







# Laboratorní záznam měření LIBS




Praha ÚFCH JH 18. – 23. srpna 2016





Měřeno pomocí Ar-F excimerového laseru a Nd-YAG laseru

**Měření spekter - meteority Praha 19. 8. 2016**





P. č.	Označení meteoritu	Název souboru	Snímek vzorku	Poznámky k měření	Další poznámky
1	<b>Jiddat al Harasis JAH-267 - mezosiderit</b>	jah-267-bodXX			TKW 16 kg, hmotnost 1,9 g, Omán
		jah-267-bod01 až bod07		atmosférický tlak, opak 10, gate width (gw) – 5 mikrosekund, Time delay (td) 900 ns, amp. 3600	Energie pulsu kolem 90 mJ – ale postupně klesala
		jah-267-bod08-vacuum až bod11		vakuum, opak 3, ampl. 4000	evakuace na 1,3 torru




2	<b>Jiddat Al Harasis JAH – 809 achondrit - ureilit</b>	jah-809-bodXX			hmotnost 4,7 g
		jah-809-bod01 až bod06		atmosférický tlak, opakování 5×, amp. 3400	
		jah-809-bod07-vacuum až bod09		opakování 3×, ampl. 3600	evakuace na 1,7 torru
		jah-809-bod10-vacuum jah-809-bod11-vacuum jah-809-bod12-vacuum		bod10 – ampl. 3600, td 900 ns bod11 – ampl. 3200, td 3200 ns bod12 – ampl. 3600, td 500 ns opakování 3×	body 10-12 stejné místo na vzorku
		jah-809-bod13-vacuum až bod14		opakování 3×, ampl. 3600, td 900 ns	
3	<b>Kamenný NWA 4561 enstatit chondrit</b>	nwa-4561-bodXX			hmotnost 8,8 g
		nwa-4561-až bod05		atmosférický tlak, opakování 5×, amp. 3600, td 900 ns, gw 5 μs	

		nwa-4561-bod06-vacuum až bod10		opakování 5×, amp. 3600, td 900 ns, gw 5 μs	evakuace na 1,7 torru
4	<b>Dhofar 1994 – uhlikatý chondrit CM2</b>	dhofar-1994-bodXX			hmotnost 2,2 g
		dhofar-1994-bod01 až bod04		opakování 5×, amp. 3600, td 900 ns, gw 5 μs	
		dhofar-1994-bod05-vacuum až bod08		opakování 5×, amp. 4000, td 900 ns, gw 5 μs	evakuace na 1,6 torru

5	<b>Dhofar 1763 uhlíkatý chondrit CM 2</b>	dhofar-1763-bodXX			hmotnost 2,6 g
		dhofar-1763-bod01 až bod04		opakování 5×, amp. 3600, td 900 ns, gw 5 μs	
		dhofar-1763-bod05-vacuum až bod08		opakování 5×, amp. 4000, td 900 ns, gw 5 μs	evakuace na 1,5 torru
6	<b>Kamenný Sayh al Uhaymir 300 – achondrit – měsíční živcový regolit (feldspathic regholit) Omán</b>	sau-300-XX			TKW 152,6 kg



		sau-300-01 až 03		opakování 5×, amp. 3600, td 900 ns, gw 5 μs	
		sau-300-04-vakuum až 06		opakování 5×, amp. 4000, td 900 ns, gw 5 μs	evakuace na 1,6 torru
7	<b>NWA 567 obyčejný chondrit H3</b>	sau-567-bodXX			hmotnost 11,4 g
		sau-567-bod01 až bod03		opakování 5×, amp. 3600, td 900 ns, gw 5 μs	
		sau-567-bod04-vacuum až bod06		opakování 5×, amp. 4000, td 900 ns, gw 5 μs	evakuace na 1,6 torru

8	NWA 869 obyčejný chondrit L3-6	nwa-869-bodXX			hmotnost 4,6 g
		nwa-869-bod01 až bod03		opakování 5×, amp. 3600, td 900 ns, gw 5 μs	
		nwa-869-bod04-vacuum až bod06		opakování 5×, amp. 4000, td 900 ns, gw 5 μs	evakuace na 1,6 torru
9	Čeljabinsk LL5	celjabinsk-bodXX			KW více než 100 kg, hmotnost 10,3 g
		celjabinsk-bod01 až bod02		opakování 3×, amp. 3600, td 900 ns, gw 5 μs	posun v x
		celjabinsk-bod03-až bod05		opakování 3×, amp. 4000, td 900 ns, gw 5 μs	03 na stejném místě jako 04