

L'observation macroscopique permet de distinguer deux faciès:

- un lignite noir à éclat semi-brillant à brillant, dur, très finement stratifié, à lentilles millimétriques à infra millimétriques très brillantes analogues au vitrain des charbons.

- une argilite lignitifère gris noir à lentilles millimétriques à inframillimétriques très brillantes analogues au vitrain des charbons.

Analyse pétrographique:

- détermination du rang: avec une réflectance moyenne R_m de l'huminite (eu-ulminite, léviginite, corpohuminite) de 0,46%, l'échantillon se situe dans la classe des lignites brillants de la classification allemande (DIN) et dans la classe des "subbituminous B coal" de la classification américaine (ASTM).

- composition microscopique:

* faciès lignite: il est constitué d'une alternance irrégulière de microbandes (aspect microstratifié parallèle) composées tantôt de tissus végétaux ligno-cellulosiques assez bien gélifiés (ulminite) à remplissages cellulaires de résinite et de corpohuminite; tantôt de tissus foliaires très bien conservés (cutinite et parenchymes sous-jacents) à sécrétions cellulaires très fluorescentes (fluorinite) et tantôt de gels humiques purs (gélinite) ou plus ou moins détritiques (densinite) cimentant des microspores (sporinite), des corps résineux (résinite), des restes de champignons (sclérotinite) et plus rarement des coquilles brisées (mollusques?). Les tissus d'écorce (subérinite) sont rares. Les tissus végétaux ayant subi une altération aérobie sont très rares (semifusinite, inertodétrinite). Des remplissages de microfractures et de cavités de la sclérotinite par des exsudats fluorescents (exsudatinite) sont fréquents. Les minéraux rencontrés sont surtout associés à la densinite et à la gélinite (microlamines argileuses, pyrite framboïdale, quartz, micas?, carbonates).

* faciès argilite lignitifère: les matrices argileuses à microlentilles d'ulminite et de densinite alternent avec des microbandes de composition identique au faciès lignite, excepté pour les tissus foliaires qui sont rares. La fluorinite est plus rare que dans le faciès lignite. La sporinite se rencontre surtout dans les matrices argileuses, elle est rare dans la densinite. Des corps résineux (résinite) sont également présents dans les matrices argileuses. La pyrite n'est représentée que par des microcristaux dispersés. Il n'a pas été observé de coquille. la subérinite est rare ainsi que la semifusinite et l'inertodétrinite.

Origin : SPANIEN

Age :

Depth : 0 m

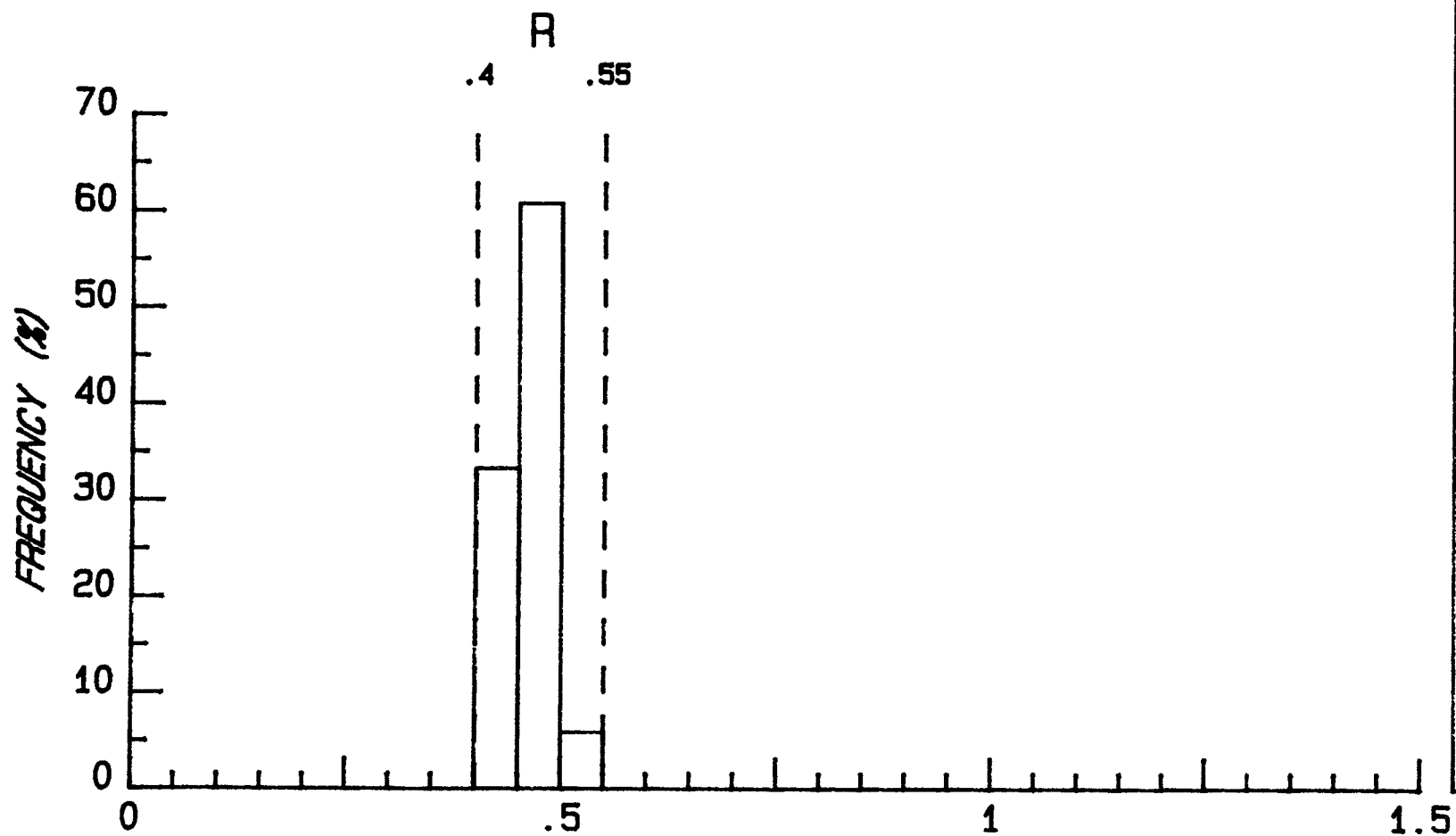
Sample No. : 129 A

TOTAL POPULATION

M.value : .461

S.deviation : .028

Measurements : 51



DATE : 15/05/1991

Ro (%)

Kohlenpetrograph. Labor-UNIV. TUEBINGEN