



GOVERNMENT OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF BANGLADESH

**RECORDS
OF
GEOLOGICAL SURVEY OF BANGLADESH**

**Volume 7
Part 2**

**PALYNOLOGY OF GIRUJAN CLAY, ST. MARTIN'S ISLAND
COX'S BAZAR DISTRICT
BANGLADESH**

By
AFIA AKHTAR

Issued by the Director General,
Geological Survey of Bangladesh, 153, Pioneer Road, Segunbagicha,
Dhaka, Bangladesh
1992.

PALYNOLOGY OF GIRUJAN CLAY, ST. MARTIN'S ISLAND
COX'S BAZAR DISTRICT
BANGLADESH

By

Afia Akhtar

Geological Survey of Bangladesh

ABSTRACT

Biostratigraphic study of the shale unit exposed in St. Martin's Island has revealed that it contains fairly well preserved palynomorphs like *Palmaepollenites*, *Laevigatosporites*, *Polyporina*, *Triporopollenites*, *Tricolporates*, *Iricolpates*, *Gymnospermae* etc., though these are poor in quantity. The palynomorphs indicate that the shale unit may be of Pliocene age, representing the Girujan Clay of the Tipam Group, though it is of Miocene age in the type area located in Assam, India. The age discrepancy of the shale unit occurring in the type area and the investigated area may be due to the regression of the sea towards the latter in the south.

সার সংক্ষেপ

সেন্ট মার্টিন দ্বীপের অনাবৃত শেল ইউনিট এর জীবাশ্ম স্তরতত্ত্বের অনুসন্ধান কাজ হতে দেখা যায় যে, এতে পালমিপোলেনাইটিস, লেভিগাটোস্পোরাইটিস, পোলিপোরিনা টাইপোরোপোলেনাইটিস, টাইকোলপোরিটস, জিমনোসপারমি ইত্যাদি প্যালিনোমরফ রয়েছে। যদিও প্যালিনোমরফ (স্পোর-পোলেন) এর সংখ্যা তত বেশী নয় তথাপি এগুলো সুসংরক্ষিত অবস্থায় বিদ্যমান। প্যালিনোমরফসমূহ ইঙ্গিত দিচ্ছে যে, উক্ত সেল ইউনিট এর সম্ভাব্য বয়স প্লাইওসিন এবং সম্ভবতঃ এটি টিপাম গ্রুপের গিরিজান ক্রে। যদিও ভারতে অবস্থিত আসামের বৈশিষ্ট্যমূলক এলাকায় এর বয়স মাইওসিন। বৈশিষ্ট্যমূলক এলাকা ও অনুসন্ধানকৃত এলাকার সেল ইউনিট এর বয়সের এই ব্যবধানের কারণ হচ্ছে দক্ষিণে সমুদ্রের পশ্চাদাপসরণ।