I. INTRODUCCIÓN:

Se ha realizado un informe mineralógico sobre siete muestras de arcillas, Ref. "MONTES DE TOLEDO", mediante su estudio por difracción de rayos-x.

ANÁLISIS POR DIFRACCIÓN DE RAYOS-X:

La mineralogía global se ha determinado a partir de los difractogramas de polvo, resultantes de la molienda de la muestra natural en mortero de ágata, hasta tamaños inferiores a 50 μ.

La caracterización de los minerales presentes se realizó en función de los efectos de difracción principales y característicos de cada uno de ellos, comparándolos con los expuestos en el INDEX DATA X-RAY DATA FOR MINERALS de A.S.T.M.

Para ello se ha utilizado un equipo PHILIPS, modelo PW 1130/90; radiación Cukα, rendijas 1,0. 3 y 1, equipado con un monocromador de grafito y las siguientes condiciones: potencia 30mAx40kv; velocidad del goniómetro 2/min; velocidad del papel 2cm/min.

detrítico a tope
material degradado
del área fuente

MUESTRA: 5,E

GS-AH

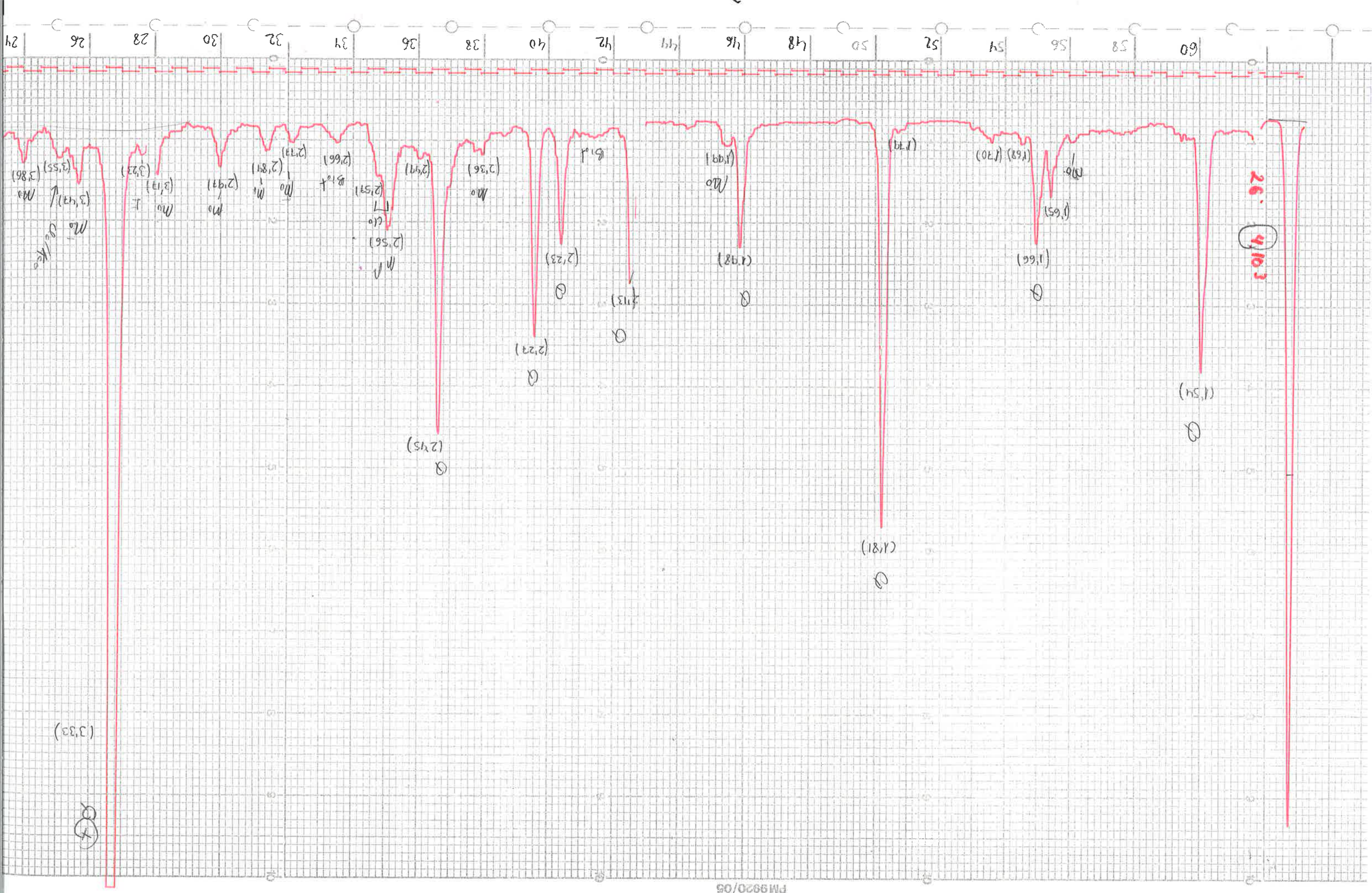
19-27-9006

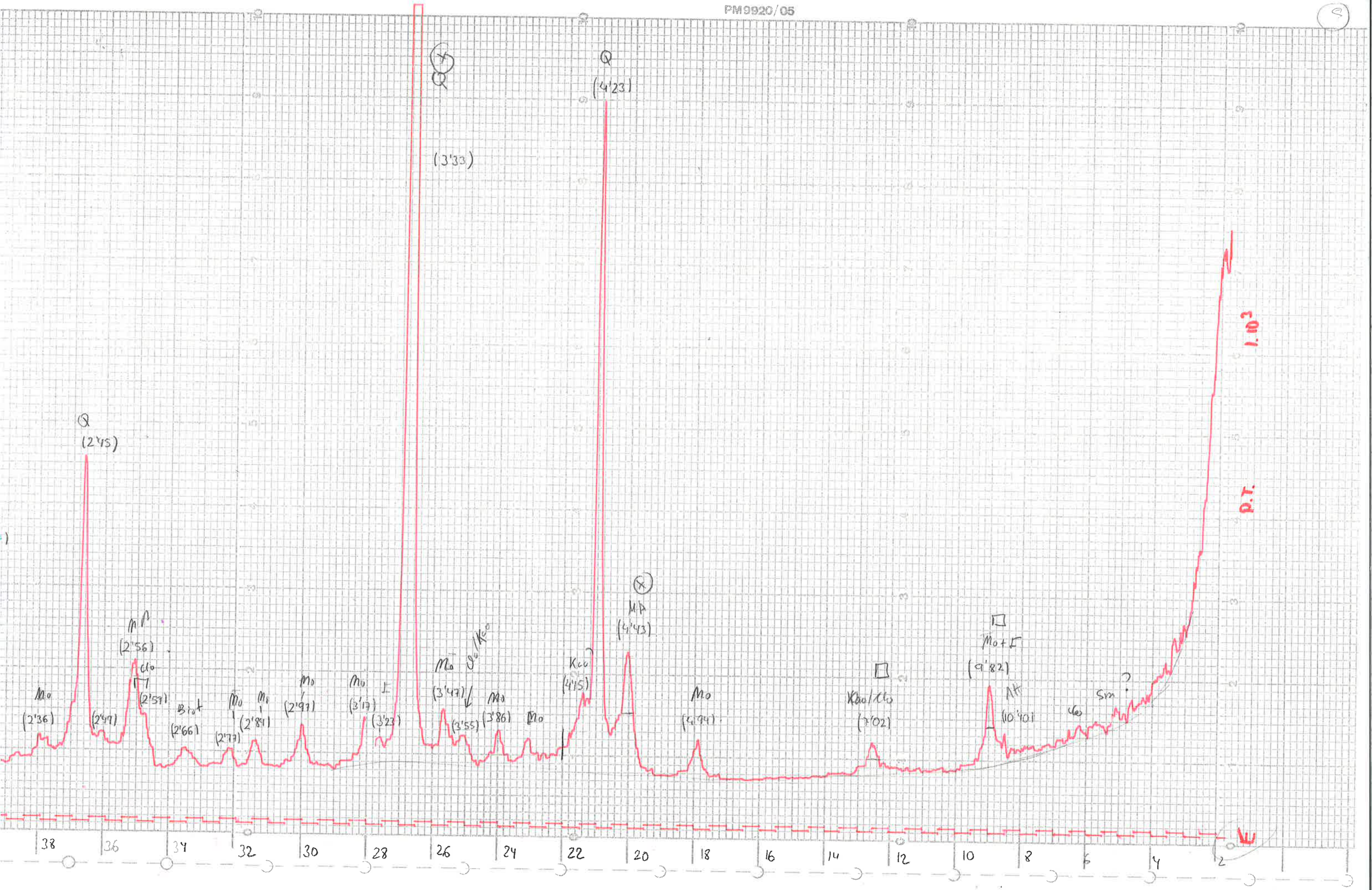
REFERENCIA:	~~Sin referencia~~

TURLEQUE

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA TOTAL:	PORCENTAJE
MINERALES DE LA ARCILLA	57 %
CUARZO	43 %

TIPO Y PORCENTAJE EN FILOSILICATOS:	PORCENTAJE	100 %
ESMECTITA	Ind	Ind
ATTAPULGITA	Ind	Ind
ILITA	42 %	75 %
CLORITA/CAOLINITA	15 %	25 %


26.
(1,54)
(1,66)
(1,65)
(1,62)
(1,70)
(1,74)
(1,92)
(1,99)
(2,23)
(2,23)
(2,13)
(2,15)
(2,36)
(2,91)
(2,56)
(2,57)
(2,66)
(2,73)
(2,84)
(2,91)
(3,19)
(3,23)
(3,47)
(3,55)
(3,86)
(3,33)
(1,81)


PM9920/05
Q
(2'45)
Q
(3'33)
Q
(4'23)
Mo
(2'36)
(2'49)
Mo
(2'56)
Clo
(2'57)
Br
(2'66)
Mo
(2'77)
Mo
(2'89)
Mo
(2'97)
Mo
(3'17)
(3'23)
Mo
(3'47)
Mo
(3'55)
Mo
(3'86)
Mo
Kα
(4'15)
MA
(4'43)
Mo
(4'94)
Kβ/Clo
(5'02)
Mo+F
(9'82)
Al
(10'40)
Clo
Sm
?
1.10⁻¹
D.T.
38
36
34
32
30
28
26
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2