

## RESUMEN

En el presente trabajo se hace un estudio lito, bio y cronoestratigráfico de las series jurásicas de Asturias (NW. de España), que presentan en conjunto unos caracteres únicos en el SW. de Europa. Se discute el significado de las faunas halladas y su posición en los diferentes dominios paleogeográficos del Jurásico europeo. De las relaciones encontradas entre el Jurásico superior y el medio, se deduce la existencia de una nueva fase neokimmérica en Asturias. Finalmente, se proponen los paraestratotipos del Jurásico «atlántico» español, para el Sinemuriense superior o Lotharingiense, para el Pliensbachense, para el Toarciense y para el Aalenense, así como los cortes-tipo donde alcanzan especial desarrollo el Bajocense y el Kimmeridgense.

## RÉSUMÉ

Ce travail est une étude lithologique, biostratigraphique et chronostratigraphique de la série jurassique des Asturies (NW. de l'Espagne) qui présente dans l'ensemble des caracteres uniques pour le SW. de l'Europe.

On discute la signification des faunes récoltées et leur place dans les différents domaines paléogéographiques du Jurassique européen. Des rapports établis entre le Jurassique supérieur et le Jurassique moyen on déduit l'existence de la phase néocimérienne en Asturias. Pour finir on propose des parastratotypes du Jurassique «atlantique» espagnol pour le Sinémurien supérieur (ou Lotharingien), le Pliensbachien, le Toarcien et l'Aalénien ainsi que des coupes types où on rencontre un développement remarquable du Bajocien et du Kimmériidgien.

## ABSTRACT

A litho— and chronostratigraphic study of the Jurassic series of Asturias (NW. Spain) is done in the present work; these series show as a whole some unique characteristics in Southwestern Europe.

The significance of the faunas and its position in the different palaeogeographical realms of the European Jurassic are discussed. A new neo-Kimmerian phase is inferred in Asturias from the relationships between Lower and Middle Jurassic.

Finally, the parastratotypes for the Upper Sinemurian (Lotharingian), Pliensbachian, Toarcian and Aalenian, as well as type-sections where Bajocian and Kimmeridgian have special thickness are proposed.

## ZUSAMMENFASSUNG

Die vorliegende Arbeit hat die jurasischen Schichten Asturiens (NW-Spanien) zum Gegenstand, und zwar vom litho—, bio— und chronostratigraphischen Standpunkt aus betrachtet; diese Schichten stellen etwas einmaliges im Jura von SW-Europa dar. Es wird die Bedeutung der gesammelten Faunen und ihre Stellung in den verschiedenen paläogeographischen Gebieten der Jura-Formation Europas erwogen. Aus den ermittelten Beziehungen zwischen mittlerem und oberem Jura ergibt sich die Entdeckung einer neuen Stufe im Jungkimmeridgium von Asturien. Schliesslich werden verschiedene Parastratotypen des spanischen «atlantischen» Jura vorgeschlagen: für Lotharingien (Sinemurien), Pliensbachien, Toarcien und Aalenien sowie mehrere Profiltypen, wo das Bajocien und Kimmeridgien eine besondere Entwicklung aufweisen.