicht sicher gesagt werden. Von einem derartigen Vorfall berichtet weder die Oedenburger Zeitung, noch eine andere damalige Tageszeitung. Jedoch zeigt der Bericht über den Erwerb des Meteoriten durch Friedrich Berwerth, dass Stefan Buczolits den Stein zum Zeitpunkt des Eintreffens von Berwerth noch besessen haben musste. Vielleicht hat die Polizei Buczolits den Meteoriten zwar abgenommen, ihm diesen jedoch einige Zeit später wieder zurückgegeben, sodass dieser den Meteoriten besaß, als Friedrich Berwerth nach Kroatisch Minihof/Mjenovo kam. Friedrich Berwerth kehrte jedenfalls mit dem neu erworbenen Meteoriten nach Wien zurück.

Doch auch den ungarischen Behörden blieb der Meteoritenfall von Kroatisch Minihof/Mjenovo nicht verborgen. Da die Ortschaft damals verwaltungstechnisch zu Ungarn gehörte, beanspruchte das damalige Ungarische Nationalmuseum in Budapest den Meteoriten für sich. Der Meteorit wurde als „Schatz für die Allgemeinheit“ angesehen und nicht als Privateigentum einer Einzelperson. Somit war der Verkauf an Friedrich Berwerth rechtlich ungültig und der Meteorit Eigentum Ungarns. Ob der im oben abgedruckten Artikel erwähnte Prozess tatsächlich von Seiten der ungarischen Behörden angestrebt wurde oder ob es sich hierbei um eine Spekulation seitens der Presse handelt, ist aufgrund fehlender Quellen offen zu lassen.

Neben der Oedenburger Zeitung berichteten auch einige andere Zeitungen der damaligen Donaumonarchie von diesem Ereignis, sodass der Meteoriteneinschlag von Kroatisch Mi-

²² Dieser Kaufpreis wird auch im Eintrag des Inventarbuches des NHM erwähnt (s. oben).

²³ Auch für den Bericht dieses Ereignisses im Gespräch am 27.10.2017 danke ich Herrn Peter Frankensteiner. – Der dörfliche Hausname von Stefan Buzcolits lautet „Kunin“.

nihof/Mjenovo auch überregionale Bekanntheit erlangte. Zeitungsartikel darüber finden sich nämlich im Prager Tagblatt²⁴, im Grazer Tagblatt²⁵ oder in der Zeitung Čech²⁶.

Lediglich zwei Tage nach ihrer letzten Meldung über den Meteoriten von Kroatisch Mienhof/Mjenovo veröffentlichte die Oedenburger Zeitung erneut einen Artikel über den Rechtsstreit zwischen Wien und Budapest und druckte einen umfangreichen Bericht darüber ab:²⁷

„Der Meteorit im Komitat Sopron. Wir haben wiederholt von diesem interessanten Meteoriten, der in Malomháza zu Boden fiel, Notiz genommen. Da die Komitats Verwaltungsbehörde von diesem Funde erst im Wege des Budapester Museums, welches – nachdem der Bericht hierüber in den Zeitungen erschienen war, – telegraphisch den Fund für sich reklamierte, Kenntnis erlangte, entsandte der inzwischen von seinem Urlaub zurückgekehrte Vizegespan sofort den [...] Stuhlrichter Pokorny nach Malomháza. Dieser erfuhr hier an Ort und Stelle, daß Professor Bervert, Direktor des Wiener Hofmuseums, in Begleitung seines guten Freundes, des städtischen Forstmeisters Georg Kellner in Malomháza weilte und den Besitzer des Meteorits für den nächsten Tag ins Hotel „König von Ungarn“, Thür Nr. 4 nach Sopron berief, wo er ihm für diesen 55 Deka schweren Stein den Betrag von 100 K[ronen] aushändigte. Am selben Tag fuhr dann mit dem Mittagszuge der Südbahn der Herr Direktor nach Wien zurück. Natürlich läßt sich nunmehr das Budapester National-Museum diesen auf ungarischen Boden gemachten Fund nicht streitig machen und wurde auch die Aufmerksamkeit des Kultusministers v[on] Berzevitz hierauf gelenkt, der – wie wir hören – bereits an das Wiener Obersthofmeisteramt wegen Ausfolgung des Meteorits an Ungarn Schritte unternommen hat. [...]

Über diesen interessanten Fall schreibt das Wiener „Extrablatt“ in heutiger Nummer: „Als der Leiter der mineralogischen-petrographischen Abteilung des Hofmuseums Herr Regierungsrath Dr. Fritz Bervert den Meteoriten bereits erworben und den Sammlungen des genannten Institutes einverleibt hatte, nahm das Ungarische National-Museum Anspruch auf das Stück mit der Begründung, daß der Meteorit auf ungarischer Erde gefunden wurde, also in Ungarn verbleiben müsse und dem Finder nicht das Recht zugestanden sei, den Fund an das Ausland zu verkaufen. Der Standpunkt, den die ungarischen Behörden in der Angelegenheit einnehmen, ist durch das Gesetz nicht in einer alle Zweifel ausschließenden Form präzisiert und ein Prozess um den Meteoriten wäre gewiss nicht allein für die beteiligten Personen, sondern auch für Juristen und selbst für das große Publikum von Interesse gewesen, aber es wird zu einer gerichtlichen Austragung der Sa-

²⁴ Prager Tagblatt, XXIX. Jahrgang, Nr. 163, Freitag, 16. Juni 1905.

²⁵ Grazer Tagblatt, 15. Jahrgang, Nr. 167, Sonntag, 18. Juni 1905.

²⁶ Čech, Nr. 165, Sonntag, 18. Juni 1905.

²⁷ Oedenburger Zeitung, XXXVIII. Jahrgang, Nr. 138, Samstag, 17. Juni 1905, S. 3. – Die Ergänzungen in eckiger Klammer stammen vom Verfasser dieses Beitrages.

che nicht kommen. Wie wir von kompetenter Seite erfahren, hat Herr Regierungsrath Bervert im Einvernehmen mit der Intendanz der Hofmuseen, die Verfügung getroffen, daß ohne Prüfung der rechtlichen Ansprüche der Meteorit dem Ungarischen National-Museum übersendet werde, selbstverständlich nach Ersatz der eigenen Kosten. Der Meteorit befindet sich schon seit wenigen Tagen in Budapest. [...]“

Die ungarischen Behörden scheuten keinen Aufwand, um den Meteoriten zurück auf ungarischen Boden zu bringen. Auch der damalige ungarische Kultusminister, Albert Berzevitz, schaltete sich ein und forderte eine Rückgabe des Meteoriten an Ungarn. Um einen Prozess zu vermeiden, gab Dr. Friedrich Berwerth den Meteoritenstein an Ungarn zurück.²⁸ Es wurde jedoch vereinbart, dass ein Teil des Meteoriten an Österreich übergeben werden soll. Nach wiederholten Mahnungen wurde am 14. April 1918 ein kleiner Teil des Steines (5,2 x 3,8 x 1,7 cm, 43 g) durch den damaligen Leiter der Mineralogischen und Petrologischen Sammlung im UNM, Dr. József Sándor Krenner, dem Naturhistorischen Museum in Wien übersendet.²⁹

Mit der Übergabe an das Naturhistorische Museum in Wien endet die ereignisreiche Reise des Meteoriten von Kroatisch Minihof/Mjenovo. Während der größere Teil des Meteoriten im UNM der Öffentlichkeit zurzeit nicht zugänglich ist, kann das kleinere Stück im NHM besichtigt werden (Abb. 2–4).

Mit der Darstellung dieser historischen Ereignisse in Zusammenhang mit dem Meteoriten von Kroatisch Minihof/Mjenovo, von seinem Auffinden bis zur Inventarisierung im UNM bzw. NHM, soll die Kenntnis über diesen Meteoriten erweitert werden und damit ein weiterer, bislang oft vergessener Teil der Dorfgeschichte von Kroatisch Minihof/Mjenovo sowie der Geschichte des Burgenlandes beleuchtet werden. Möge diese Abhandlung auch einen Beitrag zur weiteren Erforschung des Meteoriten von Kroatisch Minihof/Mjenovo leisten.

²⁸ Von Friedrich Berwerth stammt jedoch die erste Erwähnung des Meteoriten von Kroatisch Minihof/Mjenovo im wissenschaftlichen Kontext, s. Berwerth 1912, 235.

²⁹ Vgl. Eintrag im Inventarbuch des NHM (s. oben); Annalen des Naturhist. Museums, Bd. 33 (1919), 23.

Bibliografija / Literaturverzeichnis

Berwerth 1912

Berwerth, F., Fortschritte in der Meteoritenkunde seit 1900, Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie und Petrographie 2 (1912), S. 227–255.

Brandstätter–Kirchner–Kracher–Kurat 1985

Brandstätter, F. – Kirchner, E. – Kracher, A. – Kurat, G., Der Meteorit von Ybbsitz. Petrologie und Mineralchemie, In: Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, Serie A, 87 (1985), S. 11–20.

Brandstätter–Ferrière–Köberl 2013

Brandstätter, F. – Ferrière, L. – Köberl, C., Meteoriten. Zeitzeugen der Entstehung des Sonnensystems, Wien 2013.

Brandstätter–Konzett–Koeberl–Ferrière 2013

Brandstätter, F. – Konzett, J. – Köberl, C. – Ferrière, L., The Ischgl meteorite, a new LL6 chondrite from Tyrol, Austria, In: Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, Serie A, 115 (2013), S. 5–18.

Grady 2000

Grady M. M., Catalogue of Meteorites. Reference Book with CD-ROM, Cambridge University Press 2000 (5. Aufl.).

Hammer–Pertlik–Seidl 2010

Hammer, V.M.F. – Pertlik, F. – Seidl, J., Friedrich Martin Berwerth (1850–1918). Eine Biographie. In: Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, Serie A 112 (2010), S. 67–110.

Kurat–Kurzweil 1965

Kurat, G. – Kurzweil, H., Der Meteorit von Lanzenkirchen. In: Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, 68 (1965), S. 9–24.

Mjenovo – Kroatisch Minihof 2013

Gemeinde Nikitsch. Ortsteil Kroatisch Minihof (Hrsg.), Mjenovo – Kroatisch Minihof, Dorfchronik. Nikitsch-Kroatisch Minihof 2013.

Raab–Reiter 2017

Raab, H. – Reiter, E., Zum 250. Jahrestag des Meteoritenfalles von Mauerkirchen, Oberösterreich, In: OÖ. Geonachrichten 32 (2017), S. 3–24.

Ravasz–Emszt–Pantó 1977

Ravasz, Cs.L. – Emszt, M. – Pantó, Gy., The Minnichhof Meteorite, Acta Mineralogica–Petrographica, Szeged 23,1 (1977), S. 139–158.

Ribarić 1950

Ribarić, S., Mjenovo. In: Horvat I. (Hrsg.), Gradišće Kalendar i ljetopis Hrvatskoga kulturnoga društva u Gradišću za obično ljeto 1950, S. 140–143.

Schadler–Rosenhagen 1935

Schadler, J. – Rosenhagen, J., Der Meteorsteinfall von Prambachkirchen (Oberösterreich) am 5. November 1932, In: Jahrbuch des oberösterreichischen Musealvereines 86 (1935), S. 99–164.

Schnabel 1985

Schnabel, W., Fund und Entdeckungsgeschichte des Meteorits von Ybbsitz, In: Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, Serie A, 87 (1985), S. 1–9.

Tollmann 1986

Tollmann, A., Meteoritenfälle in Österreich. In: Geologie von Österreich. Band III. Gesamtübersicht, Wien 1986, S. 263–268.

O autoru / Über den Autor

Michael Hirschler je rođen 1987. ljeta u Beču, kade je 2006. ljeta i maturirao na Trgovačkoj akademiji. Študirao je Klasičnu arheologiju i Staru povijest na sveučilištu u Beču. Suradjivao je na različiti arheološki iskapanji i drugi projekti u Austriji i u inozemstvu.

Djelao je i u papirološkom arhivu Nacionalne biblioteke u Beču. Podučava latinski na gimnaziji u Ternitzu u Dolnoj Austriji i na Trgovačkoj akademiji u Gornjoj Pulji. Kao studentat je bio predsjednik Hrvatskoga akademskoga kluba i urednik gradišćanskohrvatskoga časopisa „Novi glas“. Od oktobra 2005. ljeta je Michael Hirschler časni bibliotekar dvojezične biblioteke u Mjenovu.

Michael Hirschler wurde 1987 in Wien geboren, wo er auch an der Handelsakademie Vienna Business School I die Matura ablegte. Er studierte Klassische Archäologie sowie Alte Geschichte und Altertumskunde an der Universität Wien.

Er arbeitete bei zahlreichen archäologischen Ausgrabungen und Forschungsprojekten im In- und Ausland mit, zudem war er auch Mitarbeiter in der Papyrussammlung der Österreichischen Nationalbibliothek. Zurzeit unterrichtet er Latein am Bundesoberstufenrealgymnasium in Ternitz/NÖ und an der Bundeshandelsakademie in Oberpullendorf/Bgld.

Michael Hirschler war Vorsitzender des Kroatischen Akademikerklubs/*Hrvatski akademski klub*, sowie Redakteur des burgenlandkroatischen Jugendmagazins „*Novi Glas*“ und ist seit Oktober 2005 ehrenamtlicher Bibliothekar in der Zweisprachigen Bibliothek der Jungen Initiative Kroatisch Minihof/Mjenovo.