



Ministry of Industry, Mine and Trade

Geological Survey of Iran

Research Institute for Earth Sciences

Atlas of Persian Gulf Recent Sediments

(Sediment Constituent Analysis)

Raziyeh Ghalati

Afsaneh Behman Ghafari

Saeed Rezaei Langeroudi

With contribution of:

Mehdi Hashem Hosseini and Reza Farajzade

Spring 2014



وزارت صنعت، معدن و تجارت
سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور
پژوهشکده علوم زمین

اطلس رسوبات عهد حاضر خلیج فارس

(بررسی اجزاء میکروسکوپی)

سرشناسه	: لک، راضیه، ۱۳۲۵ -
عنوان و نام پدیدار	: Lak, Razyeh Dehqan Chenari, Saeed Rezaeian Langeroudi.
مشخصات نشر	: تهران : نشر رهی، ۱۳۹۲ = ۲۰۱۴ م.
مشخصات ظاهری	: ۷۵ ص.: مصور(رنگی)، جدول، نمودار.
شابک	: 978-600-7799-04
وضعیت فهرست نویسی	: فهرس
یادداشت	: انگلیسی - فارسی.
یادداشت	: ع. به : اطلس رسوبات عهد حاضر خلیج فارس (بررسی اجزاء میکروسکوپی).
آوانویسی عنوان	: افسانه دهقان چناری
موضوع	: رسوبات آبی - آبی - دریا
موضوع	: رسوبات آبی - آبی - دریا - نمونه‌برداری
شناسه افزوده	: دهقان چناری، سعید
شناسه افزوده	: Dehqan Chenari, Afsaneh
شناسه افزوده	: رضائیان لنگرودی، سعید
شناسه افزوده	: Rezaeian Langeroudi, Saeed
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۲ الف۸/۳۹۵GC
رده بندی دیویی	: ۵۵۱/۴۶۱۵۳۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۳۹۳۹۰۹

راضیه لک

افسانه دهقان چناری

سعید رضائیان لنگرودی

چاپ اول: بهار ۱۳۹۳

شمارگان: ۶۰۰ جلد

قیمت: ۲۵ هزار تومان

نشر رهی



آدرس: خیابان مطهری، خیابان ترکمنستان، کوچه سپیدار، پلاک ۲، واحد ۱۳

تلفن: ۰۹۳۷۹۷۰۷۷۷۹ - ۸۸۴۷۳۶۶۹

www.nashrerahi.com

nashr.rahi@gmail.com

Acknowledgements

The publishers would like to thank IMIDRO (Iranian Mines and Mining Industries Development and Renovation Organization) who provided finance of this project. It would have been impossible to produce this Atlas without the help of many people. This work was sponsored by the Geological Survey of Iran (GSI). Authors appreciate **Mr. Nasser Saddedin**, the previous manager of the Marine Geology Department. We must thank **Dr. Tayebe Mohtat** in the Paleontology Department of GSI for helping in recognition of microfauna of the sediments. We also thank **Dr. Saeed Khodabakhsh**, who edited this Atlas. Thanks to cruise members and laboratory staffs as follow:

Ali Mohammadi

Alireza Salehipour

Ali Shakiba Azad

Afshin Karimkhani

Ali Honarmand

Alireza Dadashzadeh

Majid Moeini

Reza Behbahani

Mohammad reza Ensani

Hamid Eftekhari

Nader Chanani

Nasrin Rahimzadeh

Ali Ebrahimi

Saed Mohammadpoor

Qasem Montazeri

Mohammad Esmaeili

Contents

Abbreviations

Preface

1. Introduction	1
2. Methodology	1
2.1 Sample preparation	1
2.2 The method for measurement of grain diameters	1
2.2.1 Wet-Sieve analyzer	1
2.2.2 Laser beam diffraction	3
3. Mineralogy, morphometry and morphoscopy	3
4. Granulometry	3
4.1 Texture	3
4.2 Grain size	4
5. Statistical analysis	5
5.1 The central tendency	5
5.1.1 Mode	5
5.1.2 Median size	5
5.1.3 Mean size	5
5.2 Sorting	5
5.3 Skewness	6
5.4 Kurtosis	8
6. Plate descriptions (PG1 to PG41)	9
References	50