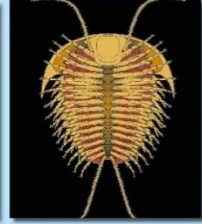




# 22. Uluslararası Katılımlı PALEONTOLOJİ STRATİGRAFI ÇALIŞTAYI PALEONTOLOGY STRATIGRAPHY WORKSHOP with International Participation



**ÇEVİRİMİÇİ ÇALIŞTAY**  
28-30 Ekim 2021

**ONLINE WORKSHOP**  
October, 28-30, 2021

## “PALEONTOLOJİDE İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLER”

- Biyostratigrafi
- Paleoeoloji
- Paleocoğrafya
- Jeolojik Miras
- Evrimsel Biyoloji
- Evrimsel Antropoloji
- Biyoçeşitlilik

## “STATISTICAL METHODS IN PALEONTOLOGY”

- Biostratigraphy
- Paleocology
- Paleogeography
- Geoheritage
- Evolutionary Biology
- Evolutionary Anthropology
- Biodiversity



**TMMOB**  
**JEOLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI**  
CHAMBER OF GEOLOGICAL ENGINEERS OF TURKEY

**BİLDİRİ ÖZLERİ KİTABI/**  
**ABSTRACTS BOOK**



# **PALEONTOLOJİ ÇALIŞMA GRUBU**

*PALEONTOLOGY WORKING GROUP*

**Uluslararası Katılımlı**  
**22. PALEONTOLOJİ-STRATİGRAFİ**  
**ÇALIŞTAYI**

*22<sup>nd</sup> PALEONTOLOGY-STRATIGRAPHY*  
*WORKSHOP*

*With International participant*

## **BİLDİRİ ÖZLERİ KİTABI**

*ABSTRACTS BOOK*

**28-30 Ekim 2021, Türkiye**  
*28-30 October 2021, Turkey*

Uluslararası Katılımlı 22. Paleontoloji-Stratigrafi alıştayı,  
Bildiri zleri Kitabı,  
Jeoloji Mühendisleri Odası 2021

*22<sup>nd</sup> Paleontology-Stratigraphy Workshop with International  
participant, Abstracts Book,  
Chamber of Geological Engineers of Turkey 2021*

Editörler/Editors: Güldemin Darbař, Huriye Demircan,  
Emine řeker Zor

**109** sayfa (*pages*)

Anahtar Kelimeler: Paleontoloji, Stratigrafi, alıřtay 2021

*Keywords: Paleontology, Stratigraphy, Workshop 2021*

ISBN: 978-625-7653-44-2



Her hakkı saklıdır. Kaynak belirtilerek alıntı yapılabilir. Bildirilerdeki görüşlerden yazarları sorumludur.

*All rights reserved. Citing the source can be quoted. The authors are responsible for the contents of the abstracts.*



## Hadim Napı Başkıriyen-Moskoviyen Karbonatlarının Fusulid Biyozonasyonu, Orta Toroslar, Güney Türkiye

Akbaş, M.<sup>1</sup>, Okuyucu C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> KTÜN Müh. ve Doğ. Bil. Fak. Jeoloji Mühendisliği Bölümü, KONYA,  
makbas@ktun.edu.tr

---

Hadim Napı Başkıriyen-Moskoviyen istifi nispeten eksiksizdir ve detaylı bir fusulinid biyozonasyonuna olanak sağlamaktadır. Bu doğrultuda Hadim Napı Başkıriyen-Moskoviyen istifi, bolluk ve çeşitliliği yüksek fusulinid topluluğuna sahip olan üç kesitte (Yassıpınar, Gölbelen ve Bademli) incelenmiştir. Yassıpınar ve Gölbelen kesitlerinde Başkıriyen istifi genel olarak orta tabakalı kumtaşları, orta-kalın tabakalı oolitik kireçtaşları ve ince-orta tabakalı fosilli kireçtaşlarını içerirken, Bademli kesitinde aynı aralık orta-kalın tabakalı dolomitlerle karakteristiktir. Bu üç kesitin Moskoviyen istifi ise baskın olarak orta-kalın tabakalı fosilli kireçtaşlarından oluşmaktadır. Çalışılan Başkıriyen-Moskoviyen aralığı sekiz ilk görünüm fusulinid biyozonuna bölünmüştür. Alttan üste doğru, Başkıriyen katı *Plectostaffella jakhensis-Plectostaffella bogdanovkensis*, *Pseudostaffella antiqua-Pseudostaffella sofronizkyi*, *Staffellaeformis staffellaeformis-Staffellaeformis parva parva* ve *Tikhonovichiella tikhonovichi-Verella spicata* zonlarına karşılık gelirken, Moskoviyen katı ise *Aljutovella aljutovica-Solovievaia ovataovata*, *Aljutovella priscoidea-Eofusulina triangula*, *Fusulinella vozgalensis devexa-Beedinaschellwieni* ve *Fusulinella bocki bocki* zonlarına karşılık gelmektedir (Şekil 1). Hadim Napı'ndaki bu fusulinid zonları ve Başkıriyen-Moskoviyen istiflerinin karakteristik indeks türleri Donets Havzası, Güney Çin, Güney Urallar ve özellikle Rus Platformu'ndaki eşdeğer istiflerle iyi bir korelasyon göstermektedir (Şekil 1).

Anahtar Kelimeler: Karbonifer, Başkıriyen, Moskoviyen, Fusulinid, Biyozonasyon, Hadim Napı



Uluslararası Bölümleme		Bölgesel Bölümleme		Rusya Platformu/Urallar (Kagarmanov ve Donakova, 1990 / Kulagina vd. 2001)	Hadım Napı (Bu Çalışma)	
Sistem	Seri	Kat	Altkat/Horizon (Urallar)	Altkat/Horizon (Rus Platformu)	Fusulid Zonları	Fusulid Zonları
Karbonifer	Orta Pensilvaniyen	Moskoviyen	Tashlian	Myachkovian	<i>Fusulina cylindrica</i> <i>Protriticites ovatus</i> <i>Fusulinella bocki</i>	<i>Fusulinella bocki bocki</i>
			Zilimian	Podolskian	<i>Fusulinella colanii</i> <i>Fusulinella vozhalensis</i>	<i>Fusulinella vozhalensis devexa</i> <i>Beeidina schellwieni</i>
			Imendiashevian	Kashirian	<i>Fusulinella subpulchra</i> <i>Aljutovella priscoidea</i>	<i>Eofusulina triangula</i> <i>Aljutovella priscoidea</i>
			Soloncian	Vereian	<i>Aljutovella aljutovica</i>	<i>Aljutovella aljutovica</i> <i>Solovievaia ovata ovata</i>
	Alt Pensilvaniyen	Arkhangebskian	Asatauiyen	Melekessian	<i>Aljutovella tikhonovichi</i> <i>Verella spicata</i>	<i>Tikhonovichiella tikhonovichi</i> <i>Verella spicata</i>
				Tashastian	Cheremshankian	
		Başkıriyen	Askynbashian	Prikamian	<i>Pseudostaffella praegorskyi</i> <i>Staffellaeformis staffellaeformis</i>	<i>Staffellaeformis staffellaeformis</i> <i>Staffellaeformis parva parva</i>
					Akavassian	Severokeltmenian
			<i>Pseudostaffella posterior</i> <i>Pseudostaffella proozawai</i>			
			Syuranian	Krasnopolyanian	Voznesenian	<i>Pseudostaffella antiqua</i> <i>Pseudostaffella zigantica</i>
<i>Semistaffella variabilis</i>						
<i>Semistaffella minuscularia</i> <i>Plectostaffella bogdanovkensis</i>						
			<i>Plectostaffella varvariensis</i>			

Şekil 1. Bu çalışmada tanımlanan fusulinid zonlarının Rus Platformu'ndaki fusulinid zonları ile korelasyonu.



# **Fusulinid Biozonation of the Bashkirian-Moscovian Carbonates in the Hadim Nappe, Central Taurides, Southern Turkey**

Akbaş, M.<sup>1</sup>, Okuyucu C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> KTÜN Müh. ve Doğ. Bil. Fak. Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Konya,  
makbas@ktun.edu.tr

---

Bashkirian-Moscovian succession of the Hadim Nappe is relatively complete, and enable to make a detailed fusulinid biozonation. For this purpose, Bashkirian-Moscovian succession of the Hadim Nappe have been analysed in three sections (Yassıpınar, Gölbelen and Bademli) which have rich and diverse fusulinid assemblages. Bashkirian successions mainly consist of medium-bedded sandstones, medium-thick-bedded oolitic limestone and thin-medium bedded fossiliferous limestones in the Yassıpınar and Gölbelen sections whereas same interval of the Bademli section is characterized by medium-thick-bedded dolomite. Moscovian successions of these three sections are dominantly composed of medium-thick-bedded fossiliferous limestones. The studied Bashkirian-Moscovian interval is divided into eight lowest occurrence fusulinid biozones. While Bashkirian stage corresponds to the *Plectostaffella jakhensis-Plectostaffella bogdanovkensis*, *Pseudostaffella antiqua-Pseudostaffella sofronizkyi*, *Staffellaeformes staffellaeformis-Staffellaeformes parva parva*, and *Tikhonovichiella tikhonovichi-Verella spicata* zones the Moscovian stage corresponds to the *Aljutovella aljutovica-Solovievaia ovataovata*, *Aljutovella priscoidea-Eofusulina triangula*, *Fusulinella vozgalensis devexa-Beedeinaschellwieni* and *Fusulinella bocki bocki* zones, in ascending order (Figure 1). These fusulinid zones, and their characteristic index species of the Bashkirian-Moscovian strata in the Hadim Nappe show well correlation with coeval strata in the Donets Basin, Southern China, Southern Urals, and especially, with the Russian Platform (Figure 1).

**Keywords:** Carboniferous, Bashkirian, Moscovian, Fusulinid, Biozonation, Hadim Nappe



International Scale		Regional subdivision		Russian Platform/Urals (Kagarmanov and Donakova,1990 / Kulagina et al., 2001)	Hadim Nappe (This Study)			
System	Series	Stage	Substage/Horizon (Urals)	Substage/Horizon (Russian Platform)	Fusulinid Zones	Fusulinid Zones		
Carboniferous	Middle Pennsylvanian	Moscovian	Tashlian	Myachkovian	<i>Fusulina cylindrica</i> <i>Protriticites ovatus</i> <i>Fusulinella bocki</i>	<i>Fusulinella bocki bocki</i>		
			Zilimian	Podolskian	<i>Fusulinella colanii</i> <i>Fusulinella vozgalensis</i>	<i>Fusulinella vozgalensis devexa</i> <i>Beedeina schellwieni</i>		
			Imendiashevian	Kashirian	<i>Fusulinella subpulchra</i> <i>Aljutovella priscoidea</i>	<i>Eofusulina triangula</i> <i>Aljutovella priscoidea</i>		
			Soloncian	Vereian	<i>Aljutovella aljutovica</i>	<i>Aljutovella aljutovica</i> <i>Solovievaia ovata ovata</i>		
	Lower Pennsylvanian	Arkhangel'skian		Asatauiyen	Melekessian	<i>Aljutovella tikhonovichi</i> <i>Verella spicata</i>	<i>Tikhonovichiella tikhonovichi</i> <i>Verella spicata</i>	
				Tashastian	Cheremshankian	<i>Ozawainella pararhomboidalis</i> <i>Pseudostaffella gorskyi</i>		
		Bashkirian		Askynbashian	Prikamian	<i>Pseudostaffella praegorskyi</i> <i>Staffellaeformes staffellaeformis</i>	<i>Staffellaeformes staffellaeformis</i> <i>Staffellaeformes parva parva</i>	
				Akavassian	Severokeltmenian	<i>Ps. antiqua</i>	<i>Pseudostaffella grandis</i>	<i>Pseudostaffella antiqua</i> <i>Pseudostaffella sofronizkyi</i>
							<i>Pseudostaffella posterior</i> <i>Pseudostaffella proozawai</i>	
							<i>Pseudostaffella antiqua</i> <i>Pseudostaffella ziganica</i>	
Syuranian	Krasnopolyanian		<i>E. pseudostruvei</i>	<i>Semistaffella variabilis</i>	<i>Plectostaffella jakhensis</i> <i>Plectostaffella bogdanovkensis</i>			
				<i>Semistaffella minuscularia</i>				
	Voznesenian			<i>Plectostaffella bogdanovkensis</i>				
				<i>Plectostaffella varvariensis</i>				

**Figure 1.** Correlation of the fusulinid zones established in this study with the fusulinid zones of Russian Platform.