

CARNE Y COCINA EN EL MONASTERIO DE PEDRALBES (SIGLOS XIV-XIX).

Estudio arqueozoológico de la UE 37.



TRABAJO DE FINAL DE GRADO DE ARQUEOLOGÍA

CURSO 2021/2022

VÍCTOR ASENSIO CONDE

NIUB: 16346886

Arqueología Medieval, Moderna y Contemporánea

Tutor: Jordi Nadal Lorenzo

RESUMEN

El presente trabajo consiste en el estudio de los restos de fauna encontrados en la UE 37

durante la intervención arqueológica de 2010 en el Monasterio de Santa María de

Pedralbes (Barcelona). El conjunto formaba parte de los desechos del antiguo vertedero

de la cocina del monasterio cuya datación engloba desde el siglo XIV hasta el XIX.

Mediante el análisis arqueozoológico de dichos elementos, el objetivo principal es

determinar la dieta de las monjas clarisas que habitaron el monasterio durante el período

comprendido entre la época medieval y moderna.

PALABRAS CLAVE: ARQUEOLOGÍA, MUNDO MONÁSTICO, ALIMENTACIÓ,

ÉPOCA MEDIEVAL, ÉPOCA MODERNA

ABSTRACT

The present work consists of the study of the remains of fauna found in the UE 37 during

the archaeological intervention of 2010 in the Monastery of Santa María de Pedralbes

(Barcelona). The set was part of the waste from the old dump of the monastery kitchen

whose dating ranges from the fourteenth to the nineteenth century. Through the

archeozoological analysis of these elements, the main objective is to determine the diet

of the Poor Clare nuns who inhabited the monastery during the period between medieval

and modern times.

KEYWORDS: ARCHEOZOOLOGY, MONASTIC WORLD, FEEDING,

MEDIEVAL AGE, MODERN AGE

1

AGRADECIMIENTOS

El origen de este trabajo nace de mi interés personal en el ámbito de la arqueozoología. Por este motivo, tengo que agradecer al Dr. Jordi Nadal, tutor de este trabajo, la oportunidad que me ha brindado al ofrecerme realizar este estudio. Asimismo, su guía y asesoramiento han sido una gran ayuda y apoyo durante todo el proceso de realización de mismo. Este trabajo para mí ha sido una experiencia motivadora que, en todo momento, me ha parecido satisfactoria.

Por otro lado, me gustaría agradecer también a Dr. Lluís Lloveras y a Dr. Ricard Marlasca que nos permitieran utilizar los datos de sus investigaciones. De igual forma, dar las gracias al Dr. Alejandro Tarragó por el diagnóstico de patologías y la realización de radiografías de algunos de los restos óseos estudiados.

Por último, no puede faltar mi agradecimiento por el apoyo de mi familia, mis padres Oscar y Mercedes, mi hermana Inés y, jamás me olvidaría de la paciencia de mi pareja Anna.

Muchas gracias a todos, la realización de este trabajo también es obra vuestra.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
2. OBJETIVOS	5
3. CONTEXTO HISTÓRICO	6
3.1. Situación geográfica	6
3.2. Fundación del monasterio	8
3.3. Las monjas clarisas del monasterio	9
3.4. Patrimonio económico del monasterio	9
3.5. La alimentación de las monjas en el monasterio: documentación textual	11
4. METODOLOGIA	12
5. RESULTADOS	18
5.1. Resultado de los restos indeterminados	18
5.2. Resultados de los restos determinados taxonómicamente	20
5.2.1. Valoraciones cuantitativas de la muestra	20
5.2.2. Grados y tipos de fragmentación	29
5.2.3. Marcas de corte y carnicería	29
5.2.4. Otras marcas	35
5.2.5. Determinación de la edad	36
5.2.6. Patología	38
5.2.7. Resultados del estudio arqueozoológico de otros grupos taxonómicos	39
6. DISCUSIÓN	42
7. CONCLUSIÓNES	52
BIBLIOGRAFIA	54
ANNEXO I: FICHAS DE ANÁLISIS DEL MATERIAL FAUNÍSTICO DE LA UE	57

1. INTRODUCCIÓN

El presente trabajo se centra en el estudio faunístico de los restos osteológicos (mamíferos) recuperados en una unidad estratigráfica (UE37) correspondiente al vertedero que se excavó en una intervención preventiva realizada en el monasterio de Santa Maria de Pedralbes (Sarrià, Barcelona). Esta intervención arqueológica, realizada en 2010, se centró en el derrumbe situado entre la muralla medieval que separaba los dos huertos del monasterio, de las cocinas actuales, el edificio de la antigua enfermería y del huerto llamado "Hort petit" (Cruells, 2010:10).

Durante la excavación arqueológica, se determinó una fase medieval, en la cual esta zona del monasterio era un área de acceso al recinto amurallado desde el huerto situado en el exterior. En el siglo XV, parece ser que el portal de acceso fue emparedado y la zona fue utilizada como vertedero de desechos alimentarios, así como de fragmentos de cerámica (Cruells, 2010:13).

Por otro lado, en una fase contemporánea, se documenta las reparaciones de los conductos de agua que pasaban por el antiguo edificio de la enfermería. Es en este momento, cuando se terminan las reparaciones y los agujeros producidos por las obras son rellenados con el sedimento que proviene del antiguo vertedero. Por este motivo, la secuencia estratigráfica del mismo fue desplazada de su localización original y, por tanto, se mezclaron de manera inevitable materiales de diversas cronologías, entre ellos los restos óseos de los animales que se consumían en el monasterio. A partir de los restos de cerámica, se ha establecido una cronología que engloba desde el siglo XIV hasta el siglo XIX (Cruells, 2010: 19-20).

Por esta razón, la UE 37, objeto de este trabajo, presenta una cronología muy amplia cuyo sedimento se formó a partir del abandono reiterado al largo de los años de restos de alimentos. Además, sabemos que el monasterio fue habitado por monjas de la orden de las clarisas desde su fundación hasta el día de hoy, por lo que supone un caso de estudio idóneo para analizar su alimentación en un marco cronológico tan extenso.

2. OBJETIVOS

El objetivo primordial de este estudio es el análisis e interpretación de la dieta de las monjas clarisas del Monasterio de Santa María de Pedralbes, desde la edad media hasta la época moderna, en relación con los recursos de origen animal recuperados en las excavaciones arqueológicas de 2010, concretamente de la UE 37. Además, complementaremos la investigación principal con otros objetivos específicos descritos a continuación:

- -Valorar el grado de importancia de esta dieta carnívora y ver la importancia que tendrán determinadas especies animales en relación con la documentación escrita conocida.
- -Investigar la calidad de determinadas porciones cárnicas y su utilización en los procesos culinarios, valorando, a través de los huesos y partes anatómicas, si están mejor o peor representadas y si existen diferencias dependiendo de las especies consumidas.
- -Investigar a través de los procesos de fracturación, *cut marks* y *chop marks*, otras evidencias tafonómicas (como serían los huesos quemados), si se puede relacionar los restos faunísticos con algún proceso culinario descrito en la documentación textual del Monasterio de Pedralbes.
- -Finalmente, evaluar si las conductas alimentarias, por lo que respecta a los recursos de origen animal, varían en el Monasterio de Pedralbes respecto a otras comunidades monásticas o religiosas del occidente europeo entre la edad media y moderna.

3. CONTEXTO HISTÓRICO

3.1. Situación geográfica

Actualmente, el Monasterio de Santa María de Pedralbes está adscrito al barrio de Pedralbes de Barcelona (Barcelonés), pero en el pasado pertenecía a la administración del antiguo municipio de Sarrià. Se sitúa junto a la sierra de Collserola, al pie de la montaña de Sant Pere mártir, en un terreno en pendiente entre dos torrentes. El monasterio limita por el norte entre las calles de Montevideo, por el este con la Baixada del Monestir, por el oeste con la Calle de Castellet, y por el sur con las avenidas de Pearson i de Pedralbes (Cruells, 2012 y 2018; Vidal, 2003; Vila, 2017).

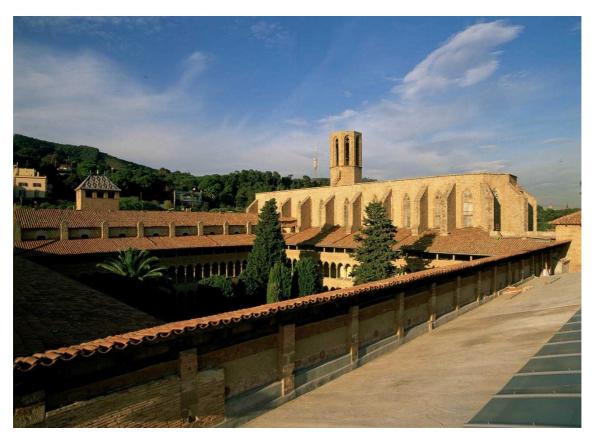


Figura 3.1. Vista de la iglesia del Monasterio de Pedralbes desde el claustro de tres plantas. Fuente: https://monestirpedralbes.barcelona/



Figura 3.2. Situación del Monasterrio de Pedralbes en Catalunya (*Google Earth*, 2022).

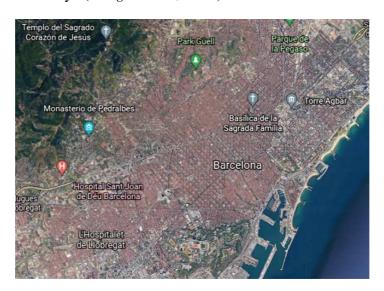


Figura 3.3. Situación del Monasterio de Pedralbes en la ciudad de Barcelona (*Google Earth*, 2022).

Desde el punto de vista geológico, el barrio de Pedralbes se encuentra sobre una llanura del cuaternario cuyos materiales se alternan en tres capas diferenciadas. La primera capa está compuesta por materiales de origen calcáreo formados en períodos secos y cálidos. La segunda capa está compuesta por limos amarillentos de origen eólico con nódulos calcáreos formados en períodos secos y fríos. La última capa está formada por arcillas compactas con gravas. Todos estos materiales del cuaternario se encuentran por encima de una base de gravas con matriz de arcilla compacta procedentes del paleozoico de Collserola (Cruells, 2010 y 2018).

3.2. Fundación del monasterio

Las intervenciones arqueológicas de 1989 y 1991 revelaron que, con anterioridad a la construcción del Monasterio de Pedralbes, en el área del recinto, había existido una villa romana y una ocupación medieval anterior al edificio actual (Casas, 2006; Cruells, 2010 y 2018; Moix, 2006). La villa romana evolucionó en una masia durante el periodo medieval con el nombre de Petra Albas, llamado así por el color blanco de una cantera cercana (Cruells, 2010 y 2018).

En esta área, fue fundado, el 3 de mayo de 1327, el Monasterio de Santa María de Pedralbes, como obra personal de los monarcas Jaume II y, sobre todo, de su tercera esposa, Elisenda de Montcada. Al tratarse de un proyecto financiado de manera privada, las obras de construcción fueron bastante rápidas, permitiendo la fundación del monasterio un año después de colocar la primera piedra (Castellano, 1998:25¹).

Elisenda de Montcada, de gran devoción religiosa, concibió la construcción del monasterio como residencia una vez enviudase de Jaume II, día que aconteció el 2 de noviembre de 1327. Algunos meses después, Elisenda se trasladó definitivamente al Monasterio de Pedralbes, donde vivió hasta que falleció, el 18 de julio de 1365 (Castellano, 1998:33).

La construcción del monasterio de Santa María de Pedralbes coincide con la fundación de varios conventos de la orden de las clarisas por parte de varias mujeres de la nobleza, que del mismo modo que Elisenda de Montcada, buscaban una residencia en la que trasladarse una vez enviudaran de sus maridos. Así, en el mismo siglo XIV, se construyeron otros monasterios femeninos, también destinados a albergar conventos de monjas de la misma orden monástica, como Santa Clara de Vilafranca del Penedès (1308), Purísima Concepción de Girona (1319) y Santa Clara de Manresa (1322) (Castellano, 1998:25).

.

¹ A pesar de la monumentalidad del edificio y de su trascendencia, son pocos los trabajos de síntesis que sobre el Monasterio de Pedralbes se han realizado. Por ello, la mayoría de las referencias nos remiten a unas obras muy concretas. Para la fase medieval, debemos contar siempre con el trabajo de Anna Catellano (1998) fruto de su tesis doctoral. Con el trabajo de Cristina Sanjust (2010), podemos obtener datos de fases posteriores. Ambas autoras recogen mucha información del trabajo de finales del siglo XIX de Sor Eulàlia Anzizu (1897) del que contamos con una edición digitalizada en la red: http://www.larramendi.es/es/catalogo imagenes/grupo.do?path=1032248

3.3. Las monjas clarisas del monasterio

En cuanto a las monjas del monasterio, conocidas como clarisas o hermanas de Santa Clara, en un principio fueron doce mujeres procedentes del monasterio de la misma orden de Sant Antoni de Barcelona (Castellano, 1998: 239). La vida de toda monja del Monasterio de Pedralbes se regía por la regla del Papa Urbano IV de 1263, que consistía en cumplir, como normas principales, con los votos de castidad, pobreza y obediencia. En el caso del Monasterio de Pedralbes, obedecían una cuarta regla, la de la clausura, por lo que se trataba de una comunidad que vivía aislada del resto de la población con el objetivo de mantener una vida íntimamente dedicada a la oración y a los asuntos eclesiásticos (Castellano, 1998:43-44). Por tanto, no se les permitía salir del monasterio salvo en algunas ocasiones extremadamente concretas, a excepción de las serviciales, monjas encargadas de aquellas actividades que necesariamente se tenían que realizar fuera del recinto eclesiástico (Castellano, 1998: 45).

En relación con la procedencia de las monjas del monasterio de Pedralbes, un gran porcentaje procedía de familias nobles y de ciudadanos privilegiados (Castellano, 1998:252). Estas mujeres, a menudo jóvenes o niñas, ingresaban en el monasterio por varios motivos, ya sea por propia voluntad o por la de su familia, a menudo, debido a estrategias de conveniencia o por pura devoción religiosa (Castellano, 1998:259). Por otro lado, tal y como hemos mencionado anteriormente en el caso de Elisenda de Montcada, el monasterio también incluía a mujeres de clase noble que habían enviudado (Castellano, 254).

3.4. Patrimonio económico del monasterio

Como ya hemos mencionado, las monjas del monasterio regían su vida cumpliendo con el voto de pobreza. Sin embargo, la regla de Urbano IV, permitía la obtención de rentas económicas fruto del trabajo y compartidas entre todas las monjas del monasterio, un aspecto que las distingue de la orden original de Santa Clara que cumplían un voto de pobreza más estricto (Castellano, 1998:47-48).

La organización económica del Monasterio de Pedralbes durante el período medieval puede dividirse en dos períodos diferenciados: Un primer periodo, delimitado entre la fundación de este, en 1327, hasta la muerte de Elisenda de Montcada en 1364, en la cual, se aprecia un proceso de adquisición y expansión de propiedades que permitieron asegurar el propio sustento independiente del monasterio (Castellano, 1998:79). Por otro lado, un segundo período caracterizado por una consolidación económica del monasterio

y a una administración más compleja y eficiente de los recursos económicos de Pedralbes a lo largo del siglo XIV y del siguiente (Castellano, 1998:79).

De todas formas, gran parte de la autonomía de la que gozaba Pedralbes era fruto de la estrecha relación que mantenía con la Corona, y por supuesto, de la iniciativa de su fundadora, Elisenda de Montcada (Castellano, 1998:47-48; Sanjust, 2010:33). En los años que vivió Elisenda junto a las clarisas de Pedralbes, participó activamente en los asuntos de la vida monástica, redactando algunas reglas de la normativa y en garantizar un sustento económico para las monjas, así como incorporando propiedades y donaciones para ampliar el patrimonio del monasterio. Algunos ejemplos de propiedades adquiridas por los monarcas, y posteriormente, donadas al monasterio de Pedralbes, son el dominio señorial del término de Sarrià, los derechos de algunas carnicerías de Barcelona y Piera, así como el patronaje de varias vicarías, además de muchas otras que aumentaron considerablemente la economía del emplazamiento monástico (Castellano, 1998:82). Incluso la propia Elisenda legó en su testamento parte de sus bienes en herencia al monasterio (Castellano, 1998:34).

A partir del siglo XV, la situación en el monasterio se vio afectado por dos sucesos concretos: En primer lugar, el Monasterio de Pedralbes mantuvo muy buenas relaciones con el papado, hasta el siglo XV. Esta situación cambiaria con el nombramiento del papa Benedicto XIII (papa luna). Con la iglesia bajo su dirección, dicho papa elaboró varias reformas que afectaron a los monasterios femeninos en general y que supuso la desaparición de muchos de los privilegios de los que gozaba el Monasterio de Pedralbes. No fue hasta la muerte de Benedicto XIII que el monasterio recuperó su característica independencia (Castellano, 1998:160; Sanjust, 2010: 6).

Por otro lado, el segundo suceso que afectó considerablemente al monasterio fue la guerra civil catalana (1462-1472) (Sanjust, 2010: 6). Debido al valor estratégico del monasterio, fue ocupado por soldados y las monjas se vieron obligadas a abandonar el convento y trasladarse a Barcelona (Sanjust, 2010: 42). Durante este período, el monasterio dejó de recibir sus correspondientes ingresos, lo que supuso un deterioro del poder económico. No fue hasta acabada la guerra, que sus actividades se reanudaron y, alrededor del siglo XVI, volvió a recuperar su esplendor (Sanjust, 2010: 7 y 42).

Desde entonces, a lo largo de toda la época moderna hasta finales del siglo XIX, al inicio del reinado de cada monarca se acostumbraba a confirmar los característicos privilegios del Monasterio de Pedralbes (Sanjust, 2010; 46).

3.5. La alimentación de las monjas en el monasterio: documentación textual

Generalmente, la iglesia recomendaba prescindir de la carne en la alimentación, salvo en algunas festividades importantes, con preferencia de la carne de ave y/o pescado, además de evitar el consumo de especias, dulces, y en particular, el vino (Castellano, 1998: 306-307). Esta predilección, parte sobretodo del pensamiento cristiano de no abusar del placer de la comida, por lo tanto, el ideal de la dieta monástica era el de un régimen vegetariano (Castellano, 1998: 305-306).

De todas formas, en lo que respecta a la orden de las clarisas, la regla del Papa Urbano IV no incluía imposiciones severas en cuanto a la alimentación de las monjas, excepto quizá, a la hora de establecer períodos de ayuno (Castellano, 1998: 306). En el caso del Monasterio de Pedralbes, encontramos que la dieta de las monjas se dividía en dos etapas a lo largo del año.

Una primera etapa, entre el 8 de septiembre y Pascua, se caracterizaba por un período de abstinencia, a excepción de algunas festividades además de los domingos (Castellano, 1998: 307). Durante esta fase, la dieta se componía de potajes y/o caldos de legumbres, cereales, verduras y pescado, todo ello se condimentaba mediante sal o especias, y se complementaba con quesos y frutos secos (Castellano, 1998: 308-313).

Por otro lado, a partir de Pascua, la alimentación del monasterio también mantenía una restricción de la carne, pero permitía la eventualidad de incluirla en sus potajes y caldos. El pescado continuaba comprándose mensualmente, motivo por el cual, aún debía suponer la base de la dieta diaria (Castellano, 1998: 314). Durante esta fase, además se consumía la carne de cordero (o carnero), carne seca, sangre, espaldas y costillares de cerdo y pollo, sin embargo, los más probable es que, a excepción de las festividades, la dieta diaria se compusiera de manera similar al período de abstinencia anterior (Castellano, 1998: 314-316). Justamente en la celebración de Pascua de Resurrección, destacaba la preparación del morteruelo, elaborado con cordero, carne que solía restringirse para las comidas de las festividades del mes de junio (Castellano, 1998: 314-315).

Finalmente, hay que destacar que la alimentación de las monjas enfermas implicaba una dieta más calórica y, por lo tanto, la enfermería adquiría carne para incluirla en la dieta de las pacientes, además de incluir frutas (Castellano, 1998: 317).

El estudio arqueozoológico que se presenta en este trabajo, permitirá dilucidar, corroborando o desmintiendo, algunos de las referencias presentadas aquí, procedentes de los textos.

4. METODOLOGIA

Se ha dividido este apartado de metodología en tres fases de planteamientos metodológicos. En primer lugar, comentaremos la metodología de recuperación del material faunístico entre el material arqueológico. En este caso, se trata de una metodología "impuesta" en la que no hemos participado, diseñada por los arqueólogos que llevaron la excavación. Después hablaremos de la metodología de análisis en el laboratorio, que es la que se describe fundamentalmente en este punto y que está vinculada a los sistemas de estudio del material arqueofaunístico. Finalmente hablaremos de los métodos de cuantificación y gestión de los resultados del análisis arqueozoológico. Por lo que respecta a la metodología de campo, sabemos, por la información aportada por el director de la excavación, Josep Cruells², que el material faunístico de esta UE que analizamos fue recuperado al 100% durante la excavación, si se observaba a simple vista. Posteriormente el sedimento fue guardado, flotado y seleccionado, tarea que se realizó en la Universidad de Lleida, bajo supervisión de la Dra. Natàlia Alonso. Todo este material fue trasladado al Laboratorio de Arqueología de la Facultad de Geografía e Historia de la Universidad de Barcelona para su estudio.

El material llegó sin ningún tratamiento previo, almacenado en bolsas de plástico debidamente etiquetadas, con información del yacimiento, la referencia de la intervención y el número de UE. Para la eliminación del sedimento adherido a los huesos, y de ese modo, hacerlos más visibles para su posterior estudio, se ha llevado a cabo la limpieza de los restos óseos mediante un cepillo y agua para, posteriormente, proceder a su secado durante aproximadamente un día.

Pasamos ahora a describir los diferentes análisis que se han realizado sobre los restos óseos, siguiendo el protocolo de estudio que se utiliza en el proyecto *Monbones*, en el que se incluye nuestro trabajo³, para el estudio del material óseo en yacimientos monásticos barceloneses. Las diferentes variables analizadas han sido:

La determinación de los restos óseos, principalmente clasificándolos taxonómica y anatómicamente, así como para identificar su lateralidad y otros posibles criterios, se ha realizado mediante la contrastación de diferentes criterios diagnósticos con colecciones

en parte el sistema de criba y flotación del sedimento de la excavación.

² Agradecemos la información aportada por Sr. Josep Cruells, arqueólogo libre profesional, y por el Dr. Santiago Riera, investigador principal del proyecto PaleoBarcino II (PID2020-117186GB-100), que diseñó

³ Monbones (https://monbones.com/) es un proyecto I+D financiado por el Ministerio de Economía y competitividad del Gobierno de España (PID2020-118194RJ-100) liderado por el Dr. Lluís Lloveras.

de referencia que se encuentran en el mismo laboratorio de arqueología y a partir del Atlas *of animal bones* (Schmid, 1972).

Especialmente compleja es la diferenciación a través de los restos óseos de ovejas (*Ovis aries*) y de cabras (*Capra hircus*). A lo largo de este trabajo, se ha utilizado el término "ovicaprino" para referirse a aquellos restos en los que no se ha podido realizar una diferenciación clara entre estas dos especies. Para aquellos efectivos en los que sí se ha podido determinar la especie (que ha resultado ser *Ovis aries* en su totalidad) se ha utilizado las propuestas de Boessneck (1980) y de Prummel y Frisch (1986).

Cabe destacar, que, para los elementos no identificados, debido a su alto grado de fragmentación, en ocasiones no han podidos ser determinados ni taxonómica ni anatómicamente. Sin embargo, mediante algunos criterios reconocibles de índole anatómica, se han podido clasificar en dos subgrupos. Una primera clasificación pseudotaxonómica se ha realizado a partir del tamaño de los huesos, que ha permitido catalogarlos en fragmentos de tamaño grande (LS), mediano (MS) y pequeño (SS). Además, teniendo en cuenta la relatividad de estos criterios, se ha añadido un grupo (LMS) correspondiente a los animales de tamaño mediano, pero de dimensiones grandes, y a los animales de tamaño grande, pero de dimensiones pequeñas. De esta manera, considerando los factores geográficos y cronológicos de la UE-37, previamente podemos intuir que los elementos de tamaño grande, probablemente, pertenecerían a bovinos o a equinos. Del mismo modo, los elementos de tamaño mediano corresponderían a pequeños bovinos o ovicaprinos, e incluso a suidos, así como a carnívoros, como serían los cánidos. Finalmente, los efectivos de tamaño pequeño podrían tratarse de animales de dimensiones reducidas como serían los conejos o las aves de corral.

Por otro lado, se ha elaborado una clasificación pseudoanatómica, a partir de la morfología de los fragmentos, de esta manera, se han agrupado según si se trata de huesos largos (LB), huesos planos (FB) y huesos articulares (AB). Los huesos largos, son aquellos formados principalmente por fragmentos de diáfisis, los huesos planos, corresponderían a fragmentos de cráneo, pelvis y escápula, y, por último, los huesos articulares, serian fragmentos de articulaciones u otros, incluidos diáfisis.

Todos aquellos efectivos, cuyas condiciones no han permitido situarlos en ninguna de estas dos pseudoclasificaciones, se han considerado como elementos indeterminados (IN).

Una vez agrupados todos los restos anatómicamente, se ha procedido a analizar cada hueso con el objetivo de registrar las características de interés arqueozoológico y

tafonómico necesarias para realizar estudios posteriores, como serían el análisis de las marcas, la determinación de la edad, etc., así como, los cálculos de cuantificación.

Debido al grado de fragmentación de los restos óseos, tras la identificación taxonómica y anatómica de los efectivos, junto a la determinación de su lateralidad, el siguiente paso a seguir ha sido la de registrar la parte del hueso que se ha conservado. Para ello, dependiendo de su tipología anatómica, se ha llevado a cabo una enumeración de las distintas partes del hueso. Como ejemplo, en el caso de los huesos largos, se ha asignado el número 1 a la epífisis proximal, con el 2 a la metáfisis proximal, el 3 a la diáfisis, el 4 a la metáfisis distal y el 5 a la epífisis distal. Estos datos serán necesarios a la hora de realizar cálculos posteriores, así como, en el estudio de las diferentes alteraciones presentes en los huesos (Figura 4.1.).

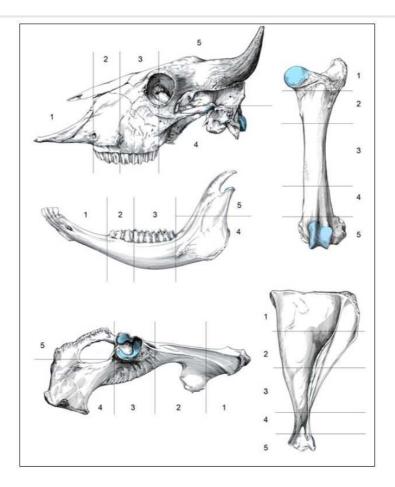


Figura 4.1. Ejemplo de categorización numérica para determinar las partes representadas en caso de elementos fragmentados (cráneo, mandíbula, hueso largo, pelvis y escápula).

Posteriormente, se ha realizado un análisis sobre los restos óseos para registrar posibles marcas en las superficies de los huesos producto de la actividad humana o debido a otros procesos tafonómicos. Se ha analizado el tipo de fractura en los huesos rotos, según esta se hubiese realizado con el hueso fresco, con el hueso seco o si dicha fractura se ha producido durante la excavación (*fresh fracture, dry fracture, modern fracture, indeterminada*, en caso que el estado de la fractura sea desconocido), así como, en el caso de las marcas de origen antrópico, se han diferenciado según si se trataba de marcas *Cut marks* o *Chop marks*). En estos dos últimos casos, se ha tenido en cuenta el número de incisiones, su orientación (transversal, oblicua o longitudinal), la intensidad (superficial, moderada y fuerte), así como, la parte del hueso en la que se localiza la marca. Todo ello servirá para valorar las actividades de manipulación de la carne en procesos de carnicería que desarrollaremos en el capítulo de Discusión, más adelante. Asimismo, se han registrado aquellos huesos que presentaban signos de haber sido quemados, mediante la coloración que presentaban. Por otro lado, se han tenido en cuenta

otras marcas vinculadas al abandono de los restos y su exposición a otros procesos tafonómicos, como serían las muestras de acciones de otros animales, carnívoros o roedores, así como, a evidencias de digestión. Finalmente, se ha añadido una categoría para otro tipo de marcas que incluyen signos de meteorización, contacto con materiales metálicos, como el cobre o el hierro, marcas de raíces, etc. Para este análisis de la caracterización de marcas tafonómicas también hemos contrastado los resultados con atlas especializados (Fernández-Jalvo y Andrews, 2016)

Para la estimación de la edad de los animales mediante sus restos, se ha tenido en cuenta los procesos de fusionado de las diáfisis y epífisis de los huesos. De esta manera, se ha registrado si los efectivos se encontraban fusionados, no fusionados o en proceso, para posteriormente, y se ha establecido su edad según las propuestas de fusión epifisaria realizadas por Silver (1989). Ciertamente, se ha llevado a cabo mediante criterios del esqueleto poscraneal, debido a la falta de suficientes dientes dentro del conjunto, lo cual, imposibilita realizar un estudio a partir del remplazamiento de piezas o del desgaste dental. De esta manera, podremos hacernos una idea de los criterios de selección del ganado criado para la producción cárnica.

Finalmente se han obtenido, cuando el estado de los huesos lo permitía (elementos no fragmentados, epifisados, sin graves alteraciones tafonómicas), datos de carácter biométrico según las propuestas de Driesch (1976). Estas medidas se han tomado mediante calibradores de diferentes tamaños y los resultados se han expresado en milímetros. Los resultados biométricos pueden permitir calcular la altura de la cruz de los animales en vida y también comparar las dimensiones de los individuos entre la población contemporánea o con la obtenida en otros yacimientos de diferente cronología o situación geográfica.

En lo referente a la cuantificación de los restos, se han seguido las propuestas de recuento propias de la ciencia arqueozoológica (Grayson, 1984; Lyman, 1994): se han utilizado los parámetros de Número de Restos Determinados (NISP, de la terminología generalizada en inglés *Number of Identified Specimens*), Número de Restos No Determinados (NRnd) Número Mínimo de Elementos (NME), Número Mínimo de Individuos (NMI) y Abundancia Relativa (%AR). Por otro lado, para solventar las restricciones de estos cálculos y obtener una representación más específica para adecuarse a los objetivos de este trabajo, se ha calculado el Número Mínimo de Unidades anatómicas (MAU), (MAU%), que es el tipo de cálculo que, con el índice de utilidad global de las partes de un animal (MGUI), que estableció Binfod para el estudio de las

ovejas (extraído de Lyman, 1994), permite evaluar la importancia cárnica de las partes óseas representadas. Estos últimos cálculos (MAU, MAU% y MGUI) solamente se han aplicado en el caso de los ovicaprinos, ya que por un lado, solamente en este taxón tenemos un suficiente número de restos para que los resultados sean cuantitativamente significativos (se ha añadido a los restos de caprinos determinados, un número proporcional de elementos óseos no identificados taxonómicamente, que deberían corresponder a estos animales: vértebras y costillas), y, por otro lado, solamente contamos con el MGUI calculado para las ovejas.

Para la obtención de estos cálculos, las fichas de análisis se procesaron mediante una base de datos FileMaker Pro.

5. RESULTADOS

En el estudio de la UE37 se ha estudiado un total de 2080 restos faunísticos. De estos se han podido determinar 580 efectivos, correspondiendo al 28% del conjunto, y 1500 se han considerado piezas indeterminadas, que supone un 72% restante. Aunque el número de elementos indeterminados pueda parecer alto, ello se debe a que entre estos se encuentran elementos identificados anatómicamente, pero con pocos criterios diagnósticos para realizar su identificación taxonómica (por ejemplo, costillas y vertebras). Al respecto, se seguirá hablando tanto en este capítulo como en posteriores. Debemos especificar que nuestro estudio se ha centrado solamente en los restos de mamíferos, pero que en esta unidad estratigráfica también se han encontrado restos de aves, peces y moluscos. Estos elementos están siendo estudiados por otros investigadores en este momento, pero nos han permitido utilizar algunos datos preliminares que se explicaran y relacionaran al final de este capítulo ⁴.

A continuación, explicaremos los resultados obtenidos del análisis de los restos no identificados y, posteriormente, de manera más extensa, se presentarán los de los restos determinados. De todas formas, en algunos casos, los cálculos se realizarán agrupando ambos resultados.

5.1. Resultado de los restos indeterminados

Entre los restos indeterminados (Tabla 5.1.), no se han encontrado restos de animales de tamaño pequeño (SS). Por el contrario, la gran mayoría pertenecen a animales de tamaño medio (90%). Como se verá en el apartado de resultados de los restos determinados, al ser el grupo de los ovicaprinos el mejor representado numéricamente, debemos pensar que la mayoría de estos restos de tamaño medio deben corresponder a este grupo taxonómico. Esto debe ser tenido en cuenta especialmente en el caso de costillas y vertebras, que por falta de criterios no han podido ser clasificadas desde un primer momento como correspondientes a ovejas o cabras. En todo caso, estos huesos se asociarán a dichos animales en la interpretación de su abundancia relativa, ya que, si no, claramente estaríamos sesgando la importancia de determinadas partes de la anatomía de los animales. Además, hay un pequeño conjunto de restos de gran tamaño (0,26%) y, por

_

⁴ El estudio de las aves del yacimiento del Monasterio de Pedrables está siendo realizado por Lluís Lloveras, los peces están siendo analizados por Ricard Marlasca, y finalmente, las conchas son identificadas por Jordi Nadal.

último, tendríamos aquellos elementos que no han podido distinguirse si corresponden a animales de tamaño mediano o grande (9,06%). Este conjunto supone el segundo grupo en importancia numérica tras los elementos de tamaño mediano. Como pasaba con los elementos de tamaño pequeño, no tenemos ningún resto absolutamente indeterminado por medida.

En relación con el análisis anatómico, la gran mayoría de los restos indeterminados se han identificado como vértebras, que es el material indeterminado taxonómicamente más abundante, que llega a superar el 30% de los efectivos, o costillas, que alcanzan el 25% de los restos. También se han encontrado un fragmento de cráneo y varios de esternón. Aquellos que no han podido identificarse anatómicamente se han clasificado en huesos planos, menos abundantes, no llegando a superar el 5% de los efectivos, aunque tienen cierta importancia entre los elementos asociables a los animales de tamaño grande o entre los no distinguibles, entre animales de tamaño grande y mediano. Los fragmentos de huesos largos y huesos articulares tienen proporciones bastante equilibradas siendo algo más abundantes los elementos diafisarios que se han clasificado en el grupo de huesos largos. Por último, aquellos que no han podido agruparse en estos grupos y no han sido identificados anatómicamente se han clasificado como indeterminados.

TAXA	LS	MS	LMS	Т	TOTAL
Hueso		NRno	i		%NRnd
Cráneo	0	0	1	1	0,06
Vértebra	0	460	0	460	30,66
Esternón	0	42	0	42	2,8
Costilla	0	375	0	375	25
Hueso largo	0	239	0	239	15,93
Hueso plano	3	55	24	82	5,46
Hueso articular	0	181	6	187	12,46
Indeterminado	1	8	105	114	7,6
Total	4 (0,26%)	1360 (90,6%)	136 (9,06%)	1500	100

Tabla 5.1. Clasificación anatómica y pseudoanatómica, y pseudotaxonómica de los restos no determinados taxonómicamente. LS: *Large size*; MS: *Middle size*; LMS: *Large/Middle size*.

5.2. Resultados de los restos determinados taxonómicamente

5.2.1. Valoraciones cuantitativas de la muestra

Por otro lado, respecto a los restos determinados (Tabla 5.2.), una vez analizados taxonómicamente, encontramos que el conjunto más importante es el de ovicaprinos, que representan un 87%. Cuando los elementos atribuibles a ovicaprinos han permitido una determinación más precisa, nos encontramos que solamente está presente la especie *Ovis aries*. Este número podría incrementarse a partir de las costillas y las vértebras no identificadas, que como ya se ha dicho, en una proporción parecida a la que observamos entre el material identificado correspondería a este grupo. A nivel de NISP, ya vemos que las partes craneales (cráneo, mandíbula y dientes aislados) están muy poco o nada representados. El resto del esqueleto (elementos postcraneales), en cambio están suficientemente bien representados. En cálculos posteriores (%AR y MAU), valoraremos si algunas de estas partes postcraneales está realmente mejor o peor representadas que otras.

El resto de los huesos determinados, en proporciones exageradamente menores, pertenecen a bovinos (*Bos taurus*) representando un 8,79% y, aun en menor cantidad, a suidos (*Sus domesticus*) representando un 3,27%. Además, se ha identificado un pequeño número de huesos de conejos (*Oryctolagus cuniculus*), de difícil interpretación dentro del conjunto. Por lo que respecta a los bovinos, es ya evidente a través del NISP, que su representación queda reducida a elementos de los autopodios. En el caso de los suidos, a pesar de su menor número, parece existir una ligera mayor diversidad, con elementos de las extremidades y los autopodios. El mismo razonamiento que hicimos con los ovicaprinos nos impide descartar que un número proporcional de elementos algunas vértebras y costillas pudiesen corresponder a estos últimos animales. Por lo que respecta al conejo, pasa algo parecido a lo mencionado para el cerdo, con algún elemento craneal y postcraneal. La integridad de los restos puede hacer pensar que su aporte no sea antrópico sino natural. En todo caso, estas últimas especies, no representan más de un individuo en los cálculos de NMI, por lo que no serán mencionados en los cálculos que se desarrollan más adelante.

Por lo explicado en el párrafo anterior, no entramos a desarrollar otros sistemas de cuantificación de la muestra de manera generalizada si no que, a partir de ahora, nos centraremos en los ovicaprinos y, con menor detalle, de los bovinos.

TAXA	Ovis		ос		Bos		Sus		Oryctolagus			
Hueso	NISP	NISP%	NISP	NISP%	NISP	NISP%	NISP	NISP%	NISP	NISP%	NISP TOTAL	TOTAL%
Dientes	0	0,00	1	0,20	0	0,00	0	0,00	2	40,00	3	0,52
Vértebra	0	0,00	11	2,70	0	0,00	0	0,00	1	20,00	12	2,07
Escápula	0	0,00	42	10,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	42	7,24
Húmero	0	0,00	35	8,70	0	0,00	0	0,00	1	20,00	36	6,21
Radio	4	3,90	15	3,70	0	0,00	0	0,00	1	20,00	20	3,45
Ulna	1	0,97	25	6,21	0	0,00	2	10,52	0	0,00	28	0,99
Carpal	0	0,00	36	9,00	0	0,00	1	5,26	0	0,00	37	6,37
Metacarpo	4	3,90	1	0,20	12	23,52	1	5,26	0	0,00	18	3,10
Pelvis	0	0,00	46	11,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	46	7,93
Fémur	0	0,00	65	16,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	65	11,21
Patela	0	0,00	14	3,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	14	2,41
Tibia	0	0,00	39	9,70	0	0,00	1	5,26	0	0,00	40	6,90
Astrágalo	5	4,85	2	0,49	0	0,00	1	5,26	0	0,00	8	1,38
Calcáneo	11	10,60	5	1,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	16	2,76
Tarsal	0	0,00	20	4,90	0	0,00	0	0,00	0	0,00	20	3,45
C/T	0	0,00	3	0,74	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,52
Metatarso	7	6,70	3	0,74	8	15,68	1	5,26	0	0,00	19	3,28
Metáp. nd	0	0,00	3	0,74	1	1,96	7	36,84	0	0,00	11	1,90
Sesamoideo	0	0,00	6	1,49	16	31,37	0	0,00	0	0,00	22	3,79
Falange	71	69,00	30	7,46	14	27,45	5	26,31	0	0,0	120	20,69
Total	103	17,75 (%del t.)	402	69,32 (%del t.)	51	8,79 (%del t.)	19	3,27 (%del t.)	5	0,86 (% del t.)	580	100,0

Tabla 5.2. Desglose anatómico y distribución taxonómica de los restos identificados. Se han obviado aquellos elementos que no han aparecido representados (Cráneo, mandíbula, hioideo, costillas y esternón-representados entre el material no identificado- y fíbula, que solamente podría está representado entre los restos de suidos).

Para calcular NME y NMI de ovicaprinos se han considerado en un mismo grupo: los huesos determinados taxonómicamente como *Ovis aries*, los identificados como ovicaprinos y, por último, un porcentaje de las vértebras y costillas indeterminadas pertenecientes a animales de tamaño medio (ver datos en tabla 5.3.).

El número resultante de elementos de oveja corrige en parte los resultados que anteriormente se habían visto en NISP en la tabla 5.1. Por otra parte, el NMI resultante es de 11, calculado del NME de fémures y su lateralización. Estos datos, tanto el NME como el NMI, nos permite calcular la %AR de las diferentes partes anatómicas de estos animales (figura 5.1. y 5.2.). Una vez calculado la %AR, encontramos que, a parte del fémur, el otro elemento anatómico más representado es la pelvis (84,61%) que, en este caso, se ha considerado cada una como una unidad, en vez de contarlas por su lateralidad. En este caso, la presencia mayoritaria de ambos, reflejan que el estilopodio y la cintura pélvica son la parte del esqueleto de los ovicaprinos mejor representados (ver figura 5.1. y figura 5.2). Por otro lado, el segundo conjunto más representado es el de las vértebras, con un 69,01%, lo que comportaría una gran representación del esqueleto axial, sin embargo, las costillas apenas superan el 30%, y como hemos mencionado anteriormente, el NISP ya muestra la falta de presencia de esternón y de elementos del cráneo, a excepción de un tercer molar inferior. Asimismo, encontramos que la cintura escapular también mantiene una representación relevante entre los restos. Pese a que no alcanza los porcentajes de la cintura pélvica, encontramos que la escápula y el húmero aparecen entre el 50-40%. En proporciones semejantes, el calcáneo (53,84%), la patela (38,46%) y la tibia (42,3%), se sumarian a la representación de la extremidad inferior. De todas las partes del esqueleto, el autopodio es el peor representado con elementos que no superan apenas el 30%. Por último, están aquellos efectivos entre el 20% y menos, como serían componentes de las extremidades superiores, como el metatarso, el radio y la ulna, así como fragmentos del cráneo, que mantienen una representación muy baja en comparación con otros restos. Si la presencia de todos estos conjuntos del esqueleto en la UE37 responde a preferencias culinarias es una conjetura que podremos intuir más adelante con el resultado de los cálculos de MAU y MGUI.

Hueso (OC)	NISP	NME	NMI	%AR
Cráneo	0	0	0	0
Mandíbula	0	0	0	0
Dientes	1	1	1	0,24
Hioideo	0	0	0	0
Vértebra	457	314	9	69,01
Esternón	0	0	0	0
Costilla	364	104	4	30,76
Escápula	42	13	7	50
Húmero	35	11	6	42,3
Radio	19	5	3	19,23
Ulna	26	3	2	11,53
Carpal	36	36	3	23,07
Metacarpo	5	5	4	19,23
Pelvis	46	11	11	84,61
Fémur	65	25	13	96,15
Patela	14	10	5	38,46
Tibia	39	11	8	42,3
Astrágalo	7	7	4	26,92
Calcáneo	16	14	10	53,84
Tarsal	20	21	5	26,92
C/T	3			
Metatarso	10	7	6	26,92
Metápodo nd	3			
Sesamoideo	6	6		
Falange	101	100	6	32,05
Total	1820	704	13	

Tabla 5.3. Cálculos de NISP, NME, NMI y %AR en ovicaprinos. Debe tenerse en cuenta que se ha añadido una cantidad proporcional de vértebras y de costillas de indeterminados de mamíferos de tamaño mediano según en NISP calculado en este grupo taxonómico.

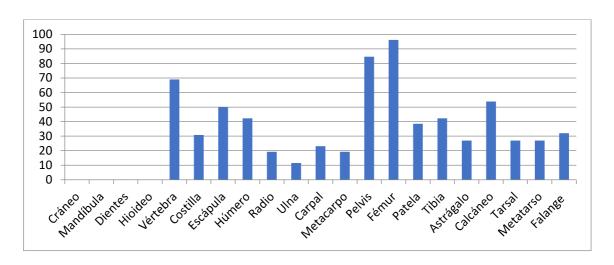


Figura 5.1. Abundancia Relativa de los diferentes elementos anatómicos del grupo de ovicarpinos.

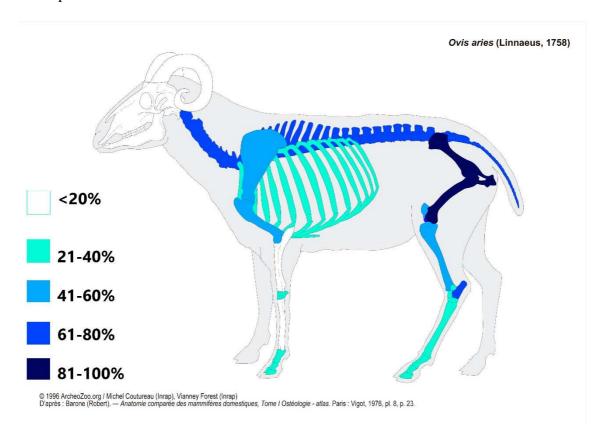


Figura 5.2. Representación anatómica de %AR en ovicaprinos.

Más allá de los elementos de difícil interpretación que son los huesos de animales de gran tamaño, los bovinos están únicamente representados por el autopodio, sin presencia de tarsos ni carpos, y aunque encontramos las primeras, segundas y terceras falanges, deben de ser casos anecdóticos ya que, a nivel de %AR, no tienen ningún tipo de equilibrio con los metatarsos y los metacarpos. No parece que la presencia de las falanges sea intencionada, ni tampoco se aprecian entre los restos de bovinos otras partes del esqueleto. Por tanto, no parece que se consuma carne de vaca y, podemos intuir que el valor culinario de los bovinos no parece dirigido al aprovechamiento de su carne.

Hueso (Bos)	NME	NMI	%AR
Metacarpo	12	7	85,71
Metatarso	8	4	57,14
Falange	14	2	8,3
Total	34	7	

Tabla 5.4. Cálculos de NISP, NME, NMI y %AR de los diferentes elementos anatómicos de bovinos.

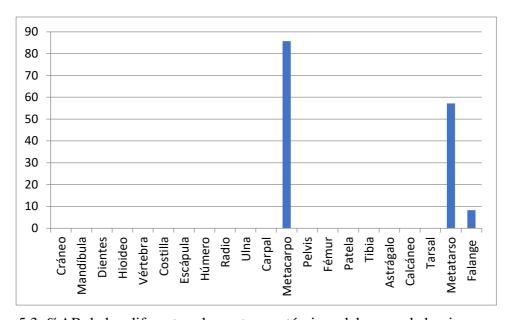


Figura 5.3. %AR de los diferentes elementos anatómicos del grupo de bovinos.

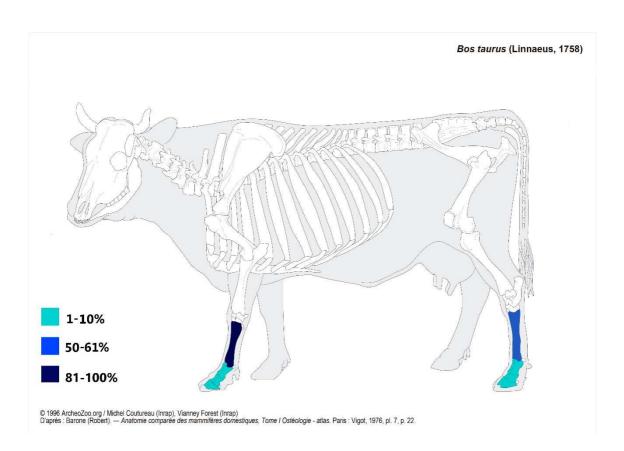


Figura 5.5. Representación anatómica de %AR en bovinos. Cabe destacar que aquellas unidades anatómicas que no se han encontrado en el conjunto de los restos aparecen representadas en color blanco.

Por otro lado, el cálculo de MAU solo se ha realizado con los efectivos de ovicaprinos, que al ser los más numerosos permiten obtener resultados que ofrezcan una mejor representación de los elementos anatómicos dependiendo de la parte del hueso que se encuentra presente. En el caso de los bovinos, los cálculos de NISP y %AR ya permiten inferir que este grupo taxonómico solo se encuentra representado por el autopodio y, por tanto, no es necesario realizar un cálculo de MAU ni MGUI para evaluar el fraccionamiento de las unidades anatómicas. Por otro lado, respecto a los restos de suidos y de *Oryctolagus cuniculus*, debido al número reducido de fragmentos, no consideramos necesario realizar este cálculo.

Los parámetros de MAU se han realizado teniendo en cuenta la parte fragmentada presente de los efectivos, como en el caso de los huesos largos, si se trata de la parte proximal o distal, o de las vértebras, en las que se ha considerado el tipo (ver tabla 5.5.). De esta manera, la representación de cada parte anatómica del esqueleto se presenta desde un enfoque diferente. Para ejemplificar lo anterior, si partimos de los resultados del fémur, que es el elemento anatómico más abundante según %AR, mediante el cálculo de MAU,

podemos apreciar que la parte proximal es la más abundante, con un resultado de 12,5 respecto al 7,5 de su parte distal. Partiendo de esta premisa, se ha calculado el MGUI, para poder determinar el valor cárnico que aporta cada fracción del esqueleto. Como hemos comentado anteriormente con los resultados de %AR, los conjuntos esqueléticos mejor representados entre los restos de la UE37 son las extremidades posteriores, concretamente el extremo proximal, junto con la cintura pélvica. Si observamos la tabla 5.5., podemos apreciar que el fémur, tanto su extremo proximal como distal, presentan una aportación cárnica del 80,58%. Asimismo, la pelvis aporta un valor semejante con un 81,5%. Por tanto, podemos intuir que su presencia en el contexto del yacimiento responde a intereses culinarios, hipótesis que complementaremos más adelante. Las mismas reflexiones que acabamos de realizar con el fémur y pelvis como ejemplo son aplicables al resto de partes anatómicas teniendo en cuenta su índice de utilidad.

En la figura 5.6., podemos apreciar un diagrama de dispersión en la cual observamos la relación que existe entre las diferentes partes anatómicas y el porcentaje de valor cárnico que presentan. De esta manera, si la correlación entre el MAU y MGUI describe una línea ascendente del extremo inferior izquierda hacia extremo superior derecho, muestra que el mayor número de efectivos del conjunto es, al mismo tiempo, el de mayor utilidad para el consumo (extraído de Lyman, 1994). Así como ya se ha dicho, entre los elementos mejor representados encontramos fémur y pelvis que a su vez tienen, una gran importancia a nivel de aprovechamiento cárnico. Por otra parte, están suficientemente bien representadas partes que aun no presentando una utilidad máxima solemos relacionar con cierta calidad cárnica. Tendríamos por ejemplo partes de escápula o de húmero. Unos elementos que no están vinculados a cierta cantidad importante de carne son determinados tramos vertebrales (especialmente el cuello) que si tienen una buena representación en el diagrama. Teniendo en cuenta que son elementos que, como veremos después, presentan un alto grado de fragmentación, pueden estar muy vinculados al uso culinario que se les dieron. Este aspecto será tratado en la discusión. En cambio, otros elementos de bajo aporte cárnico o considerados de calidad deficiente (cráneo y autopodios) está claramente infrarepresentados. Por tanto, podemos intuir en una primera valoración de los resultados, que hay una cierta correlación positiva entre las unidades anatómicas más abundantes y los elementos de mayor aporte cárnico, a excepción de las costillas.

Hueso (OC)	MAU	%MAU	%MGUI
Cráneo	1	8	12,87
Atlas	7	56	18,68
Axis	7	56	18,68
V. cervicales	4,2	33,6	55,33
V. torácicas	1,92	15,36	46,49
V. lumbares	3	24	38,9
Costillas	4	32	100
Escápula	6,5	52	45,06
Húmero prox	5,5	44	37,28
Húmero dist	7	56	32,79
Radio prox	1,5	12	24,3
Radio dist	2,5	20	20,06
Carpal	0,25	2	13,43
Metacarpo prox	2	16	10,11
Metacarpo dist	2,5	20	8,45
Pelvis	11	88	81,5
Fémur prox	12,5	100	80,58
Fémur dist	7,5	60	80,58
Tíbia prox	5,5	44	51,99
Tíbia dist	5,5	44	37,7
Astrágalo	3,5	28	23,08
Calcáneo	7	56	23,08
Metatarso prox	4	32	15,77
Metatarso dist	4	32	12,11
Falanges	4,6	36,8	8,22

Tabla 5.5. Cálculos de MAU y MGUI de los diferentes elementos anatómicos de ovicaprinos.

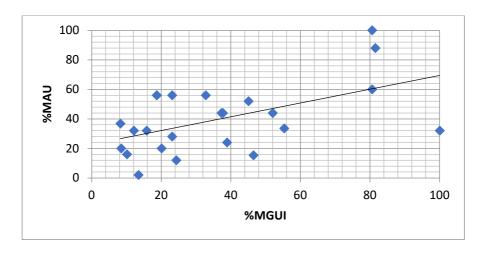


Figura 5.6. Diagrama de dispersión entre MAU y MGUI de los restos de ovicaprinos.

5.2.2. Grados y tipos de fragmentación

De los 2080 restos analizados, pocos son los elementos que se encuentran enteros. De hecho, 381 piezas no se ha determinado ningún tipo de fragmentación, suelen ser elementos robustos y de pequeño tamaño poco vinculados a partes anatómicas de gran aporte cárnico, como serían los huesos cárpales, tarsales, sesamoideos... También hay que destacar de estos elementos no fragmentados partes de huesos de animales jóvenes aún no fusionados. Dicho esto, el número de elementos fragmentados es considerablemente importante suponiendo más del 95% de los efectivos. Esta fragmentación se puede relacionar claramente con los procesos de despiece y carnicería de los animales. De los 1699 restos fragmentados, la gran mayoría (1333) presentan fracturas que se realizaron cuando el hueso se encontraba fresco. Son muy pocos los elementos que se fracturaron una vez se encontraban secos y, de hecho, casi todos estos casos se deben a accidentes de excavación (56). Un número no despreciable de elementos, aunque presentaban fracturas no ha podido identificarse en qué estado se encontraba el hueso en el momento de su rotura (309). Esta fragmentación puede vincularse a la presencia de señales producidas por instrumentos, aspecto que se trata en el siguiente punto.

5.2.3. Marcas de corte y carnicería

Como acabamos de mencionar, parece existir una estrecha vinculación entre la fractura de los huesos y las marcas de corte y carnicería. En general, las marcas realizadas por instrumentos son muy abundantes en el conjunto estudiado. Por lo que respecta a las *Chop*

marks, estas afectan a más del 31% de los efectivos analizados (652 casos), una cantidad que supera con creces las que se observan en otros yacimientos contemporáneos. Las *Cut marks* son mucho menos abundantes y afectan solamente algo más del 3% de los efectivos (70 casos). Aun así, tiene unas proporciones parecidas a las que se diagnostican en otros conjuntos. Cabe destacar que en algo más del 75% de las *Cut marks* diagnosticadas se asocian a la presencia de *Chop marks* (53 casos). Por ello creemos que muchas de estas marcas de corte, de hecho, podrían no estar vinculadas a un único proceso de descarnado, sino que serían resultado indirecto de la misma acción de despiece.

En primer lugar, respecto a los ovicaprinos, la cintura pélvica y las extremidades posteriores, que como hemos explicado en los resultados de %AR, son los conjuntos del esqueleto más abundantes, encontramos que el 91,3% de los fragmentos de pelvis, tienen *Chop marks*, y respecto al fémur y la tibia, ambos presentan un 53,84% y 48,71% respectivamente. Con la cintura escapular y las extremidades superiores, encontramos unos resultados ligeramente mayores, con el 66,6% de los efectivos de escápula y el 68,56%, del húmero.



Figura 5.7. Tibias de ovicaprino. Se puede apreciar, como en otros casos, que se trata esencialmente de animales jóvenes (no epifisados en su tramo proximal) y que los elementos han sido fragmentados al menos en 3 porciones.



Figura 5.8. Fémures de ovicaprinos, con las mismas características de fragmentación mencionadas para las tibias. La alta fragmentación de estos elementos hace pensar en porciones de carne con hueso de pequeño tamaño, absolutamente compatibles con procesos de cocinado como los caldos.

Si observamos las vértebras, encontramos que el 68,05% del total, tiene *Chop marks* que, a su vez, muestran haber sido fraccionadas más de una vez. Esto podría ser debido al proceso de abrir en canal al animal en la carnicería, además de su segmentación en tramos (cuello, tramo torácico, tramo lumbar...). Las marcas longitudinales de las vértebras evidenciarían la primera actividad, y las marcas transversales, serían el resultado de la segunda.



Figura 5.9. Casos de vértebras lumbares de mamífero de talla media (ovicaprinos) seccionadas longitudinalmente, seguramente en un proceso de despiece en matadero o carnicería, pero no en cocina.



Figura 5.10. El mismo caso antes descrito, pero con vértebras torácicas.

En el caso de las costillas, la totalidad de estas han sido fraccionadas, ya sea para separar la parte articular, el extremo posterior o ambas, lo que podría dar a entender que quizá existiera la intención de cortar la pieza de carne a modo de costillar. Asimismo, observamos que gran parte de las marcas se encuentran en la parte ventral del hueso, y en menor número, en la parte dorsal. Las marcas producidas por cortes en las partes ventrales podrían ser resultado del proceso de evisceración del animal. Además, debido a la abundante cantidad de fragmentos, lo más probable es que esté relacionado con la segmentación de dichas costillas en porciones más pequeñas.



Figura 5.11. Costillas de mamífero de talla mediana (ovicaprinos) seccionadas en su tramo inicial y medial. En algunos casos se observa que la segmentación se realizó mediante tajos fuertes (chop marks) que son susceptibles de haberse realizado en carnicería, pero también en cocina.

Respecto al autopodio, las falanges y los metápodos, existen pocos efectivos *Cut marks* y *Chop marks*, lo que dificulta su interpretación. La hipótesis más plausible es que estas partes fueron poco aprovechadas.

TAXA	ОС			
Hueso	СМ	СНМ		
Cráneo	0	0		
Mandíbula	0	0		
Dientes	0	0		
Hioideo	0	0		
Vértebra	5 (1,09%)	311 (68,05%)		
Esternón	0	0		
Costilla	44 (12,08%)	160 (43,95%)		
Escápula	4 (9,5%)	28 (66,66%)		
Húmero	1 (2,85%)	24 (68,56%)		
Radio	3 (15,78%)	4 (21,05%)		
Ulna	0	2 (7,69%)		
Carpal	0	0		
Metacarpo	1 (20%)	1 (20%)		
Pelvis	5 (10,86%)	42 (91,3%)		
Fémur	0	35 (53,84%)		
Patela	0	2 (14,28%)		
Tibia	2 (5,12%)	19 (48,71%)		
Astrágalo	0	2 (28,57%)		
Calcáneo	0	1 (6,25%)		
Tarsal	0	0		
C/T	0	0		
Metatarso	0	1 (10%)		
Metáp. nd	0	0		
Sesamoideo	0	0		
Falange	0	1 (0,99%)		
Total	63 (3,46%)	636 (34,94%)		

Tabla 5.6. *Cut marks* (CM) y *Chop marks* (CHM) en los diferentes elementos anatómicos de ovicaprinos.

Las marcas antrópicas en bovinos están concentradas en los metacarpos, 4 efectivos para ser exactos, a excepción de un único metatarso, suponiendo un 9,8%% del total de efectivos de este grupo taxonómico. Todas las marcas se disponen en la parte distal de los metápodos, incluidas las *Cut marks* en un metacarpo que, además, está vinculado a un

Chop mark. De esta manera, por la localización distal de las marcas, podemos intuir que la intención de la fractura era la de separar dedos (falanges) del resto del autopodio.

TAXA	Bos					
Hueso	CM CHM					
Metacarpo	1 (1.96%)	4 (7,84%)				
Metatarso	0	1				
Total	1 (1,96%)	5 (9,8%)				

Tabla 5.7. *Cut marks* (CM) y *Chop marks* (CHM) en los diferentes elementos anatómicos de bovinos.



Figura 5.12. Metatarsos de Bovinos. Se observa que se trata de animales epifisados y en algunos casos se observa que ha habido separación de los dedos (falanges9 mediante tajos fuertes en la parte distal.



Figura 5.13. Primeras falanges de bovinos epifisadas.

En el caso de los suidos, el 15,78% de los fragmentos del grupo taxonómico muestran *Chop marks* y en ningún caso, *Cut marks*. Los restos corresponden a partes del autopodio (un carpal y dos metápodos), sin embargo, no parece que la manipulación de los restos responda a otra posible interpretación que no sean atribuir las marcas a procesos previos de carnicería, tal vez la separación de manos y pies del resto de la extremidad. De todos modos, tanto el número de marcas como de restos de esta especie no son lo suficientemente abundantes para hacer una interpretación con alto valor cuantitativo.

TAXA	Sus				
Hueso	CM CHM				
Carpal	0	1 (100%)			
Metáp.nd	0	2 (28,57%)			
Total	0	3 (15,78%)			

Tabla 5.8. *Cut marks* (CM) y *Chop marks* (CHM) en los diferentes elementos anatómicos de suidos.



Figura 5.14. Algunos casos representativos de los pocos restos de cerdo encontrados en el yacimiento.

5.2.4. Otras marcas

Directa o indirectamente vinculadas a las actividades antrópicas tendríamos las termoalteraciones o marcas de quemado. Estas afectan a un total 195 que supone un porcentaje algo más del 9%. Todas estas alteraciones, según la coloración, deben

considerarse de alto grado. No encontramos elementos ligeramente termoalterados con colores de la gama del marrón. Si hay algún caso siempre acaba evolucionando a coloraciones negras que implican el inicio de la carbonización del hueso. Estas coloraciones negras suponen el 7,17% de los elementos termoalterados. Solamente en alguno de estos casos podría considerarse que la termoalteración estuviese relacionada con el proceso culinario. Por lo demás, el resto de las piezas afectadas por fuego, llegan a coloraciones grises o blancas (92,82%) que implican que los materiales habían entrado en un estado de calcinación. En estos casos, la interpretación culinaria queda descartada y debe interpretarse como resultado de algún tipo de proceso de eliminación de desechos. A parte de las marcas de origen antrópico, encontramos algunos signos de procesos tafonómicos resultado del abandono de los restos óseos después del consumo de su carne. En primer lugar, cabe destacar, que no se han localizado evidencias de la acción de otros animales, como serían perforaciones puntiformes de la mordedura de carnívoros, como perros o gatos, ni marcas de los incisivos de roedores. Asimismo, tampoco encontramos ninguna muestra de procesos digestivos en los huesos.

En cambio, si encontramos señales del contacto con metales, como serían pequeñas manchas de color verde que muestran exposición a elementos de cobre. Este tipo de marcas son las más abundantes entre los efectivos, con un total de 145 (6,97%), tanto en ovicaprinos como en bovinos. Suelen ser consecuencia de su abandono en basureros con otros elementos desechados de la cultura material, en este caso, utensilios de cobre o bronce. En otro orden de ideas, como circunstancia anecdótica, destaca una diáfisis distal de fémur de ovicaprino que presentaba una concreción de hierro.

Por otro lado, encontramos 10 fragmentos (0,48%), entre vértebras y costillas de tamaño mediano, que disponían de marcas de raíces y, por último, tan solo 3 fragmentos, de taxonomía y anatomías diferentes, que mostraban evidencias de meteorización. Así debe considerarse que las fases bioestratinómicas y diagenéticas no alteraron el conjunto óseo de manera importante.

5.2.5. Determinación de la edad

De los diferentes sistemas para determinar la edad en los mamíferos, esencialmente el reemplazamiento dentario y el desgaste de las coronas por un lado y, la fusión epifisaria por el otro está claro que por la conservación diferencial del material estudiado no hemos podido hacer una aproximación de la edad de los animales representados a través de la dentición y solamente hemos podido utilizar el segundo mecanismo.

Primeramente, en el caso de los ovicaprinos, tenemos el mayor número de datos para establecer patrones de mortandad. Se ha podido estudiar el grado de fusión epifisaria en 90 efectivos de diferentes huesos. El problema que nos ha generado el cálculo de la edad a través de la fusión epifisaria es la limitación propia del sistema: o bien tenemos con una edad inferior al momento de la fusión o tenemos animales que han superado esta fecha. Por ello, el mecanismo utilizado (figura 5.15) es establecer conjuntos de animales que no superan una determinada edad pero que en algunos casos si superan una edad anterior. Del conjunto de 90 casos antes mencionados, claramente hay 11 individuos que no superaron los 10 meses de edad. Del resto de animales que, si superaron esta, 3 no llegaron a superar los 16 meses, y otros 6 no superaron los 24. El grupo más abundante se compone de 45 efectivos que superaron estos dos primeros años de vida, pero fueron sacrificados con anterioridad a los 30 o 36 meses. A partir de los 3 años, encontramos 16 animales con menos de 42 meses y, por último, 9 que si los superaron. Una gran cantidad de los efectivos se encontraban en el óptimo cárnico en el momento que fueron sacrificados, aproximadamente entre los 2-3 años. Sin embargo, también encontramos que algunos ejemplares en menor número, que no superaron esta edad, y también, que si la superaban.

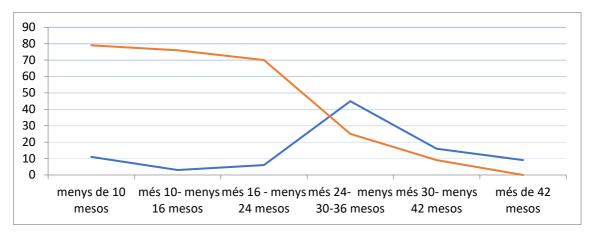


Figura 5.15. Gráfico de líneas que muestra aquellos individuos que si superaron (línea naranja) y los que no (línea azul) los consiguientes meses de edad.

En el caso de los bovinos, todos los elementos que han podido ser estudiados se presentaban epifisados y nunca se ha encontrado ningún elemento por fusionar. Contamos con 11 falanges fusionadas, 12 metacarpos y 5 metatarsos también fusionados. El momento de fusión de estos huesos se establece entre el año y medio (las falanges) y los

tres años (metatarsos), por ello, debemos suponer que estamos ante animales de más de tres años.

Por lo que respecta a los suidos, los datos tampoco son muy abundantes, aunque podíamos hablar de animales que generalmente superan el año de vida (segundas falanges fusionadas) pero que en ningún caso superarían los tres años (ulna no fusionada). Otros datos, algunos metapodios ya fusionados, pero mayoritariamente, no fusionados, nos estaría indicando una edad aproximada de sacrificio entorno a los dos años, cosa hasta cierto punto lógica en una especie dedicada exclusivamente a la obtención de carne y en un momento cercano al óptimo cárnico.

5.2.6. Patología

En relación con la presencia de patologías en los restos óseos, en términos generales, solo 16 fragmentos muestran deformaciones patológicas de algún tipo, por consiguiente, tan solo un 0,76% del total de elementos faunísticos de la UE37. El grupo patológico más numeroso entre todos es el formado por aquellos efectivos con signos de exostosis, con tan solo 9 fragmentos, de los cuales 2 han sido determinados como ovicaprinos (implicando una incidencia del 0,39% sobre el total de restos de ovicaprinos), y otros 7, identificados como *Bos taurus* (implicando un 13,72% sobre el total de restos de bovinos). Cabe destacar que, en ambas especies, los fragmentos afectados por exostosis son exclusivamente en falanges (en ovicaprinos) o también algún metapodio (en bovinos), lo cual no es de sorprender teniendo en cuenta la naturaleza de la patología, asociada a fenómenos de artritis que afecta especialmente a los autopodios.

Uno de los restos, muestra una malformación peculiar probablemente causado por algún tipo de traumatismo causado por una herida (fractura del hueso de tipo espiroide o en pico de flauta). Se trata de una metáfisis, con parte de diáfisis, de un húmero derecho, identificado como ovicaprino que, como podemos apreciar en la figura 5.16, la cavidad medular parece duplicarse. Esto es debido, a una mala reosificación del hueso, seguramente sin un tratamiento veterinario.⁵

⁵ Agradecemos al doctor Alejandro Tarragó, de la clínica veterinaria Sagrada Familia, por la identificación de las evidencias patológicas y de los análisis radiográficos.

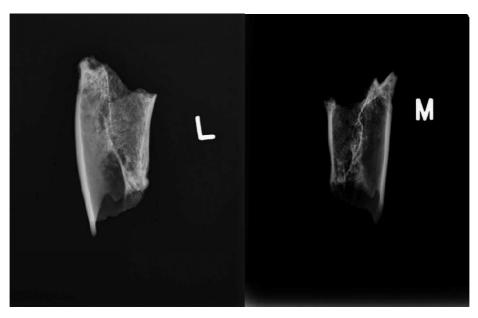


Figura 5.16. Radiografía de un fragmento de húmero con evidencias de malformación a causa de un traumatismo. Realizada por el doctor Alejandro Tarragó.

Finalmente, tan solo cabe mencionar, la presencia de dos vértebras caudales fusionadas, catalogadas como fragmentos de tamaño mediano (MS) y algunos fragmentos con muestras de patologías de difícil interpretación.

5.2.7. Resultados del estudio arqueozoológico de otros grupos taxonómicos

Como se ha dicho en puntos anteriores de este trabajo, el análisis se ha centrado en la identificación de los restos de mamíferos, por ser éstos los más abundantes y también por su menor dificultad en el momento de la identificación taxonómica. Esto no quiere decir que no se hayan recuperado elementos correspondientes a otros grupos taxonómicos (Aves, peces y moluscos marinos), en mucha menor cantidad y que han sido, o están siendo, analizados por otros especialistas. Presentamos ahora una breve aproximación a estos resultados preliminares con la autorización de los investigadores que han realizado el trabajo. Referenciar estos resultados es crucial para poden entender algunos aspectos de la alimentación, pero también de la conservación diferencial de los restos arqueozoológicos, y de las posibles contradicciones entre el registro arqueológico y el registro textual en el monasterio de Pedralbes, aspecto que será comentado en la discusión.

5.2.7.1. Los restos de aves.

El estudio está siendo realizado por Lluís Lloveras. Globalmente, en las diferentes UEs estudiadas en el monasterio se han estudiado de manera preliminar unos 270 restos de aves, algunos de ellos provenientes de la UE37. Se puede observar que el número de restos es muy inferior al de los mamíferos, que en la UE 37 ya supera con creces los 2000 restos (cifra que se incrementa, como mínimo, a los 10.000 restos en el global del monasterio).

Entre las aves, el grupo más abundante es el del gallo/gallinas (*Gallus gallus domesticus*), que, si se suman los restos de galliformes no identificados, que en su mayoría deben corresponder a esta especie, casi llegan a suponer el 90% de los efectivos. Todas las demás especies son, pues, marginales: pavo (*Meleagris gallopavo*), que necesariamente corresponde a las ocupaciones postmedievales, supone alrededor del 4 %; Anátidas, con restos de patos- *Anas* sp.- y ocas –*Anser anser*-, en proporciones similares, suponen algo más del 3,5%; finalmente encontramos palomas de especie indeterminada (*Columba* sp.) y perdices (*Alectoris/Perdix*) que en cada caso suponen menos del 1% de los restos.

Entre las gallinas se encuentran huesos con presencia de hueso medular, vinculados a animales ponedores, dato que se complementa con la recuperación de cáscaras de huevo, por lo que puede decirse que el uso de este animal debe relacionarse tanto con el aprovechamiento de la carne como de los huevos.

Cabe destacar entre los huesos de aves, la presencia no escasa de marcas de mordeduras de diferentes tipos en las corticales de los huesos, que llegan a afectar un 13% del material, dato que se comentará posteriormente.

5.2.7.2. Los restos de peces.

El estudio está siendo realizado por Ricard Marlasca. También de manera global (UEs 35 y 37) se han individualizado unos 400 restos de los que solamente se han podido identificar taxonómicamente 200, ya que muchos elementos pequeños, seriados, fragmentados y escamas en mal estado. Hay un mínimo de 5 especies representadas: merluza (*Merlucius merlucius*), breca (*Pagellus erythrinus*), caballa (*Scomber japonicus*), perca regia (*Argyrosomus regius*) y sardina (*Sardina pilchardus*). La merluza supone el 90% de los restos. No hay evidencias de peces fluviales.

5.2.7.3. Los restos malacofaunisticos marinos.

Estudio realizado por Jordi Nadal y Vicenç Bros. Restos malacofaunísticos se han recuperado bastantes, pero en su mayoría corresponden a conchas de pulmonados terrestres de pequeño tamaño que parecen estar vinculados a los patios, jardines y especialmente al huerto del monasterio. Aunque su interés en la reconstrucción del paleopaisajística no parecen en absoluto estar vinculados a la alimentación. Los restos arquemalacofaunísticos de origen marino, y por tanto descontextualizados de su hábitat, sí deben vincularse directa o indirectamente al consumo. En este sentido, la presencia de conchas de moluscos marinos es absolutamente anecdótica y en ningún caso debe interpretarse que tuvieran ninguna importancia alimentaria. Por la robustez de este tipo de elementos no pueden considerarse una perdida tafonómica postdeposicional como podría haber sucedido con los restos de aves o peces. Entre los 6 restos recuperados, se cita el corruco (*Acanthocardia* sp.), la coquina (*Donax trunculus*) y la almeja (*Ruditapes decussatus*).



Figura 5.17. restos de aves (izquierda), peces (centro) y malacofauna marina.

6. DISCUSIÓN

En la interpretación del conjunto faunístico procedente del monasterio de Santa María de Pedralbes, cabe destacar que la cronología de la UE 37, datada a partir de cerámica, abarca desde el siglo XIV hasta el siglo XIX (Cruells, 2010). Por tanto, los restos faunísticos encontrados son el resultado de varios siglos de desechos en el vertedero de la cocina del monasterio. Al tratarse de una orden monástica, dirigida por estrictas normas de convivencia que poco cambian a lo largo de los años, debemos suponer que la dieta alimentaria que llevaban a cabo no debió de haber cambiado demasiado en todo este tiempo. Posiblemente los mayores cambios se pudieran haber producido por la incorporación de los productos americanos, a partir del siglo XVI, de los que nosotros, en un estudio arqueofaunístico, no hemos encontrado ninguna evidencia (entre los animales estarían el pavo -Melelagris gallopavo-, la cobaya -Cavia porcelus-, que según los recetarios se llegó a consumir en Europa hasta como mínimo el siglo XVII, y el pato mudo - Cairina moschata-) (Nadal et al., 2021). Evidentemente, esta reflexión sobre los productos de origen animal, no son válidos con respecto a la gran variedad de productos vegetales que llegaron de América, y que realmente debieron suponen un importante cambio dietético.

A partir de este punto, encontramos que el mayor número de restos encontrados en la UE 37 corresponde a mamíferos, con un total de 2080 efectivos. Entre las especies determinadas (580), los restos de ovicaprinos son los más abundantes (87% del total) y, además, un 20,39% se ha podido identificar como *Ovis aries*. Cabe recordar, que esta cantidad podría incrementarse a partir del número de costillas y vértebras no determinadas. En todo caso, es indiscutible que, la adquisición de carne en el Monasterio de Pedralbes era principalmente de oveja. Este hecho queda contrastado con el estudio de Anna Castellano que confirma la obtención de carne de oveja⁶ por parte del monasterio. Además, era el ingrediente esencial para la elaboración de varias comidas destinadas a celebraciones, destacando entre ellas, el morteruelo en la Pascua de Resurrección (Castellano, 1998).

Por otro lado, los análisis anatómicos han concluido que las partes del esqueleto más abundantes corresponden al estilopodio posterior y la cintura pélvica. También destaca la

_

⁶ Debemos recordar que bajo el término "oveja" estamos refiriéndonos al global de la especie (*Ovis aries*) y no exclusivamente a hembras adultas de esta especie. De hecho, seguramente, se trate de carneros y corderos más que propiamente de ovejas.

presencia del esqueleto axial, a partir de un porcentaje de representación de algo más del 60% de vértebras. Como hemos mencionado en el capítulo de resultados, a partir del cálculo de MGUI, encontramos que el mayor número de restos coincide al mismo tiempo con aquellas partes del esqueleto con mayor aporte cárnico. De esta manera, las porciones de despiece que adquirió el monasterio eran, generalmente, de buena calidad, en el sentido que las porciones aportarían más cantidad de carne en relación con la cantidad de hueso. En lo que respecta al estudio de las marcas en ovicaprinos, las *Chop marks*, muchas vinculadas a Cut marks, sugieren que la carne era previamente manipulada antes de su uso culinario en el monasterio. Como ejemplo, comentamos que los cortes transversales y longitudinales en las vértebras evocan procesos de despiece seguramente en carnicería o incluso en matadero. Asimismo, la mayoría de los huesos largos, así como las costillas, presentan un alto grado de fragmentación. Este hecho puede ser debido a la intención de preparar la carne para la elaboración de potajes, tal y como realizaban las monjas con los vegetales y el pescado (Castellano, 1998). Además, no encontramos gran cantidad de huesos parcialmente carbonizados que, pudieran sugerir que la carne era cocinada de otra manera (carne a la brasa).

La gran mayoría de los restos determinados por edad presentaban una longevidad de unos dos a tres años, justo en el óptimo cárnico, lo que sugiere que las ovejas eran criadas para su consumo. De todas maneras, también encontramos unos pocos animales que, o bien no superaban o que sí superaban este marco de edad. De esta manera, el monasterio adquiría, de manera generalizada, carne de oveja criada para su provecho cárnico, pero, además, debían obtener cordero y/o carneros sacrificados ya muy viejos y otros que aún no habían llegado al óptimo cárnico. Referente al cordero, Anna Castellano comenta que el morteruelo, así como en la celebración de Santa María en agosto, se elaboraba con esta carne.

En cuanto al resto de especies de mamíferos, se han documentado un 8,79% de bovinos (*Bos taurus*) y un 3,27% de suidos (*Sus domesticus*) y, como se puede apreciar, ninguno alcanza los valores de los restos de ovicaprinos. Del mismo modo que con estos últimos, el número de bovinos podría incrementarse con las cifras de los efectivos no determinados de tamaño grande (LS) y de tamaño mediano y grande (LMS). De igual forma, el número de suidos podría incrementarse con los no determinados de tamaño medio (MS), sin embargo, teniendo en cuenta que la cantidad de ovicaprinos es mayor que el de estas dos otras especies, es más probable que solo un pequeño porcentaje sea atribuible a ellos. En todo caso, no parece que la adquisición de carne de estos animales se realizara de manera

tan generalizada como con la carne de oveja y, en todo caso, se obtendría en ocasiones puntuales.

En el caso de los bovinos, la edad de los ejemplares era de más de tres años que, junto a las evidencias de exostosis vinculadas a artritis, como ya se ha visto en el punto dedicado a patologías, nos hace suponer que estamos ante unos animales mayores de lo que podemos deducir del momento de fusión epifisaria; seguramente se trataría de animales adultos o adultos seniles. Por tanto, estos bovinos no eran criados por su carne sino para otras actividades y, una vez alcanzaban la vejez, eran sacrificados. Debido a este hecho, sumado a que solo se han encontrado restos del autopodio, debemos suponer que las monjas de Pedralbes adquirían los pies y las manos de vaca de manera ocasional, seguramente, para elaboraciones culinarias específicas. Pensamos, por ejemplo, en la obtención de gelatinas, ya que estas partes son muy ricas en colágeno, que podrían ser usadas como espesantes para muy variadas recetas, tanto saladas como dulces⁷. Asimismo, los restos encontrados de suidos no son los suficientemente numerosos ni variados como para una interpretación más precisa de los mismos. Sin embargo, sabemos que a las monjas enfermas se les proporcionaba una alimentación más rica en calorías a base de carne y frutas. Por este motivo, la monja encargada de la enfermería obtenía entre otras cosas, carne de cerdo (Castellano, 1998: 314). En este aspecto, tanto el trabajo de Anna Castellano como los restos estudiados en la UE 37, confirman la adquisición puntual de carne de cerdo por parte del monasterio que, en ningún caso, alcanzaba los valores de consumo de la carne de oveja.

Por otro lado, dedicaremos unas líneas a los resultados obtenidos del estudio de los restos de pescado y de aves obtenidos por otros investigadores. A partir del trabajo realizado por Anna Castellano (1998) tenemos constancia que la dieta diaria de las monjas del Monasterio de Pedralbes, a lo largo de todo el año, se constituía principalmente de potajes vegetales complementado con el consumo de pescado. Sin embargo, según los resultados aportados por Ricard Marlasca, en las UEs 35 y 37 se han documentado 400 restos de pescado e identificado taxonómicamente 200. Si tenemos en cuenta que la dieta de pescado sería mayor que la cárnica, podríamos esperar un resultado más abundante de los mismos. Esta poca cantidad de restos de peces puede responder a la fragilidad y tamaño

⁷ La comunidad clarisa de Santa Maria de Pedralbes ha sido y es aún conocida por la realización de su tradicional "mató de pedralbes", que no debe confundirse con el "mató" realizado con leche cuajada (requesón) si no que se trata de una especie de natillas o crema. Puede consultarse su elaboración en: https://www.monestirpedralbes.barcelona/ca/content/mat%C3%B3-de-pedralbes (consulta 30-04-2022).

característicos de las espinas de pescado, que las hace más propensas a desaparecer del registro arqueológico (Chaix y Méniel, 2005). De esta manera, debemos suponer que los restos de pescado abandonados en el vertedero fueran objeto de la acción de pequeños depredadores, como gatos que, al alimentarse de las sobras, consumieran además las espinas.

Asimismo, la investigación de Lluís Lloveras, en la UE 37 ha documentado un total de 270 restos de aves, la gran mayoría identificada como gallos o gallinas (*Gallus gallus domesticus*). A diferencia de lo que pasaba con el consumo del pescado, el de pollo estaría limitado a la segunda mitad del año, en la que se permitía incorporar carne a la dieta, en algunos eventos. Además, la carne de aves de corral no era adquirida de manera tan generalizada como la de mamíferos, lo que explicaría su menor abundancia (Castellano, 1998). Cabe destacar que, del mismo modo que con el pescado, los huesos de aves son más frágiles que los de mamíferos, lo que los hace más susceptibles de ser digeridos por pequeños depredadores cuando estos se alimentan de las sobras desechadas.

A continuación, hemos dedicado una segunda parte de este capítulo a comparar los resultados de la UE 37 del vertedero de la cocina del Monasterio de Pedralbes con otros estudios faunísticos de contextos monásticos y de cronologías similares. El objetivo es encontrar similitudes y diferencias entre sus resultados y, relacionarlos con aspectos como su localización, cronología e incluso orden monástica. Debido a la cronología que abarca la UE 37, los ejemplos seleccionados son conjuntos monásticos de período medieval y de época moderna. El único ejemplo anterior, es la iglesia de Santa Margarida, en Martorell, cuyos restos faunísticos datan del siglo VIII y, por tanto, es un interesante caso de principios de período medieval (Navarro y Valenzuela, 2007). Asimismo, contamos con los datos del monasterio francés de Charite-sur-Loire, ocupado por monjes benedictinos. En este caso, comparamos los datos de dos estancias diferentes del monasterio. Por un lado, La Charite A, que corresponde a la cocina y data del siglo XII y, por otro lado, La Charite K, un depósito posterior de siglo XVII (Audoin, 1986). Por último, de la misma orden que el monasterio de Pedralbes, contamos con el monasterio de Santa Clara-a-Velha, en Coimbra (Portugal), con restos faunísticos datados también del siglo XVII (Detry, 2010-2014).

En primer lugar, tal y como podemos comprobar en la tabla 6.1. y en la figura 6.1., los valores de efectivos correspondientes a peces, aves y mamíferos, pese a que las cantidades difieren, presentan una proporción similar en todos los conjuntos eclesiásticos. Los restos de mamíferos son siempre los predominantes, seguidos de las aves y, por último, en

aquellos que se han documentado, los peces. En este último aspecto, tan solo dos casos no presentaban ningún elemento de pescado, que son la iglesia de Santa Margarida, y el Área 41 del monasterio Santa Clara-a-Velha, en Coimbra (Portugal). A partir de este punto, pese a que el sesgo de las variables es el mismo, podemos observar una clara diferencia en cuanto a su proporción en cada caso, tal y como puede apreciarse en los gráficos de la figura 6.2.

	Pedralbes	Santa Margarida	Santa Clara-a-Velha (Area 41)	La Charite A	La Charite K
Peces	400	0	0	265	30
Aves	270	55	2997	2563	311
Mamíferos	2080	884	7906	3470	1936

Tabla 6.1: Comparación de los restos de peces, aves y mamíferos entre diversos monasterios de época medieval y moderna. Cabe mencionar, que los resultados del monasterio de Santa Clara-a-Velha, corresponden al Área 41, donde se han documentado mayores restos de aves. Más adelante, recurriremos a los datos de otra área, la Habitación B, para comparar los resultados de mamíferos. Por otro lado, el valor de los peces del monasterio de Pedralbes es de la UE 35 y 37.

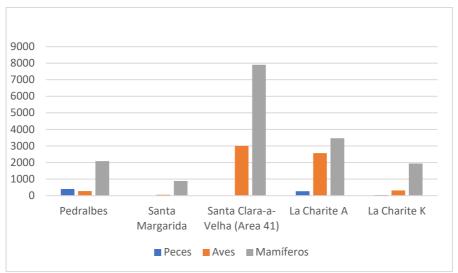


Figura 6.1. Gráfico de barras, en valores absolutos, de los restos determinados de peces, aves y mamíferos entre diversos monasterios de período medieval y moderno.

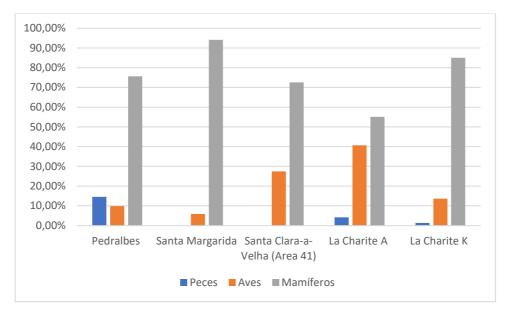


Figura 6.2. Gráfico de barras, en valores porcentuales, de los restos determinados de peces, aves y mamíferos entre diversos monasterios de época medieval y moderna.

El caso con un menor conjunto de restos recuperados es la iglesia de Santa Margarida que, además es el más antiguo de los cinco. De todas formas, pese a ser anterior a la cronología de la UE37 del monasterio de Pedralbes, podemos apreciar la misma predominancia de los restos de mamíferos respecto a los de peces y aves, que se repite igualmente en todos los demás casos. Con el monasterio de La Charite, encontramos que los resultados presentan valores mucho mayores en La Charite A que en La Chairte K y, por tanto, en el siglo XVII vemos una reducción de los efectivos respecto al siglo XIII. En todo caso, las dos áreas del monasterio mantienen aún los resultados elevados de los restos de mamíferos. Por último, el monasterio de Santa Clara-a-Velha, en comparación con el resto, mantiene unos números muy elevados tanto en mamíferos como en aves, pero mantiene la abundancia de los primeros respecto a los segundos de la misma manera. Seguidamente, en la tabla 6.2.y en la figura 6.3., podemos apreciar los restos determinados taxonómicamente de mamíferos en cada uno de los ejemplos monásticos anteriores. Los taxones seleccionados son los mismos que se han determinados en este estudio: ovicaprinos, bovinos, suidos y Oryctolagus cuniculus, además de incluir otros taxones propios de contextos medievales y modernos, como serian: Equus, Cervus, Canis, Felis y Lepus europaeus.

	Pedralbes	Santa Margarida	Santa Clara-a-Velha (Habitación B)	La Chrite A	La Charite K
TAXA		11201 801 100	NISP	24 0111011	2 0.1
Ovis+ OC	505 (87,06%)	644 (72,85%)	1478 (54,29%)	1050 (30,25%)	1523 (78,66%)
Bos	51 (8,79%)	126 (14,25%)	256 (9,40%)	809 (23,31%)	311 (16,06%)
Sus	19 (3,27%)	90 (10,18%)	591 (21,71%)	1392 (40,11%)	79 (4,08%)
Equus	0	2 (0,22%)	0	1 (0,02%)	0
Cervus	0	5 (0,56%)	0	23 (0,66%)	0
Canis	0	6 (0,67%)	0	2 (0,05%)	0
Felis	0	0	0	19 (0,54%)	2 (0,10%)
Oryctolagus	5 (0,86%)	9 (1,91%)	397 (14,58%)	25 (0,72%)	11 (0,56%)
Lepus europaeus	0	2 (0,22%)	2 (0,07%)	149 (4,29%)	10 (0,51%)
TOTAL	580 (27,88%)	884 (28,61%)	2722 (15,50%)	3470 (29,80%)	1936 (57,60%)

Tabla 6.2. Comparación del NISP de los restos determinados de mamíferos entre diversos monasterios de período medieval y moderno. Cabe recordar, que en el caso de Santa Clara-a-Velha, se ha recurrido a otra estancia denominada Habitación B, con mayor número de efectivos de mamíferos.

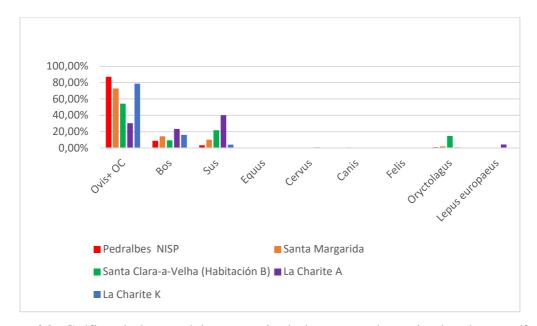


Figura 6.3. Gráfico de barras del porcentaje de los restos determinados de mamíferos entre diversos monasterios de período medieval y moderno. El porcentaje de los resultados se ha realizado sobre el número total del conjunto faunístico de cada monasterio.

Como con el monasterio de Pedralbes, el conjunto más numeroso es el que ocupan los ovicaprinos, con valores que superan el 50% del total de cada conjunto faunístico, pero

en la mayoría se encuentran entre el 70-80%. Tan solo hay una excepción, en La Charite A, en la cual, no solo los ovicaprinos alcanzan tan solo un 30% sino que son superados por el número de suidos con un 40%. Sin contar con esta excepción, todos los monasterios parecen adquirir en mayor medida carne de ovicaprinos.

Pese a su cronología anterior, la iglesia de Santa Margarida mantiene unos valores semejantes a los de Pedralbes, salvo por el hecho, que los números de bovinos y suidos son más elevados y parecidos entre sí (14,25% y 10,18% respectivamente). Por otro lado, los restos de *Oryctolagus cuniculus* son superiores a los de Pedralbes, con un 1,91% frente a un 0,86%. Aun así, se trata de un número muy pequeño, y es probable que también sea debido a la existencia de madrigueras en los alrededores.

En cambio, el monasterio de Santa Clara-a-Velha, presenta varias diferencias que el de su homólogo catalán. En este caso, pese a que los restos de ovicaprinos son los más abundantes, tan solo un 54,29% corresponde a estos, muy por debajo de las proporciones de Pedralbes (87,06%). Sin embargo, la gran diferencia con Pedralbes es con el resto de los efectivos, pues el segundo taxón más numeroso es el de los suidos (21,71%) y, después de ellos, *Oryctolagus cuniculus* (14,58%). Los bovinos representan un 9,40%, situándose por debajo de los dos anteriores. En este caso, igual que en Pedralbes, la adquisición primordial sigue siendo de ovicaprinos pero varía en la obtención de carne de otras especies animales. Cabe destacar, un porcentaje muy pequeño de *Lepus europaeus*, cuya presencia es resultado de la caza (Detry, 2014). De todos modos, en este caso, *Oryctolagus cuniculus* mantiene un número superior al de Pedralbes, por lo que debemos suponer que era adquirida por el monasterio de Santa Clara-a-Velha.

Por último, cabe comentar los resultados del único monasterio francés. La Charite A, del siglo XII, es el único que mantiene una predominancia de restos de suidos (40,11%) respecto de ovicaprinos (30,25%) y bovinos (23,31%). Sin embargo, teniendo en cuenta sus porcentajes graduales entre sí, debemos suponer que su adquisición por parte del monasterio era similar, manteniendo una preferencia respecto a la carne de cerdo. En La Charite K, encontramos un cambio de tendencias, pues sus resultados son más parecidos al monasterio de Pedralbes. En este caso, los ovicaprinos pasan de suponer el 30% y, ser el segundo más abundante, a suponer el 78,66% del total y ser el más cuantioso. Asimismo, con los bovinos y suidos pasa lo contrario, ya que pasan a suponer el 16,06% y el 4,08% respectivamente y, además, los suidos pierden considerablemente la proporción de Charite A. En tales circunstancias, encontramos que, en La Charite del siglo XII, los suidos son la adquisición principal junto con valores semejantes de

ovicaprnos y bovinos. No obstante, a partir del siglo XVII, la adquisición de ovicaprinos aumenta considerablemente hasta alcanzar sobradamente un porcentaje superior al resto, De esta manera, La Charite K del siglo XVII, mantiene unos resultados muy parecidos con el monasterio de Pedralbes. Este hecho es curioso, teniendo en cuenta los resultados del monasterio de Santa Clara-a-Velha, ya que siendo de la misma orden monástica que Pedralbes, y situándose también en la península ibérica, podríamos suponer que presentara unos resultados más parecidos que con el monasterio francés.

Por último, en relación con las otras especies documentadas, solo se han encontrado restos de Equus y de Canis en Santa Margarida y en La Chairte A, que son los dos casos más antiguos. Además, el número de efectivos es muy reducido como para realizar una interpretación precisa. De Felis, solo se han encontrado restos en La Charite, con un valor de 19 efectivos en La Charite A y, tan solo 2 en La Charite K. En lo que respecta a las especies relacionadas con actividades de caza encontramos Cervus y Lepus europaeus. En el caso de Cervus, una vez más, coinciden Santa Margarida y La Charite A. Además, en este último, no solo se han determinado restos de Cervus elaphus, sino también de Capreolus capreolus (corzo). Aun así, en lo referente a Lepus europaeus, todos los casos contienen restos menos Pedralbes. Por el contrario, en La Charite, ambos conjuntos, La Charite A como La Charite K, contiene un número significativo de Lepus europaeus. Aunque en el caso de La Charite K, tan solo presenta 10 efectivos, La Charite A presenta 149. Pese a que los resultados de Santa Margarida son inferiores a los de La Charite A, debemos de suponer que la complementación de carne mediante la caza era algo más habitual a principios de la edad media que ja entrada la época moderna. Este hecho podemos verlo reflejado en la ausencia total de restos de Cervus y de Lepus europaeus en La Charite K, lo que implicaría una reducción de la caza en el monasterio del siglo XII al siglo XVII, probablemente debido al aumento de la adquisición de carne de ovicaprinos.

En conclusión, a esta comparativa entre registros arqueozoológicos en contextos religiosos de época medieval y moderna, parece que hay una cierta homogeneidad, pero a su vez algunas variaciones. Más allá de especies que seguramente están presentes pero que no deben relacionarse con el hecho alimentario (équidos, gatos, perros y tal vez algunos lepóridos de aportación natural), las proporciones de mamíferos, aves y peces, entre yacimientos puede deberse, en primer lugar, a una conservación diferencial de los restos en el proceso tafonómico; pero tal vez sea también debido a conductas diferenciadas en cada uno de los casos. Por lo que respecta al consumo de mamíferos, las

diferencias deben seguramente entenderse en clave de diferentes tipos de comportamientos. Así, las variables que pueden estar explicando estas diferencias culturales serían: la situación geográfica, la cronología y el tipo de comunidad religiosa, sea por su adscripción a un orden concreto, sea por su carácter masculino o femenino. Así, podríamos intuir algunas tendencias. En primer lugar, un cierto predomino del cerdo en La Charite A respecto a los demás registros. Si se tratara de una variable de tipo geográfico (con más consumo de ovicaprinos en los yacimientos meridionales), cabría esperar que la tendencia se mantuviera a lo largo del tiempo (que los dos conjuntos de La Charite presentasen similitudes). En cambio, el hecho de que se trate de una comunidad monástica de carácter masculino y que por otra parte, el primer conjunto corresponda a momentos próximos a los movimientos críticos a la falta de austeridad de los monjes de Cluny y el inicio del retorno a una vida de mayor ascetismo, propiciada primero por el Cister y posteriormente por las órdenes mendicantes (franciscanos, dominicos) podría explicar la importancia de los bovinos y los suidos en este caso (Riera, 2021) La transformación a lo largo de las siguientes etapas podría ser resultado de este constante retorno de la Iglesia a los cánones de austeridad y pobreza recurrentes, una vez, nuevamente con el paso del tiempo, las normas se van relajando. Es posible, por otra parte, que en el caso de Santa Maria de Pedralbes y Santa Clara-a-Velha, el hecho de tratarse de monjas clarisas (inspiradas en el orden masculino de los franciscanos) y de clausura, el ascetismo de la vida en comunidad en general haya llevado a un mayor respeto en la austeridad culinaria. La mayor presencia de conejo en Santa Clara-a-Velha respecto a Pedralbes, bien podría explicarse por un entorno más rural en el primer monasterio respecto al segundo. El caso de Santa Margalida es excepcional, y cabe recordar por un lado su antigüedad, pero por el otro que, a pesar de tratarse de un contexto religioso, no responde a un conjunto monástico y por lo tanto no estaría obligado por las directrices de una orden religiosa.

En todo caso, la incorporación de más estudios y de más yacimientos permitirán en un futuro dilucidar los motivos de estas diferencias en el consumo de recursos de origen animal y tratamiento de la carne en el mundo monástico occidental entre la Edad media y la edad moderna.

7. CONCLUSIÓNES

A pesar de su contexto monástico, el estudio arqueozoológico nos aproxima a una realidad osteológica en que la carne parece jugar un papel importante en la dieta de las monjas clarisas del Monasterio de Pedralbes.

En este caso y, aunque no ha sido objeto de nuestro estudio, parece haber una mejor preservación de los restos de mamíferos (percibidos como verdadera carne) que de las aves o de los peces. A pesar de ello, es posible que esta percepción carnívora que presenta el estudio osteológico sea debido a la conservación diferencial a lo largo del tiempo de los huesos más pequeños y/o más débiles y, por ello, nos encontramos con un sesgo importante por defecto de aves y peces respecto a un exceso de mamíferos.

Por otra parte, cabe recordar, que estamos analizando un conjunto datado entre el siglo XIV y el siglo XIX, por lo que esta gran cantidad de restos tal vez no sea tan exagerada.

El tratamiento de las carcasas y las partes anatómicas representadas nos remiten a porciones de alta calidad, pero con sistemas de cocinado vinculados al consumo de pequeñas porciones o del deshuesado de la carne, algo que es consistente con la documentación escrita de la que sabemos que la carne de *Ovis aries* era utilizada en determinadas épocas del año y, especialmente, en el preparado de caldos y morteruelos.

También, habríamos evidenciado, en este trabajo, la presencia esporádica de otras carnes de mamíferos más minoritarias como, por ejemplo, el cerdo, del que se hace referencia en algunos textos su adquisición eventual por parte del monasterio. El caso de las extremidades de vaca es de difícil interpretación, pero pensamos que podría estar relacionado con la extracción de gelatina.

Comparando con otros resultados de otros registros arqueológicos de comunidades religiosas comprendidas entre período medieval y época moderna, vemos que el conjunto del Monasterio de Pedralbes es esencialmente coherente con lo que se observa en otros casos, especialmente meridionales/mediterráneos de la zona europea. Se ve también un posible retorno a la austeridad si se compara con comunidades religiosas masculinas y, especialmente, por lo que respecta al orden cluniacense de época medieval.

Todos estos resultados y conclusiones se verán reforzados a medida que este tipo de investigaciones se generalicen con el análisis de más restos faunísticos recuperados en yacimientos arqueológicos de tipo monástico. En cualquier caso, creemos que los datos

obtenidos demuestran la validez y la necesidad de hacer estudios de carácter arqueozoológico en este tipo de contextos.

BIBLIOGRAFIA

ANZIZU, E., 2007, Fulles Històriques del Real Monestir de Santa Maria de Pedralbes, Barcelona- Sarrià 1897, Barcelona: Publicacions de l'abadia de Montserrat, Edició facsímil, http://www.larramendi.es/es/catalogo_imagenes/grupo.do?path=1032248

AUDOIN, F., 1986, *Ossements animaux du Moyen-Age au monastèrie de la Charité-Sur-Loire*. Publications de la Sorbonne, París.

BOESSNECK, J.,1980, Diferencias osteológicas entre la oveja (*Ovis aries* Linné) y cabra (*Capra hircus* Linné). En Brothwell, D.; Higg, E. (eds.) *Ciencia en Arqueología*. Fondo de Cultura Económica. México. 338-366.

CASAS BLASI, J., 2006, Memòria de la intervención arqueológica al Monestir de Pedralbes- Zona entre l'abadia i l'hort de les monges (Barcelona), http://cartaarqueologica.bcn.cat/ Código: 077/04.

CASTELLANO y TRESERA, A., 1998, *Pedralbes a l'edat Mitjana. Història d'un monestir femení*, Publicaciones de l'Abadia de Montserrat, Barcelona.

CHAX, L.; MÉNIEL, P., 2005, *Manual de Arqueozoologia*. Editorial Ariel, S.A., Barcelona.

CRUELLS CASTELLET, J., 2010, Intervenció arqueológica Baixada del Monestir, 5-9 (Monestir de Pedralbes), Barcelona, Barcelonés, http://cartaarqueologica.bcn.cat/ Código: 051/10.

CRUELLS CASTELLET, J., 2018, *Intervenció arqueológica al Monestir de Pedralbes-Procures*, *http://cartaarqueologica.bcn.cat/* Código: 125/ 16.

DETRY, C.; MORENO-GARCÍA, M., 2010, The dietary role of hens, chickens and eggs among a 17th-century monastic order: the Clarisse of Santa Clara-a-Velha, Coimbra (Portugal). Groningen Archaeological Studies. 12. 45-55.

DETRY, C., 2014, At the table with the nuns: the mammals of the 17th century Santa Clara-a-Velha Monastery (Coimbra, Portugal), En DETRY, C.; DIAS, R. (eds.), *Proceedings of the First Zooarchaeology Conference in Portugal*, BAR International Series 2662, 117-127

DRIESCH, A. Y D., 1976, A Guide to the Measurement of Animal Bones from Archaeological Sites. Peabody Museum Butlletin n°1. Harverd University Press. Cambridge –Massachusetts.

FERNÁNDEZ-JALVO, Y.; ANDREWS, P., 2016, *Atlas of Taphonomic Identifications*. Springer. London.

GRAYSON, D.K., 1984, Quantitative Zooarchaeology. Topics in the analysis of archaeological faunas. Academic Press. New York.

LYMAN, R.L., 1994, Vertebrate Taphonomy. Cambridge University Press. Cambridge.

MOIX ESQUERRA, E., 2006, Memòria de la intervenció arqueológica al Monestir de Pedralbes, de Barcelona, http://cartaarqueologica.bcn.cat/ Código: 150/03.

NADAL, M.; LLOVERAS, L.; NADAL, J.; RIERA, S. (2021), L'art de cuina i l'arribada de productes americans a Catalunya. Anàlisi en clau bioarqueològica de 4 receptaris postmedievals. Actes de la VI Reunió OIKOS de Bioarqueologia. Associació catalana de Bioarqueologia, Barcelona. Sin paginación.

NAVARRO SÁEZ, R.; VALENZUELA LAMAS, S., 2007, Un conjunt faunístic de finals de l'Antiguitat tardana al jaciment de Santa Margarida (Martorell, Baix Llobregat). Pyrenae, Vol. 38, N° 1, 105-127.

PRUMMEL, W.; FRISCH, H.J, 1986, A guide for the distintion of species, sex and body size in bones of sheep and goat. Journal of Archaeological Science 13. 567-577.

RIERA, A., 2021, Alimentación, sociedad, cultura y política en el Occidente Medieval.

Ediciones Trea. Gijón.

SANJUST y LATORRE, C., 2010, L'obra del Reial Monestir de Santa Maria de

Pedralbes desde la seva fundació fins al segle VI. Un Monestir reial per a l'ordre de les

clarisses a Catalunya, Servei de Publicacions de la Universitat Autònoma de Barcelona,

Barcelona.

SCHMID, E., 1972, Atlas of animal bones. Elsevier. Amsterdam.

SILVER, I. A., 1980, La determinación de la edad de los animales domésticos.). En

Brothwell, D.; Higg, E. (eds.) Ciencia en Arqueología. Fondo de Cultura Económica.

México. 289-309.

VIDAL SÁNCEHZ, A., 2003, Intervenció arqueológica als jardins de la creu de

Pedralbes Barcelona. Pedralbes-Monestir de de ElBarcelonès,

http://cartaarqueologica.bcn.cat/ Código: 75/03.

VILA I CARBASSA, J.M., 2017, Memòria de la intervenció arqueológica al Reial

Monestir de Santa Maria de Pedralbes, de Barcelona, http://cartaarqueologica.bcn.cat/

Código:118/15.

WEBGRAFIA

Reial Monestir de Santa Maria de Pedralbes, s.f., Ajuntament de Barcelona.

Consultado: 01/11/2021.

https://monestirpedralbes.barcelona/

LLOVERAS, L., (2021), MonBones. Monastic life inferences from bones.

Consultado: 10/03(2022)

https://monbones.com/

56

ANNEXO I: FICHAS DE ANÁLISIS DEL MATERIAL FAUNÍSTICO DE LA UE

Ref	UE	núm	Таха	Anat	cost	part	edat	Fract	cir	Fr. Ant.	СМ	СНМ	Br	Dig	arn	LM	Alt M	Obvs	Mesures
SMP	37	1	ос	ti	r	45	-f	ff	1							54	cu		Bd:26,9
SMP	37	2	ос	ti	r	45	-f	ff	1			1tf4l				49	cu		Bd:27,2
SMP	37	3	ос	ti	r	45	-f	ff	1			1tf4l				52	cu		Bd:28,3
SMP	37	4	ос	ti	ı	45	-f	ff	1			1tf4m				49	cu		Bd:24,5
SMP	37	5	ос	ti	I	45	-f	ff	1			1t4m				61			Bd:24,7
SMP	37	6	ос	ti	I	45	-f	ff	1							53			Bd:23,1
SMP	37	7	ос	ti	I	45	-f	ff	1			1of4m				69			Bd:26,9
SMP	37	8	ос	ti	I	45	-f	ff	1							62			Bd:25,2
SMP	37	9	ос	ti	I	45	-f	ff	1							62			Bd:24,9
SMP	37	10	ос	ti	I	45	-f	ff	1							38			Bd:26,3
SMP	37	11	ос	ti	r	345	-f	ff	1							149	cu-w		Bd:25,6
SMP	37	12	ос	ti	r	5	-n									22			
SMP	37	13	ос	ti	r	1	n-									41			
SMP	37	14	ос	ti	r	1	n-									41			
SMP	37	15	ос	ti	r	1	n-									42			
SMP	37	16	ос	ti	r	1	n-									38			
SMP	37	17	ос	ti	r	1	n-	ff				1tf1-				44		chop dubtós	
SMP	37	18	ос	ti	r	1	n-	ff								46			
SMP	37	19	ос	ti	r	2	n-	ff	1			1tf2l				36			
SMP	37	20	ос	ti	r	2	n-	ff	1			1tf2l				41			
SMP	37	21	ос	ti	I	2	n-	ff	1			1of2l				38			
SMP	37	22	ос	ti	I	2	n-	ff	1			1of2p				48			
SMP	37	23	ос	ti	I	12	f-	ff	1			1tf2l				32			Bp:34,4
SMP	37	24	ос	ti	I	12	f-	ff	2	lasca co	rtical negativa					43			Bp:36,6
SMP	37	25	ос	ti	I		e-	ff	1		1tm2p	1tf2p				40			Bp:(39,2)
SMP	37	26	ос	ti	r	12	f-	ff	3			1lf1				42			
SMP	37	27	ос	ti	r	1	n-	ff	4							22		fragmentat	
SMP	37	28	ос	ti	I	3		ff	1			1of3				111			
SMP	37	29	ос	ti	I	3		ff	1							132			
SMP	37	30	ос	ti	I	3		ff	1			1tf3a				126	cu		
SMP	37		ос	ti	r	3		ff	1							132			
SMP	37			ti	r	3		ff	1			1tf3l - 1t3				105			
SMP	37			ti		3		ff	1			1of3 - 1t3				36			
SMP	37	34	ос	ti		3		ff	1			1tf3				52	cu		
SMP	37	35	ос	ti		3		ff	1							52			
SMP	37	36	sus	ti	I	3		ff	1							74		identificació taxonómica di	ubtosa

SMP	37	27	ос	hu	l _r	5		ff	I			1lf5	Т		31			
SMP	37		ос	hu	 -	5		ff				1113	\dashv		39			
					 		-f	ff	1			1-54 155-	 \dashv	_				Dd:24.7
SMP	37		ос	hu	r	45			1			10f4 - 1lf5a	\dashv	_	45			Bd:31,7
SMP	37		ос	hu		45	-f	ff	2			1lf4m - 1lf5a	\dashv		67			Bd:32,8
SMP	37		ос	hu		45	-f	ff	1			1of4m	_	_	47			Bd:32,3
SMP	37		ос	hu		45	-f	ff	1			1lf5a	_		49			Bd:28,3
SMP	37		ос	hu		45	-f	ff	1			1lf5a			72			Bd:28,8
SMP	37		ос	hu		45	-f	ff	1			1lf5a	\Box		74	cu		Bd:34,7
SMP	37			hu		45	-f	ff	1			1lf5a			44			Bd:27,8
SMP	37			hu		45	-f	ff	1			1lf5a			56			Bd:30,8
SMP	37	47	ос	hu		45	-f	ff	1			1lf5a			49			Bd:31,5
SMP	37	48	ос	hu	I	45	-f	ff	1			1tf4m			41			Bd:32,1
SMP	37	49	ос	hu	I	45	-f	ff	1			1tf4l			39			Bd:30,9
SMP	37	50	ос	hu	ı	45	-f	ff	1						42			Bd:31,2
SMP	37	51	ос	hu	ı	3		ff	1						52	cu		
SMP	37	52	ос	hu	r	123	e-	ff	1	lasca co	ortical negativa	1lf3			71	cu		
SMP	37	53	ос	hu	r	3		ff	1			1tf3			54			
SMP	37	54	ос	hu		3		ff	1				一		65			
SMP	37	55	ос	hu	ı	2	n-	ff	1				ヿ		58	cu		
SMP	37	56	ос	hu	ı	2	n-	ff	1				ヿ		63			
SMP	37	57	ос	hu	ı	2	n-	ff				1tf2			40			
SMP	37	58	ос	hu	ı	12	e-	ff				1tf2			47			Bp:(39,77)
SMP	37	59	ос	hu	ı	1	n-	ff				1tf1			52		chop dubtós	
SMP	37	60	ос	hu	ı	1	n-	ff				1tf1			43		chop dubtós	
SMP	37	61	ос	hu	ı	1	n-	ff							49			
SMP	37	62	ос	hu	ı	1	n-	ff				1lf1			33		chop dubtós	
SMP	37	63	ос	hu	ı	1	e-	ff					一		41		fragmentat	
SMP	37	64	ос	hu		1	n-	ff				1lf1	寸		46			
SMP	37	65	ос	hu		1	n-	ff				1lf1	一		33			
SMP	37	66	ос	hu		1	n-	ff				1tf1	寸		25			
SMP	37	67	ос	hu		1	e-	ff					\dashv		30		fragmentat	
SMP	37		ос	hu	ı	4		ff	1				\dashv		58			
SMP	37		ос	hu	r	4		ff	3				一		50			
SMP	37		ос	fe	r	1	n-	ff					\dashv		29		trocanter	
SMP	37	71	ос	fe	r	1	e-	ff					一		39		trocanter	
SMP	37	72	ос	fe	ı	1		ff					\dashv		24		trocanter	
SMP	37		ос	fe	ı	1		ff				1 f1	\dashv		32		trocanter	
													_					

SMP	37	74	ос	fe	I	1		ff			1lf1l			29	9		trocanter	
SMP	37	75	ос	fe	ı	1	e-	ff					十	40	0		trocanter	
SMP	37	76	ос	fe	I	1	n-	ff						29	9		trocanter	
SMP	37	77	ос	fe	I	1		ff			1lf1			42	2		caput y trocanter	
SMP	37	78	ос	fe		1	n-	ff			1lf1			2!	5		caput	
SMP	37	79	ос	fe		1	n-	ff						24	4		caput	
SMP	37	80	ос	fe		1	n-	ff						2:	1		caput	
SMP	37	81	ос	fe		1	n-	ff						23	3		caput	
SMP	37	82	ос	fe		1	n-	ff						2	7		caput	
SMP	37	83	ос	fe		1		ff			1lf1 - 1lf1			32	2		caput. Un chop dubtós	
	37		ос	fe		1	n-	ff				5		20			caput	
	37	85	ос	fe		1		ff			1tf1			2:			caput	
	37		ос	fe		1	n-	ff						23			caput	
	37	87	ос	fe		1	n-	ff						22			caput	
	37		ос	fe		1		ff			1lf1			24			caput	
	37		ос	fe		1	e-	ff			1lf1			34			caput	
	37		ос	fe		1		ff			1lf1			20			caput	
SMP	37	91	ос	fe		1	e-	ff						34	4		caput	
	37	92	ос	fe		1		ff			1lf1	5		23	3		caput	
	37		ос	fe		1	n-	ff						24			caput	
	37		ос	fe		1	n-	ff						20			caput	
	37		ос	fe	-	2		ff			1lf2			24				
	37		ос	fe		2		ff	3					4				
	37		ос	fe		2		ff	1					52				
	37		ос	fe		2		ff	1		1lf2m			5!		cu		
	37	99	ос	fe		2		ff	3		1lf2			3!				
	37	100	ос	fe	$\overline{}$	2		ff						4				
	37	101		fe	-	2		ff	1		1of2			48				
	37	102	ос	fe		2		ff						39				
	37	103	ос	fe		2	e-	ff	1		1of2			6:				
	37	104	ос	fe		2	f-	ff						40				Bp: 39,6
	37	105	ос	fe		2		ff			1lf2			58				
	37	106		fe		3		ff	3					56				
	37	107	ос	fe		3		ff	1		1of3			84				
	37	108	ос	fe		3		ff	1					53				
	37	109		fe		3		ff	1					60				
SMP	37	110	ос	fe		3		ff	1		1of3			52	2			

SMP	37	111	ос	fe		4	n-	ff	1		1of4				35			
SMP	37	112	ос	fe		4	n-	ff			1lf4				30			
SMP	37	113	ос	fe		4	n-	ff			1lf4			3	33			
SMP	37	114	ос	fe		4	n-	ff	2		1lf4			3	32			
SMP	37	115	ос	fe		4	n-	ff	1					- 3	38			
SMP	37	116	ос	fe		4	n-	ff	1		1lf4			(67			
SMP	37	117	ос	fe		4	n-	ff	1		1lf4			8	83			
SMP	37	118	ос	fe		4	n-	ff	1						90			
SMP	37	119	ос	fe	r	5	-n	ff						3	37			
SMP	37	120	ос	fe	r	5	-n	ff						4	43			
SMP	37	121	ос	fe	r	5	-n	ff			1tf5			- 1	37	fe	concreció de ferro	
SMP	37	122	ос	fe	r	5	-n	ff			1lf5			4	41			
SMP	37	123	ос	fe	r	5	-n	ff			1lf5			4	42			
SMP	37	124	ос	fe	r	5	e-	ff						4	45			Bd:(36,6)
SMP	37	125	ос	fe	I	5		ff			1lf5				24			
SMP	37	126	ос	fe	I	5	-n	ff						- 1	38			
SMP	37	127	ос	fe	I	5	e-	ff			1tf5			4	42			Bd:(40,0)
SMP	37	128	ос	fe	I	5	-n	ff			1tf5m			4	46			
SMP	37	129	ос	fe		5	-n	ff			1lf5				21			
SMP	37	130	ос	fe	I	45	-f	ff			1lf5m - 1tf5l			4	48			
SMP	37	131	ос	fe	I	45	-f	ff			1of5p			(62			
SMP	37	132	ос	fe	I	45	-f	ff			1lf5p - 1tf5l				79	cu		
SMP	37	133	ос	fe	Ι	45	-е	ff			1of5			8	81			
SMP	37	134	ос	es		1		ff						(64			
SMP	37	135	ос	es		1		ff						- 1	39			
SMP	37	136	ос	es		1		ff							25			
SMP	37	137	ос	es		1		ff						=,	55			
SMP	37	138	ос	es	r	23		ff						-,	52	cu		
SMP	37	139	ос	es	I	23		ff							72			
SMP	37	140	ос	es		23		ff							84	cu		
SMP	37	141	ос	es		23		ff						-	66			
SMP	37	142	ос	es		23		ff		2tf2ventral					49			
SMP	37	143	ос	es		23		ff					\Box	Ţ	71			
SMP	37	144	ос	es		23		ff						_ [32			
SMP	37	145	ос	es		23		ff					\neg	-	27			
SMP	37	146	ос	es		23		ff					\neg	4	43			
SMP	37	147	ос	es		23		ff				3	寸		23			
			-							•	•			_				

SMP	37	148	ос	es		23		ff				П		35		
SMP	37	149	ос	es		23		ff				寸		37		
SMP	37	150	ос	es		23		ff				寸	7	46		
SMP	37	151	ос	es		23		ff				寸		21		
SMP	37	152	ос	es		23		ff						18		
SMP	37	153	ос	es		23		ff						31		
SMP	37	154	ос	es		23		ff						36		
SMP	37	155	ос	es	r	4		ff						24		
SMP	37	156		es	r	4		ff						37		
SMP	37	157	ос	es	r	4		ff			1tm4dorsal			27		
	37	158		es	r	4		ff			1tm4ventral				cu	
SMP	37	159	ос	es	_	4		ff						41		
	37	160	ос	es		4		ff						44		
	37	161	ос	es		4		ff						29		
	37	162		es		4		ff			1tf4dorsal				cu	
	37	163		es	r	5		ff			1lf5 - 1of5			28		
	37	164		es	r	5		ff			1lf5 - 1tf5			25		
SMP	37	165	ос	es	r	5		ff						33		
	37	166		es	r	5		ff			1of5		_	47		
	37	167		es	r	5		ff			1lf5	\perp	_	36		
	37	168		es	r	5		ff			1lf5dorsal			32		
	37	169		es	r	5		ff		1tf5dorsal	1tf5			29		
	37	170		es	I	5		ff			1of5dorsal			45		
	37	171		es	I	5		ff		1ts5dorsal				34		
	37	172		es	I	5		ff						35		
	37	173	ос	es	I	5		ff						44		
	37	174	ос	es		5		ff			1tf5			31		
SMP	37	175	ос	es		5		ff						24		
SMP	37	176	ос	ul		1		ff				\Box		36		
SMP	37	177	ос	ul		1	n-	ff				\perp		32		
	37	178	ос	ul		1		ff					_	30		
	37	179		ul	r	2	n-	ff					_	88		
	37	180	ос	ul	r	2		ff			1tf2		_	75		
	37	181	ос	ul	r	2	f-	ff							cu	
	37	182	ос	ul			n-	ff					_	52		
	37	183		ul			n-	ff							cu	
SMP	37	184	ос	ul	I	2	f-	ff						48	cu	

CNAD	27	100	Inc		lı .	la	f-	ſεε			ı			62	I		
SMP	37	185		ul	<u> </u>			ff				_	\dashv	62			
SMP	37	186		ul	<u> </u>	2	e-	ff					_	48			
SMP	37	187		ul	<u> </u>	2	e-	ff					_	45			
SMP	37	188		ul	_	2	e-	ff					_	50	cu		
SMP	37	189		ul	I	2		ff						35		fragmentat	
SMP	37	190		ul		2		ff						43		fragmentat	
SMP	37	191		ul		2		ff						32		fragmentat	
SMP	37	192		ul	I	23		ff						53		fragmentat	
SMP	37	193		ul		3		ff						63			
SMP	37	194	ос	ul		3		ff	1					69			
SMP	37	195	ос	ul		3		ff	1					75			
SMP	37	196	ос	ul		3		ff	1					58			
SMP	37	197	ос	ul		3		ff					一	42			
SMP	37	198	ос	ul		3		ff						59			
SMP	37	199	ос	ul		3		ff						44			
SMP	37	200	ос	ul		3		ff						19			
SMP	37	201	su	ul		5		ff						18			
SMP	37	202	ос	ul		5		ff						22			
SMP	37	203	ovar	ul	I	23		ff			1of2p			96		fusionat amb radi. Patologi	ia
SMP	37	204	ovar	ra	ı	12	f-	ff	1					69	cu	fusionat amb ulna. Patolog	ia
SMP	37	205	ос	ra	ı	1	n-	ff						22			
SMP	37	206	ос	ra	ı	12	f-	ff	1				ヿ	61	cu		Bp:31,1
SMP	37	207	ос	ra	r	3		ff	1					80			
SMP	37	208	ос	ra	ı	3		ff	1					64	cu		
SMP	37	209	ос	ra	ı	3		ff	1					75	cu		
SMP	37	210	ос	ra	ı	3		ff	1	2tf3p				87	cu		
SMP	37	211	ос	ra	ı	4	-n	ff	1		1tf4m		\neg	83			
SMP	37	212	ос	ra	r	4	-n	ff	1				\neg	53			
SMP	37	213	ос	ra	r	4	-n	ff	1		1tf4l		一	59			
SMP	37	214	ос	ra	r	4	-n	ff	1		1tf4m		一	86			
SMP	37	215	ос	ra	r	45	-f	ff	1				一	62			Bd:29,7
SMP	37	216	ос	ra	ı	45	-е	ff	1				一	50			Bd:(31,1)
SMP	37	217	ос	ra	ı	45	-е	ff	1	1tf4m - 1ts4m	1tf4m		\dashv	70			Bd:(30,0)
SMP	37	218	ос	ra	r	5	-f	ff					一	28			
SMP	37	219	ос	ra	r	5	-f	ff					\dashv	30			
SMP	37	220	bota	f1	r	sencera	f-						\dashv	66	cu		
SMP	37		bota	f1	ı	sencera	f-						\dashv	62		Patologia: exostosis	
							L								<u> </u>	ı	

SMP	37	222	bota	f1	ı	sencera	f-	1			Т		63		Patologia: exostosis	
SMP	37		bota	f1	ı	sencera	f-				\dashv		61	cu		
SMP	37		bota	f1	ı	sencera	f-				_		65			
SMP	37			f1	ı	sencera	f-				寸		66			
SMP	37		ovar	f1	r	sencera	f-				寸		35			
SMP	37			f1	r	sencera	f-						36			
SMP	37	228	ovar	f1	r	sencera	f-						36			
SMP	37	229	ovar	f1	r	sencera	f-						41	cu		
SMP	37	230	ovar	f1	r	sencera	f-						39	cu		
SMP	37	231	ос	f1	Ι	12345	f-	ff			T		32		fragmentada per la part po	sterior
SMP	37	232	ос	f1	I	sencera	f-						36			
SMP	37	233	ос	f1	I	sencera	f-						34			
SMP	37	234		f1	I	sencera	f-						34			
SMP	37	235	ос	f1	_	sencera	f-						35			
SMP	37	236		f1	_	sencera	f-						38			
SMP	37	237	ос	f1	Ι	sencera	f-						37			
	37	238		f1	I	sencera	f-						38			
SMP	37	239		f1	I	sencera	f-						40			
SMP	37	240		f1	I		f-						34	cu		
SMP	37	241		f1	I		f-				\Box		36			
SMP	37	242		f1	_	sencera	f-				\Box		34			
SMP	37		ovar	f1	I	sencera	f-						36			
SMP	37		ovar	f1	I	sencera	f-						35	cu		
SMP	37		ovar	f1	I	sencera	f-						31	cu		
SMP	37		ovar	f1	I	sencera	f-				_		34			
SMP	37		ovar	f1	I	sencera	f-						37			
SMP	37		ovar	f1	I	sencera	f-					_	41			
SMP	37		ovar	f1	_	sencera	f-						36			
SMP	37		ovar	f1	_	sencera	f-					_	37			
SMP	37		ovar	f1	_	sencera	f-				ļ		40			
SMP	37		ovar	f1	_	sencera	f-				_		39			
SMP	37		ovar	f1		sencera	f-				_	_	38			
SMP	37		ovar	f1		sencera	f-				_		37			
SMP	37		ovar	f1		sencera	f-				_		35			
SMP	37	256		f1		sencera	f-				_		37			
SMP	37	257		f1	<u> </u>	sencera	f-				_		31			
SMP	37	258	ос	f1		sencera	f-						37			

SMP	37	259	ос	f1	ı	sencera	f-						37			
SMP	37	260	ос	f1	ı	sencera	f-			1tf4a		一	35			
SMP	37	261	ос	f1	Г	sencera	f-						35			
SMP	37	262	ос	f1	ı	sencera	f-						37			
SMP	37	263	ос	f1	ı	sencera	f-						34			
SMP	37	264	ос	f1	I	sencera	f-						38			
SMP	37	265	ос	f1	I	2345	n-						39			
	37	266		f1	Ι	2345	n-						34			
	37	267	ос	f1	Ι	1	n-						17			
	37			f2	r	sencera	f-						50		exostosis. Marques d'erosi	ó a la part articular. Fotografia
	37		bota	f2	r	sencera	f-						45			
	37		bota	f2	r	sencera	f-						42			
	37		bota	f2	-	sencera	f-						44			
	37		bota	f2	I	sencera	f-						45			
	37	273		f2	r	sencera	f-						19			
	37			f2	r	sencera	f-						23			
	37		ovar	f2	r	sencera	f-						24			
SMP	37	276	ovar	f2	r	sencera	f-						22			
	37	277	ovar	f2	r	sencera	f-						21			
	37		ovar	f2	r	sencera	f-						21			
	37		ovar	f2	r	sencera	f-						20			
	37		ovar	f2	r	sencera	f-						23			
	37		ovar	f2	r	sencera	f-						19			
	37		ovar	f2	r	sencera	f-						18			
	37	283		f2	r	sencera	f-						20			
	37	284		f2	r	sencera	f-						24			
SMP	37	285		f2	r	sencera	f-						23			
SMP	37	286	ovar	f2	r	sencera	f-						20			
SMP	37	287	ovar	f2	r	sencera	f-						23			
SMP	37	288	ovar	f2	r	sencera	f-						21			
	37	289	ovar	f2	r	sencera	f-				4		23			
	37		ovar	f2	r	sencera	f-						25	w		
	37		ovar	f2	r	5		ff			4		10			
SMP	37	292		f2	r	sencera	f-						21		Patologia: exostosis. Fotog	rafia
	37	293	ос	f2	r	sencera	f-						19			
	37		ovar	f2	I	sencera	f-						25			
SMP	37	295	ovar	f2	I	sencera	f-						23			

SMP	37	206	ovar	f2	lı .	Iconooro	f-	l	1				_	23		
					<u>'</u>							\dashv	_			
SMP	37		ovar	f2	<u> </u>	sencera	f-					_	_	22		
SMP	37		ovar	f2	ı	sencera	f-					\dashv	_	25		
SMP	37		ovar	f2	1	sencera	f-					_	_	25		
SMP	37		ovar	f2	I	sencera	f-							22		
SMP	37		ovar	f2	I	sencera	f-							24		
SMP	37		ovar	f2	I	sencera	f-							23		
SMP	37		ovar	f2	I	sencera	f-							22		
SMP	37	304	ovar	f2	I	sencera	f-							24		
SMP	37	305	ovar	f2	I	sencera	f-							25		
SMP	37	306	ovar	f2	I	sencera	f-							23		
SMP	37	307	ос	f2	r	sencera	f-					ヿ		24		
SMP	37	308	bota	f3	r	sencera					0-3	一		75	Patologia: exostosis lleuge	a
SMP	37	309	bota	f3	r	sencera								89	Patologia: exostosis lleuge	a
SMP	37	310	bota	f3	I	sencera								85	Patologia: exostosis lleuger	a
SMP	37	311	ос	f3	r	sencera								26	Patologia: exostosis	
SMP	37	312	ос	f3	I	sencera								25		
SMP	37	313	ovar	f3	r	sencera						寸		25		
SMP	37	314	ovar	f3	r	sencera								29		
SMP	37	315	ovar	f3	r	sencera								27		
SMP	37	316	ovar	f3	r	sencera						一		25		
SMP	37	317	ovar	f3	r	sencera						ヿ		29		
SMP	37	318	ovar	f3	r	sencera								28		
SMP	37	319	ovar	f3	r	sencera								26		
SMP	37	320	ovar	f3	r	sencera								27		
SMP	37	321	ovar	f3	r	sencera								26		
SMP	37	322	ovar	f3	r	sencera						一		31		
SMP	37	323	ovar	f3	I	sencera						\dashv		27		
SMP	37	324	ovar	f3	I	sencera						一		29		
SMP	37	325	ovar	f3	ı	sencera						一	╗	29		
SMP	37	326	ovar	f3	ı	sencera						一		30		
SMP	37	327	ovar	f3	ı	sencera						一	\exists	29		
SMP	37	328	ovar	f3	ı	sencera						一		26		
SMP	37	329	ovar	f3	I	sencera						一	┪	27		
SMP	37	330	ovar	f3	ı	sencera						\dashv	7	31		
SMP	37	331	ovar	f3	ı	sencera						一	┪	31		
SMP	37	332	ovar	f3	ı	sencera						\dashv	7	26		

SMP	37	333	ovar	f3	I	sencera						Τ		24			
SMP	37	334	ovar	f3	I	sencera						十		26			
SMP	37	335	su	f2	ı	sencera	f-					寸		50			
SMP	37	336	su	f3	r	sencera	f-					す		28			
SMP	37	337	su	f3	r	sencera	f-					寸		17		dit atrofiat	
SMP	37	338	su	f3	r	sencera	f-							17		dit atrofiat	
SMP	37	339	su	f3	I	sencera	f-							16		dit atrofiat	
SMP	37	340	bota	mc	r	sencera	-f			5tf4p					cu	segurament amb voluntat	GL:184,3; Bp:64,4; Bd: 64,8; SD:34
SMP	37	341	bota	mc	r	sencera	-f								cu		GL:196,6; Bp: 70,9; Bd: 69,5; SD: 3!
SMP	37	342	bota	mc	I	sencera	-f					T			cu		GL:205,5; Bp: 63,6; Bd: 61,64; SD:
SMP	37	343	bota	mc	r	12345	-f				1tf5	丁	T			afecta totalment tròclea pe	GL:(203,3); Bp: 66,95; Bd:(71,92); \$
SMP	37	344	bota	mc	r	1234	-f	ff	3		1tf4	ヿ	T	172			Bp:59,83; SD: 38,21; DD: 23,2
SMP	37	345	bota	mc	r	12345	-f				1tf5	ヿ	T			afecta tròclea mesial i parc	GL:(194,5); Bp: 67,1; Bd:(66,9), SD:
SMP	37	346	bota	mc	Ι	12345	-f	ff		2tm4p - 1ts4p	1tf5	\neg		200		afecta gran part de 5. Cut v	Bp: 64,5; SD: 41,5; DD: 24,81
SMP	37	347	bota	mc	I	12345	-f	ff			1tf5			183			Bp: 58,91; SD: 37,22; DD: 23,5
SMP	37	348	bota	mc	I	12345	-f				1of5						GL:185,5; Bp: 63,71, Bd: 66,10, SD:
SMP	37	349	bota	mc	I	sencera	-f								cu		GL:212,9; Bp: 72,4; Bd: 74,84; SD:
SMP	37	350	bota	mc	I	sencera	-f								cu		GL:218,2; Bp: 64,91; Bd: 70,25; SD:
SMP	37	351	bota	mc	Ι	sencera	-f								cu - w	weathering lleuger	GL:215; Bp: 69,99; Bd: 72,54; SD: 4
SMP	37	352	bota	mt	r	12345		ff		3tm4p	1tf4			204	cu	Cut vinculat a Cop	Bp:57,10; SD: 34,86; DD: 31,36
SMP	37	353	bota	mt	r	12345	-f	ff			1of5m			217	cu		Bp:50,01; SD: 29,7
SMP	37	354	bota	mt	r	1234		ff	1	2tm4p	1of4m			179		Cut vinculat a Chop	Bp: 54,79
SMP	37	355	bota	mt	r	1234		ff	1		1of4m			202			Bp: 48,89
SMP	37	356	bota	mt		325	-f	ff	3		1tf3 - 2tf5			147	cu	Fragmentació vinculada a (Chop. Chop afecta a una sola tròcle:
SMP	37	357	bota	mt	-	12345	-f	ff		1ts5p	1tf5l			234	cu	Cut vinculat a Chop	Bp:55,39
SMP	37	358	bota	mt	_	12345	-f										GL: 230,2; Bp:56,69; Bd: 62,15; SD
SMP	37	359	bota	mt	_	12345	-f				1tf5l				cu		GL: 221,8; Bp: 55,96; Bd: 62,58; SD
SMP	37	360	ovar	mc	r	sencera	-f									identificació dubtosa	GL:110,17; Bp: 21,47; Bd: 24,01; SI
SMP	37	361	ovar	mc	-	sencera	-f								cu	identificació dubtosa	GL:13319; Bp: 2286; Bd: 24,43; SD
SMP	37	362	ovar	mc	I	sencera	-f									identificació dubtosa	GL:144,48; Bp: 21,99; Bd: 25,37; SI
SMP	37	363	ovar	mc	I	sencera	-f								cu	identificació dubtosa	GL:120,77; Bp:21,55; Bd: 23,63; SC
SMP	37	364	ос	mt	r	1234		mf	1					131			Bd:23,48
SMP	37	365	ovar	mt	r	sencera	-f								cu	identificació dubtosa	GL:153,88; Bp: 21,80; Bd: 26,03; SI
SMP	37	366	ovar	mt	r	sencera	-f					\Box			cu	identificació dubtosa	GL:139,36; Bp:21,85; Bd: 24,83; SC
SMP	37	367	ovar	mt	I	sencera	-f								cu	identificació dubtosa. Poss	GL:130,16; Bp:23,65; Bd: 25,91; SC
SMP	37	368	ovar	mt	I	sencera	-f								cu	identificació dubtosa	GL:122,39; Bp: 19,23; Bd: 22,64; SI
SMP	37	369	ovar	mt	Ī	sencera	-f									identificació dubtosa	GL:136,14; Bp:20,70; Bd:24,51; SD

SMP	37	370	ovar	mt	I	sencera	-f								cu	identificació dubtosa	GL: 127,87; Bp: 19,37; Bd: 23,24; S
SMP	37	371	ovar	mt	ı	1234	-n		1					117	cu	identificació dubtosa	Bp:21,06
SMP	37	372	ос	mc	ı	345	-f		1	3ts3a	1tm3m		\Box	104	cu		Bd:25,48
SMP	37	373	ос	mt	ı	345	-f		1		1tm3m		\Box	101			Bd:23,80
SMP	37	374	ос	mp		45	-е							26			
SMP	37	375	ос	mt		45	-f					4-5		31			
SMP	37	376	ос	mp		3						5		19			
SMP	37	377	ос	mp		5						5		16			
SMP	37	378	su	mc4	r	1234	-n		1					75			Bp:18,79
SMP	37	379	su	mt3	I	sencera	-f										GL:113,23; Bp: 18,26; Bd:18,79; B:
SMP	37	380	su	mp		234	-n	ff	3			5		65		dit atrofiat	
SMP	37	381	su	mp		1234	-n		1					61		dit atrofiat	
SMP	37	382	su	mp		123		ff	1		1tf3			51		dit atrofiat	
SMP	37	383	su	mp		5	-f							16		dit atrofiat	
SMP	37	384	su	mp		34	-n	ff			1of3			68			
SMP	37	385	su	mp		5	-n							20			
SMP	37	386	su	mp		4	-n	mf	1					24			
SMP	37	387	ос	pt	r	sencera											GL:29,25; GB:19,71
SMP	37	388	ос	pt	r	sencera											GL:30,26; GB:21,23
SMP	37	389	ос	pt	r	fragmentada	9	ff			1tf			28		chop extrem distal	
SMP	37	390	ос	pt	I	sencera											GL:30,8; GB:19,95
SMP	37	391	ос	pt	I	fragmentada	a	ff			1lf			26		chop extrem distal	
SMP	37	392	ос	pt	I	sencera											GL: 31,42; GB:20,14
SMP	37	393		pt	I	fragmentada	9	ff						29		fragmentada extrem prox	
SMP	37	394	ос	pt	I	sencera											GL:27,2; GB:20,14
SMP	37	395	ovar	cl	r	sencera	f-										GL:58;12
SMP	37	396	ос	cl	r	2345	n-							55			
SMP	37	397	ovar	cl	r	sencera	e-										GL:(66,19)
SMP	37	398	ovar	cl	r	sencera	e-										GL:(62,83)
SMP	37	399	ос	cl	I	2345	n-							53			
SMP	37	400	ovar	cl	Ī	sencera	f-										GL:59,16
SMP	37	401	ovar	cl	I	sencera	f-										GL: 53,14
SMP	37	402	ovar	cl	I	sencera	f-										GL: 53,38
SMP	37	403	ovar	cl	I	sencera	f-										GL: 54,36
SMP	37	404	ovar	cl	ı	sencera	f-										GL: 59,07
SMP	37	405	ос	cl	I	2345	n-							55			
SMP	37	406	ovar	cl	Ī	sencera	e-										GL:(58,95)

SMP	37	407	ovar	cl	ı	sencera	f-						Т				GL: 52;71
SMP	37	408	ovar	cl		sencera	f-						寸		cu		GL: 55,47
SMP	37	409	ос	cl	ı	1	n-						寸	19			
SMP	37	410	ос	cl	ı	123	f-	ff	1		1tf3m		一	42			
SMP	37	411	ovar	as	ı	sencera											GLl:33,12; GLm;3213; Dl:18,79 ;Dn
SMP	37	412	ovar	as	ı	sencera									cu		GLl:31,07; GLm:28,72; Dl: 16,64; D
SMP	37	413	ос	as	ı	fragmentada	a	ff			1tf	4-5		20			
SMP	37	414	ovar	as	r	sencera											GLl:28,38; GLm:25,98; Dl:16,18; Dr
SMP	37	415	ovar	as	r	sencera											GLl:29,82; GLm:27,20; Dl: 16,59; D
SMP	37	416	ovar	as	r	sencera											GLI: 28,92; GLm: 26,48; DI: 16,0; D
SMP	37	417	ос	as	r	fragmentada	a	ff			1tf			22			
SMP	37	418	su	as	I	fragmentada	a	ff						43		Possible patologia	
SMP	37	419	ос	tr	r	sencera								23		Centrotarsal	GB: 21,74
SMP	37	420	ос	tr	r	sencera						5		21		Centrotarsal	GB: 21,95
SMP	37	421	ос	tr	r	sencera								25		Centrotarsal	GB:22,43
SMP	37	422	ос	tr	r	sencera								25		Centrotarsal	GB:25,25
SMP	37	423	ос	tr	r	sencera								22		Centrotarsal	GB:19,63
SMP	37	424	ос	tr	I	sencera								24		Centrotarsal	GB:22,27
SMP	37	425	ос	tr	I	sencera								21		Centrotarsal	GB:21,52
SMP	37	426	ос	tr	I	sencera								23		Centrotarsal	GB:21,63
SMP	37	427	ос	tr	I	sencera								23	cu	Centrotarsal	GB:22,34
SMP	37	428	ос	tr	I	sencera								23		Centrotarsal	GB:22,95
SMP	37	429	ос	pt		fragmentada	a	ff						24			
SMP	37	430	ос	pt		fragmentada	a	ff						16			
SMP	37	431	ос	pt		fragmentada	а	ff						22			
SMP	37	432	ос	pt		fragmentada	а	ff						22			
SMP	37	433	ос	pt		fragmentada	а	ff						24			
SMP	37	434	ос	pt		fragmentada	а	ff						23			
SMP	37	435	ос	tr	r	sencera								14		Malleolar	
SMP	37	436	ос	tr	r	sencera								15		Malleolar	
SMP	37	437	ос	tr	r	sencera								14		Malleolar	
SMP	37	438	ос	tr	r	sencera								15		Malleolar	
SMP	37	439	ос	ср	I	sencera								17		Lunatum	
SMP	37	440	ос	ср	I	sencera								20		Lunatum	
SMP	37	441	ос	ср	Ī	sencera								20		Lunatum	
SMP	37	442		ср	I	sencera								20		Lunatum	
SMP	37	443	ос	ср	r	sencera							T	23		Lunatum	

SMP	37	444	ос	ср	r	sencera					2	20		Lunatum	
SMP	37	445	ос	ср	r	sencera					2	20		Lunatum	
SMP	37	446	ос	ср	r	sencera					2	22		Lunatum	
SMP	37	447	ос	ср	r	sencera					2	21		Lunatum	
SMP	37	448	ос	ср	I	sencera					1	L8		Capitato-trapezoide	
SMP	37	449	ос	ср	I	sencera					1	L7		Capitato-trapezoide	
SMP	37	450	ос	ср	I	sencera					1	L8		Capitato-trapezoide	
SMP	37	451	ос	ср	I	sencera					1	L7		Capitato-trapezoide	
SMP	37	452	ос	ср	r	sencera					1	L9		Capitato-trapezoide	
SMP	37	453	ос	ср	r	sencera					1	L9		Capitato-trapezoide	
SMP	37	454	ос	ср	I	sencera					1	15		Hamatum	
SMP	37	455	ос	ср	r	sencera					1	L 4		Hamatum	
SMP	37	456	ос	ср	r	sencera					1	L 4		Hamatum	
SMP	37	457	ос	ср	r	sencera					1	13		Hamatum	
SMP	37	458	ос	ср	r	sencera					1	L 4		Hamatum	
SMP	37	459	ос	tr	I	sencera					1	L5		Grand cuneiforme	
SMP	37	460	ос	tr	I	sencera					1	15		Grand cuneiforme	
SMP	37	461	ос	tr	r	sencera					1	16		Grand cuneiforme	
SMP	37	462	ос	tr	r	sencera					1	15		Grand cuneiforme	
SMP	37	463	ос	tr	r	sencera					1	L 4		Grand cuneiforme	
SMP	37	464	ос	tr	r	sencera					1	L8		Grand cuneiforme	
SMP	37	465	ос	ср	_	sencera					1	18		Escafoide	
SMP	37	466	ос	ср	_	sencera					1	18		Escafoide	
SMP	37	467	ос	ср	_	sencera						19		Escafoide	
SMP	37	468	ос	ср	_	sencera						21		Escafoide	
SMP	37	469	ос	ср	r	sencera					1	17		Escafoide	
SMP	37	470	ос	ср	r	sencera					1	19		Escafoide	
SMP	37	471	ос	ср	r	sencera					2	20		Escafoide	
SMP	37	472	ос	ср	r	sencera					2	22		Escafoide	
SMP	37	473	ос	ср	r	fragmentada					1	16		Escafoide	
SMP	37	474	su	ср	r	fragmentada			1lf		2	24		Escafoide	
SMP	37	475	ос	ср	I	sencera					1	18		Piramidal	
SMP	37	476	ос	ср	I	sencera					2	20		Piramidal	
SMP	37	477	ос	ср		sencera					1	L9		Piramidal	
SMP	37	478	ос	ср	I	sencera					1	L 7		Piramidal	
SMP	37	479	ос	ср	r	sencera					1	18	cu	Piramidal	
SMP	37	480	ос	ср	r	sencera					1	L 7		Piramidal	

SMP	37	481	bota	mp		sencera							35		dit atrofiat	
SMP	37	482	ос	cp I		sencera					5		15		Hamatum	
SMP	37	483	bota	ses	ヿ	sencera							30			
SMP	37	484	bota	ses		sencera							22			
SMP	37	485	bota	ses		sencera							22			
SMP	37	486	bota	ses		sencera							20			
SMP	37	487	bota	ses		sencera							25			
SMP	37	488	bota	ses		sencera							22			
SMP	37	489	bota	ses		sencera							20			
SMP	37	490	bota	ses		sencera							27			
SMP	37	491	bota	ses		sencera							20			
SMP	37	492	bota	ses		sencera							31			
SMP	37	493	bota	ses		sencera							26			
SMP	37	494	bota	ses		sencera							22			
SMP	37	495	bota	ses		fragmentada	9	ff		1tf			19	cu		
SMP	37	496	bota	ses		sencera							23			
SMP	37	497	bota	ses		sencera							21			
SMP	37	498	bota	ses		sencera					5		28			
SMP	37	499	ос	ses		sencera							13			
SMP	37	500	ос	ses		sencera							15			
SMP	37	501	ос	ses		sencera							13			
SMP	37		ос	ses		sencera							9			
SMP	37		ос	ses		sencera							9			
	37	504	ос	ses		sencera							8			
SMP	37	505	ос	tr-cp		fragmentada	9	ff					16		identificació dubtosa	
SMP	37	506	ос	tr-cp	_	fragmentada		ff					16		identificació dubtosa	
SMP	37	507	ос	tr-cp		fragmentada	3	ff			5		12		identificació dubtosa	
SMP	37	508	ms	vcu		sencera	f-f						20		tipus cilíndrica	
SMP	37	509	ms	vcu		sencera	f-f						19		tipus cilíndrica	
SMP	37	510	ms	vcu		sencera	f-f						21		tipus cilíndrica	
SMP	37	511	ms	vcu		sencera	f-f						18		tipus cilíndrica	
SMP	37	512	ms	vcu		sencera	f-f						23		tipus cilíndrica	
SMP	37	513	ms	vcu		sencera	f-f						21		tipus cilíndrica	
SMP	37	514	ms	vcu		sencera	f-f						17		tipus cilíndrica	
SMP	37	515	ms	vcu		sencera	f-f						22		tipus cilíndrica	
SMP	37	516	ms	vcu			f-f						20		tipus cilíndrica	
SMP	37	517	ms	vcu		sencera	f-f						20		tipus cilíndrica	

SMP	37	518	ms	vcu	sencera	f-f						17		tipus cilíndrica	
SMP	37	519	ms	vcu	sencera	f-f					十	24		tipus cilíndrica	
SMP	37	520	ms	vcu	fragmentada	f			1tf		十	24		tipus cilíndrica	
SMP	37	521	ms	vcu	sencera	f-f						21		tipus cilíndrica	
SMP	37	522	ms	vcu	sencera	f-f						21		tipus cilíndrica	
SMP	37	523	ms	vcu	sencera	f-f						20		tipus cilíndrica	
SMP	37	524	ms	vcu	sencera	f-f						22		tipus cilíndrica	
SMP	37	525	ms	vcu	sencera	f-f						21		tipus cilíndrica	
SMP	37	526	ms	vcu	sencera	f-n						23		tipus cilíndrica	
SMP	37	527	ms	vcu	sencera	n-n						10		tipus cilíndrica	
SMP	37	528	ms	vcu	fragmentada	f-				5		17		tipus cilíndrica	
SMP	37	529	ms	vcu	sencera	f-f						22		tipus trapezoïdal	
SMP	37	530	ms	vcu	sencera	f-f						21		tipus trapezoïdal	
SMP	37	531	ms	vcu	sencera	f-f						19		tipus trapezoïdal	
SMP	37	532	ms	vcu	sencera	f-f						20		tipus trapezoïdal	
SMP	37	533	ms	vcu	sencera	f-f						20		tipus trapezoïdal	
SMP	37	534	ms	vcu	sencera	f-f						26		tipus trapezoïdal	
SMP	37	535	ms	vcu	sencera	f-f						18		tipus trapezoïdal	
SMP	37	536		vcu	sencera	f-f						30		tipus trapezoïdal	
SMP	37	537		vcu	sencera	f-f						22		tipus trapezoïdal	
SMP	37	538	ms	vcu	sencera	f-f						19		tipus trapezoïdal	
	37	539	ms	vcu	sencera	f-f						18		tipus trapezoïdal	
	37	540		vc	1	f-e	ff		1lf1			41			
	37	541		vc	1	f-f	ff		1of1			47			
	37	542	ms	vc	1	f-	ff					46			
	37	543		vc	1	n-	ff		1lf1 - 1tf1			50	cu		
SMP	37	544	ms	vc	1	f-f	ff		1lf1			40			
SMP	37	545	ms	vc	1	f-	ff		chops diversos			31			
SMP	37	546	ms	vc	1	n-f	ff		1of1			43			
SMP	37	547	ms	vc	1	f-	ff		chops diversos			29			
SMP	37	548	ms	vc	1	n-	ff		chops diversos			45	ar		
SMP	37	549	ms	vc	1	f-n	ff		1lf1-1tf1			33			
SMP	37	550	ms	vc	1	n-	ff		1lf1-1tf1			42			
SMP	37	551		vc	1	f-	ff		1lf1-1tf1			50			
	37	552		vc	1	f-	ff		chops diversos			48			
SMP	37	553		vc	1	n-	ff		1lf1-1tf1			37			
SMP	37	554	ms	vc	1	n-n	ff		1lf1			34			

SMP	37	555	ms	vc	[1	n-n	ff			1lf1			32		
SMP	37	556	ms	vc	1	1	n-	ff			1lf1	寸	7	41		
SMP	37	557	ms	vc	1	1	n-	ff			1 f1-1tf1	寸	7	40		
SMP	37	558	ms	vc	1	1	f-	ff			1 f1-1ts1	一		38		
SMP	37	559	ms	vc	1	1	e-n	ff			chops diversos			31		
SMP	37	560	ms	vc	1	1	f-	ff			chops diversos			39		
SMP	37	561	ms	vl	1	1	f-n	ff			1lf1-1tf1			55		
SMP	37	562	ms	vl	-	1	n-	ff			1 f1-1tf1			34		
SMP	37	563	ms	vl	É	1-3		ff		1ts3	1lf1		-	48		
SMP	37	564	ms	vl	É	1		ff			2tf1			54		
	37	565		vl	-			ff			1lf1			41		
	37	566		vl	-	1	e-f	ff			1lf1			43		
	37	567		vl	-	1	f-n	ff			1lf1-1tf1		•	42		
	37	568	ms	vl	-	1	n-	ff			1tf1		•	42		
	37	569		vl	-	1		ff			1lf1-1tf1				cu	
	37	570		vl	-	1	f-	ff			1lf1			40		
	37	571		vl	-	1	n-	ff			1lf1-1tf1			42		
	37	572	ms	vl	-	1	n-n	ff			1lf1		-	55		
	37	573		vl		1-3		ff			1lf1			36		
	37	574		vl		1	n-n	ff			1tf1			43		
	37	575		vl		1-3	f-	ff			1 f1-1tf1		_		cu	
	37	576		vl		1	n-	ff			1 f1-1tf1			66		
	37	577		vl		1	f-n	ff			1lf1			56		
	37	578		vl		1	f-	ff			1 f1-1tf1				cu	
	37	579		vl		1-3	n-	ff			1tf1			39		
	37	580		vl		3		ff			1lf1			47		
	37	581		vl	_	1-3		ff			1lf1			37		
	37	582		vl	_	3		ff						40		
	37	583	ms	vl	_	3		ff			1lf1		·	48	ar	
	37	584		vl	_[3	3		ff			1lf1			34		
SMP	37	585	ms	vl		1-3	f-	ff			1lf1		_	35		
	37	586		vl	3	3		ff				\bot	_	27		
	37	587		vt	:	1		ff					_	35		
	37	588		vt		1		ff			1of1-1tf1			39		
	37	589		vt		1		ff			1lf1-1tf1		_	49		
	37	590		vt	_[:	1		ff			chops diversos		_	42		
SMP	37	591	ms	vt		1	e-	ff			1lf1			31	ar	

SMP	37	592	ms	vt		1	f-	ff			1lf1-1tf1	Т	3	9			
SMP	37	593	ms	vt		1	e-	ff			1lf1-1tf1	十	4	.0			
SMP	37	594	ms	vt		1	n-	ff			1 f1-1tf1	十	3	8	cu		
SMP	37	595	ms	vt		1	n-n	ff			1lf1	\dashv	2	.8			
SMP	37	596	ms	vt		1		ff			1lf1	T	4	.5			
SMP	37	597	ms	vt		1	e-	ff			1lf1-1tf1	\neg	6	i3			
SMP	37	598	ms	vt		1	n-n	ff			1lf1		5	1			
SMP	37	599	ms	vt		1	n-	ff			1tf1		4	.0			
SMP	37	600	ms	vt		1	n-	ff			1 f1-1tf1		4	.3			
SMP	37	601	ms	vt		1	n-	ff			1tf1		4	.0			
	37	602		vt		1	f-n	ff			1of1		3				
	37	603		vt		1	n-n	ff			1lf1		4	.7	cu		
	37	604		vt		1	f-f	ff			1lf1-1ts1		5				
	37	605	ms	vt		1	n-	ff		1om1	1tf1		5			cut associat a chop	
	37	606		vt		1	n-	ff			1lf1		3				
	37	607		vt		1	n-n	ff			2tf1		2				
	37	608		vt		1	n-	ff			1lf1-1tf1		2				
SMP	37	609	ms	vt		1	n-	ff			1lf1		3	8	cu		
	37	610		vt		1		ff			2tf1		3	4			
	37	611		vt		1	n-	ff			1tf1	\perp	5	4			
	37	612		vt		3		ff						'9			
	37	613		vt		3		ff			1tf3		5				
	37	614		vt		3		ff					5				
	37	615		vt		3		ff			1tf3		6				
	37	616		vt		3		ff			1tf3		4				
	37	617		vt	_	3		ff					6				
	37	618	ms	vt	_	3		ff				\perp	4				
	37	619		vt	_	3		ff		1ts3	1tf3	\perp	6		cu		
	37	620	ms	vt		3		ff				\perp	5.				
	37	621	ms	vt		3		ff		2ts3		\perp	5	1			
SMP	37	622	ms	vt		3		ff			1tf3	\perp	5				
SMP	37	623		vt	_	3		ff					3.				
	37	624		vt	_	3		ff					4		cu		
	37	625	ms	vt		3		ff			1tf3		3.				
	37	626		vt	_	3		ff					5				
	37	627		vt	_	3		ff					4		ar		
SMP	37	628	ms	vt		3		ff					5	1			

SMP	37	629	ms	vt	3		ff		1tf3		51		
SMP	37	630	ms	vt	3		ff			寸	39		
SMP	37	631	ms	vt	3		ff			寸	44		
SMP	37	632	ms	vt	3		ff		1tf3	\top	31		
SMP	37	633	ms	vt	3		ff		1tf3		39		
SMP	37	634	ms	vs	fragmentada		ff		1tf		32		
SMP	37	635	ms	vcu	fragmentada	n-	ff		1tf		21	tipus trapezoïdal	
SMP	37	636	ms	vcu	fragmentada	e-n	ff		1lf		20	tipus trapezoïdal	
SMP	37	637	ms	vcu	sencera	f-n					25	tipus trapezoïdal	
SMP	37	638	ms	vcu	sencera	f-f					22	tipus trapezoïdal	
SMP	37	639	ms	vcu	sencera	n-n					19	tipus trapezoïdal	
SMP	37	640	ms	vcu	sencera	f-f					20	tipus trapezoïdal	
SMP	37	641	ms	vcu	fragmentada	f-	ff		1tf		21	tipus trapezoïdal	
SMP	37	642	ms	vcu	sencera	f-n					21	tipus trapezoïdal	
	37	643	ms	vcu	fragmentada	a	ff				18	tipus trapezoïdal	
SMP	37	644	ms	vcu	sencera	f-f					20	tipus trapezoïdal	
SMP	37	645	ms	vcu	sencera	n-n					25	tipus trapezoïdal	
SMP	37	646	ms	vcu	sencera	f-n					21	tipus trapezoïdal	
SMP	37	647	ms	vcu	sencera	f-f					24	tipus trapezoïdal	
SMP	37	648	ms	vcu	fregmentada	f-	ff		1tf		23	tipus trapezoïdal	
SMP	37	649	ms	vcu	sencera	e-n					21	tipus trapezoïdal	
	37	650	ms	vcu	fragmentada	f-	ff				20	tipus trapezoïdal	
	37	651	ms	vcu	fragmentada	f-	ff		1tf		22	tipus trapezoïdal	
	37	652		vcu	fragmentada	f-	ff		1tf		18	tipus trapezoïdal	
	37	653		vcu	sencera	n-n					19	tipus trapezoïdal	
	37	654		vcu	sencera	e-e					19	tipus trapezoïdal	
SMP	37	655	ms	vcu	fragmentada	e-	ff		2tf		20	tipus trapezoïdal	
SMP	37	656	ms	vcu	fragmentada	f-	ff		1tf		11	tipus trapezoïdal	
SMP	37	657	ms	vcu	fragmentada	n-	ff				21		
SMP	37	658	ms	vcu	sencera	f-f				\perp	20		
SMP	37	659	ms	vcu	fragmentada	n-	ff		1tf		19		
SMP	37	660	ms	vcu	sencera	f-f					22		
SMP	37	661	ms	vcu	sencera	f-f					20		
SMP	37	662	ms	vcu	sencera	e-f					21		
SMP	37	663	ms	vcu	sencera	f-f					17	tipus cilíndrica	
SMP	37	664		vcu	sencera	f-f					20	tipus cilíndrica	
SMP	37	665	ms	vcu	sencera	n-n					18	tipus cilíndrica	

SMP	37	666	ms	vcu	sencera	n-n					1	.5	tipus cilíndrica	
SMP	37	667	ms	vcu	fragmentad	f-	ff				2:	1	tipus cilíndrica	
SMP	37	668	ms	vcu	sencera	f-f				一	2.	.4	tipus cilíndrica	
SMP	37	669	ms	vcu	sencera	f-f					2:	1	tipus cilíndrica	
SMP	37	670	ms	vcu	sencera	f-n					19	.9	tipus cilíndrica	
SMP	37	671	ms	vcu	sencera	f-f					3	4	tipus cilíndrica. Patologia: c	dues vertebres fusionades
SMP	37	672	ms	v	1-3		ff				4:	2		
SMP	37	673	ms	v	1-3		ff				4	.7		
SMP	37	674	ms	v	1-3		ff		1lf3		58	8		
SMP	37	675	ms	v	1-3		ff				2	.7		
	37	676	ms	v	1-3		ff				2:			
SMP	37	677	ms	v	1-3		ff				3	3		
SMP	37	678	ms	v	2	n					2.	.5	careta articular no fusionad	da
SMP	37	679	ms	v	2	n					2:	1	careta articular no fusionac	da
	37	680	ms	v	2	n					1		careta articular no fusionac	da
SMP	37	681	ms	v	2	n					19	.9	careta articular no fusionac	da
SMP	37	682	ms	v	2	n					14	.4	careta articular no fusionac	da
SMP	37	683	ms	v	2	n					18	.8	careta articular no fusionac	da
SMP	37	684	ms	V	2	n					2:	1	careta articular no fusionac	da
SMP	37	685	ms	v	2	n					1	.7	careta articular no fusionad	da
SMP	37	686	ms	v	2	n					1	.7	careta articular no fusionac	da
SMP	37	687	ms	v	2	n					1	.5	careta articular no fusionac	da
	37	688	ms	v	2	n					1		careta articular no fusionac	da
SMP	37	689	ms	v	2	n					2:		careta articular no fusionac	da
SMP	37	690	ms	v	2	n					19	.9	careta articular no fusionac	da
SMP	37	691	ms	v	2	n					2	.4	careta articular no fusionac	da
SMP	37	692	ms	V	2	n					19	.9	careta articular no fusionac	da
SMP	37	693	ms	V	2	n					1	.6	careta articular no fusionac	da
SMP	37	694	ms	v	2	n					1	.8	careta articular no fusionac	da
SMP	37	695	ms	v	2	n					20	:0	careta articular no fusionac	da
SMP	37	696	ms	v	2	n					1	.5	careta articular no fusionac	da
SMP	37	697	ms	v	2	n					1	.6	careta articular no fusionac	da
SMP	37	698	ms	v	2	n					2.	.5	careta articular no fusionac	da
SMP	37	699	ms	v	2	n					2:	2	careta articular no fusionac	da
SMP	37	700	ms	v	2	n					1	.7	careta articular no fusionac	da
SMP	37	701		v	2	n					1	.8	careta articular no fusionac	da
SMP	37	702	ms	v	2	n					20	.0	careta articular no fusionac	da

SMP	37	703	ms	v	7	2	n							18		careta articular no fusionac	da
SMP	37	704	ms	v	1	2	n							20		careta articular no fusionac	da
SMP	37	705	ms	v	7	2	n							16		careta articular no fusionad	da
SMP	37	706	ms	v	-	2	n							16	cu	careta articular no fusionad	da
SMP	37	707	ms	v	-	2	n							16		careta articular no fusionad	da
SMP	37	708	ms	v	7	2	n							17		careta articular no fusionad	da
SMP	37	709	ms	v	- 2	2	n							19		careta articular no fusionad	da
SMP	37	710	ms	v	7	2	n							16		careta articular no fusionad	da
SMP	37	711	ms	v	- 2	2	n							17		careta articular no fusionad	da
SMP	37	712	ms	v	- 2	2	n							17		careta articular no fusionad	da
SMP	37	713	ms	V	- 2	2	n							12		careta articular no fusionad	da
	37	714	ms	v		2	n							21		careta articular no fusionad	da
SMP	37	715	ms	V	- 2	2	n							20		careta articular no fusionad	da
SMP	37	716	ms	v	- 2	2	n							19		careta articular no fusionad	da
SMP	37	717	ms	v	- 2	2	n							16		careta articular no fusionad	da
	37	718	ms	v	-	2	n							17		careta articular no fusionad	da
SMP	37	719	ms	v		2	n							16		careta articular no fusionad	da
SMP	37	720	ms	v		2	n						_	22		careta articular no fusionad	da
SMP	37	721		v	_		n						_	16		careta articular no fusionad	da
SMP	37	722	ms	v			n							19		careta articular no fusionad	da
SMP	37	723		vax	_	fragmentada		ff			2tf		_	47			
SMP	37	724	ос	vax	1	fragmentada	a	ff			1tf			43			
SMP	37	725		vax	1	fragmentada	a	ff			chops diversos			45			
	37	726		vax	1	fragmentada	a	ff			1tf			25			
SMP	37	727	ос	vat		sencera				3ts				58			
SMP	37	728	ос	vat		sencera					1lf			70		chop marginal, peça sence	ra
SMP	37	729	ос	vat	1	fragmentada	a	ff			1lf - 1tf			54	cu	Patologia	
SMP	37	730	ос	vat	1	fragmentada	a	ff			1lf - 1tf			55	cu		
SMP	37	731	ос	vat	1	fragmentada	a	ff			chops diversos			56			
SMP	37	732	ос	vat	1	fragmentada	a	ff			chops diversos			59			
SMP	37	733	ос	vat	1	fragmentada	a .	ff						45	cu		
SMP	37	734	ms	v	:	1		ff			chops diversos		_	31			
SMP	37	735		v	[:	1		ff			chops diversos		_	36			
SMP	37	736	ms	v	_[:	1		ff			chops diversos		_	31			
SMP	37	737	ms	v	[:	1		ff			chops diversos		_	31			
SMP	37	738		v	_[:	1		ff			chops diversos		_	33			
SMP	37	739	ms	v	:	1		ff			chops diversos			31			

SMP	37	740	ms	v		1	e-	ff			chops diversos		Т		30		
	37	741		v	_	1		ff	\vdash		chops diversos	\dashv	\dashv		28		
	37	742		v	\dashv	1		ff	\dashv		chops diversos	\neg	\dashv		19		
SMP	37	743		v		1	f-	ff			chops diversos		\dashv		44		
SMP	37	744	ms	v		1		ff			chops diversos		十		19		
SMP	37	745		v		1		ff			chops diversos		寸		35		
SMP	37	746		v		1		ff			chops diversos		寸		32		
SMP	37	747	ms	v		1		ff			chops diversos		\dashv		37		
SMP	37	748	ms	v		1	n-	ff			chops diversos		T		32		
SMP	37	749	ms	v		1	n-n	ff			chops diversos		一		32		
SMP	37	750	ms	v		1		ff			chops diversos		一		34		
SMP	37	751	ms	v	T	1		ff			chops diversos		寸		32		
SMP	37	752	ms	v	一	1		ff			chops diversos		一		34		
SMP	37	753	ms	v		1		ff			chops diversos				26		
SMP	37	754	ms	v		1		ff			chops diversos				34		
SMP	37	755	ms	v		1		ff			chops diversos				34		
SMP	37	756	ms	v		1		ff			chops diversos				31		
SMP	37	757	ms	v		1		ff			chops diversos				22		
SMP	37	758	ms	v		1		ff			chops diversos				33		
SMP	37	759	ms	v		1		ff			chops diversos				34		
SMP	37	760	ms	v		1	n-	ff			chops diversos				33		
SMP	37	761	ms	v		1		ff			chops diversos				23		
SMP	37	762	ms	v		1	n-n	ff			chops diversos				22		
	37	763		v		1	f-f	ff			chops diversos				31		
	37	764	ms	v		1		ff			chops diversos				34		
	37	765		٧		1	n-	ff			chops diversos				20		
	37	766		٧		1	n-	ff			chops diversos				22		
	37	767		v		1		ff			chops diversos				22		
SMP	37	768	ms	v		1		ff			chops diversos				35		
SMP	37	769		v		1		ff			chops diversos				27		
	37	770		v		1	n-	ff			chops diversos			_	24		
SMP	37	771		v		1		ff			chops diversos			_	28		
SMP	37	772		v		1	n-	ff			chops diversos			_	28		
SMP	37	773		٧		1		ff			chops diversos				36		
	37	774		v		1		ff			chops diversos				32		
	37	775		v		1	n-	ff			chops diversos				25		
SMP	37	776	ms	v		1		ff			chops diversos				26		

SMP	37	777	ms	v		1		ff			chops diversos				40		
	37	778		v	\dashv	1		ff			chops diversos	-	\dashv		30		
SMP	37	779		v	\dashv	1		ff			chops diversos		寸	\dashv	28	cu	
SMP	37	780	ms	v		1	n-	ff			chops diversos		一		27		
SMP	37	781	ms	v	一	1	f-	ff			chops diversos		寸		45		
SMP	37	782	ms	v		1	n-	ff			chops diversos				19		
SMP	37	783	ms	v		1		ff			chops diversos				25		
SMP	37	784	ms	v		1	e-	ff			chops diversos				22		
SMP	37	785	ms	v		1		ff			chops diversos				23		
SMP	37	786	ms	v		1		ff			chops diversos				21		
	37	787	ms	v		1		ff			chops diversos				32	cu	
	37	788		v		1		ff			chops diversos				40		
	37	789		v		1		ff			chops diversos				27		
	37	790		v		1		ff			chops diversos				30		
	37	791		٧		1	e-	ff			chops diversos				14		
	37	792		٧		1	n-n	ff			chops diversos				42		
	37	793		v		1		ff			chops diversos				24		
	37	794		v		1		ff			chops diversos			_	31		
	37	795		v		1		ff			chops diversos			\rightarrow	30		
	37	796		٧		1		ff			chops diversos			_	18	cu	
	37	797		v	_	1		ff			chops diversos		\perp		41		
	37	798		٧		1		ff			chops diversos				23		
	37	799		٧	_	1		ff			chops diversos				22		
	37	800		٧	_	1		ff			chops diversos				18		
	37	801		٧	_	1		ff			chops diversos				20		
	37	802		٧	_	1	e-n	ff			chops diversos				20		
	37	803		٧	_	1		ff			chops diversos		_		27		
SMP	37	804		٧	_	1		ff	Щ		chops diversos		_		27		
SMP	37	805		٧			f-	ff			chops diversos		_		41		
SMP	37	806		٧	_	1		ff	Щ		chops diversos		_		24		
SMP	37	807		٧	_	1		ff			chops diversos		_	$\overline{}$	26		
SMP	37	808		٧	_		n-	ff	\square		chops diversos			_	22		
SMP	37	809		٧	_	1		ff			chops diversos		_		29		
SMP	37	810		٧		1		ff			chops diversos	ļ			30		
SMP	37	811		٧		1		ff			chops diversos	ļ		_	25		
	37	812		٧	_	1		ff	Щ		chops diversos		_			cu	
SMP	37	813	ms	V		1		ff			chops diversos				35		

CNAD	la	04.4		1		4	1	l cc				 	_	22	ı	
SMP	37	814		V	\blacksquare	1		ff			chops diversos	_		32		
SMP	37	815		V	\blacksquare	1	n-	ff			chops diversos	_	\rightarrow	31		
SMP	37	816		v		1		ff			chops diversos	\Box		38		
SMP	37	817		v		1		ff			chops diversos			24		
SMP	37	818	ms	v		1		ff			chops diversos			25		
SMP	37	819	ms	v		1	e-	ff			chops diversos			21		
SMP	37	820	ms	v		1		ff			chops diversos			27		
SMP	37	821	ms	v		1	e-	ff			chops diversos			31		
SMP	37	822		v		1	e-	ff			chops diversos			27		
SMP	37	823	ms	v		1		ff			chops diversos			45		
SMP	37	824	ms	v		1		ff			chops diversos			25		
SMP	37	825	ms	v		1		ff			chops diversos			25		
SMP	37	826	ms	v		1		ff			chops diversos			27		
SMP	37	827	ms	v		1	n-	ff			chops diversos			39		
SMP	37	828	ms	v		1		ff			chops diversos			34		
SMP	37	829	ms	v		1		ff			chops diversos			40		
SMP	37	830	ms	v		1		ff			chops diversos			22	cu	
SMP	37	831	ms	v		1	n-	ff			chops diversos			31		
SMP	37	832	ms	v		1		ff			chops diversos			29	cu	
SMP	37	833	ms	v		1	n-	ff			chops diversos			25		
SMP	37	834	ms	v		1		ff			chops diversos			22		
SMP	37	835	ms	v		1		ff			chops diversos			25		
SMP	37	836	ms	v		1	n-	ff			chops diversos			17		
SMP	37	837	ms	v		1		ff			chops diversos			33		
SMP	37	838	ms	v		1	e-	ff			chops diversos			23		
SMP	37	839	ms	v		1		ff			chops diversos			19		
SMP	37	840	ms	v		1		ff			chops diversos			25		
SMP	37	841	ms	v		1	n-n	ff			chops diversos			22		
SMP	37	842	ms	v		1		ff			chops diversos			22		
SMP	37	843	ms	v		1		ff			chops diversos			31		
SMP	37	844	ms	v		1		ff			chops diversos	一		26		
SMP	37	845	ms	v		1		ff			chops diversos	寸	\neg	26		
SMP	37	846	ms	v		1	n-	ff			chops diversos			18		
SMP	37	847	ms	v		1	n-n	ff			chops diversos	\neg	一	22		
SMP	37	848	ms	v		1		ff			chops diversos	一		33		
SMP	37	849	ms	v		1		ff			chops diversos	\neg	\neg	36		
SMP	37	850	ms	v		1		ff			chops diversos	寸		22		
	-			ш					 	!		 _	_			

G. 4D	la- I	054	1			_	1					 	_	20		
SMP	37	851		V	\blacksquare	1		ff			chops diversos	_		28		
SMP	37	852		٧	\vdash	1		ff			chops diversos	_	_	27		
SMP	37	853		v		1		ff			chops diversos	\Box		36		
SMP	37	854		v		1	n-	ff			chops diversos			28		
SMP	37	855	ms	v		1		ff			chops diversos			42		
SMP	37	856	ms	v		1		ff			chops diversos			21		
SMP	37	857	ms	v		1	e-	ff			chops diversos			31		
SMP	37	858	ms	v		1		ff			chops diversos			27		
SMP	37	859	ms	v		1		ff			chops diversos			32		
SMP	37	860	ms	v		1		ff			chops diversos			33		
SMP	37	861	ms	v		1		ff			chops diversos			46		
SMP	37	862	ms	v		1		ff			chops diversos			21		
SMP	37	863	ms	v		1	n-	ff			chops diversos	ヿ		30		
SMP	37	864	ms	v		1		ff			chops diversos	一		37		
SMP	37	865	ms	v		1		ff			chops diversos			23		
SMP	37	866	ms	v		1		ff			chops diversos			38		
SMP	37	867	ms	v		1		ff			chops diversos			31		
SMP	37	868	ms	v		1		ff			chops diversos			42		
SMP	37	869	ms	v		1		ff			chops diversos			21		
SMP	37	870	ms	v		1		ff			chops diversos			29		
SMP	37	871	ms	v		1		ff			chops diversos			18		
SMP	37	872	ms	v		1		ff			chops diversos	ヿ		27		
SMP	37	873	ms	v		1	e-	ff			chops diversos	一		21		
SMP	37	874	ms	v		1		ff			chops diversos			32		
SMP	37	875	ms	v		1		ff			chops diversos			19		
SMP	37	876	ms	v		1		ff			chops diversos	T		28		
SMP	37	877	ms	v		1	n-	ff			chops diversos	一		24		
SMP	37	878	ms	v		1	n-n	ff			chops diversos	寸		25		
SMP	37	879	ms	v		1		ff			chops diversos			33		
SMP	37	880	ms	v		1		ff			chops diversos	\neg		36		
SMP	37	881	ms	v		1	n-n	ff			chops diversos	\neg		38		
SMP	37	882	ms	v		1	f-	ff			chops diversos			44		
SMP	37	883	ms	v		1		ff			chops diversos			46		
SMP	37	884	ms	v		1		ff			chops diversos			17		
SMP	37	885	ms	v		1		ff			chops diversos			21		
SMP	37	886	ms	v		1		ff			chops diversos	\neg		30		
SMP	37	887	ms	v		1		ff			chops diversos	\neg		24		
	-				ш				-			 _	_			

CNAD	laz	000	l	1		1	ı	Ια		ala a a a di . a a a a a				20		
SMP	37	888		٧	_	1		ff		chops diversos	_	\dashv		20		
SMP	37	889		V	_	1		ff			3	\dashv	_	23		
SMP	37	890		v		1		ff		chops diversos			_	42		
SMP	37	891	ms	v		1		ff		chops diversos				27		
SMP	37	892	ms	v		1		ff		chops diversos				25		
SMP	37	893	ms	v		1	n-	ff		chops diversos				35		
SMP	37	894	ms	v		1	n-	ff		chops diversos				27		
SMP	37	895	ms	v		1	n-n	ff		chops diversos				34		
SMP	37	896	ms	v		1		ff		chops diversos				16		
SMP	37	897	ms	v		1		ff		chops diversos				22		
SMP	37	898	ms	v		1		ff		chops diversos				23		
SMP	37	899	ms	v		1	n-n	ff		chops diversos				17		
SMP	37	900	ms	v		1		ff		chops diversos				21		
SMP	37	901	ms	v		1		ff		chops diversos		一		36		
SMP	37	902	ms	v		1		ff		chops diversos				24		
SMP	37	903	ms	v		1		ff		chops diversos				30		
SMP	37	904	ms	v		1-3		ff		chops diversos				47		
SMP	37	905	ms	v		1		ff		chops diversos		一		36		
SMP	37	906	ms	v		1		ff		chops diversos				37		
SMP	37	907	ms	v		1		ff		chops diversos				23		
SMP	37	908	ms	v		1		ff		chops diversos				38		
SMP	37	909	ms	v		1	n-n	ff		1lf1				27		
SMP	37	910	ms	v		1	n-e	ff		1lf1				28		
SMP	37	911	ms	v		1	n-n	ff		1lf1				22		
SMP	37	912	ms	v		1	n-n	ff		1lf1				31		
SMP	37	913	ms	v		1	n-	ff		1tf1				22		
SMP	37	914	ms	v		1	n-n	ff		1tf1				23		
SMP	37	915	ms	v		1	n-	ff		1tf1		一		27		
SMP	37	916	ms	v		1-3	n-	ff		1lf1		寸		35		
SMP	37	917	ms	v		1-3	n-	ff		1lf1		寸		34		
SMP	37	918	ms	v	ヿ	1-3	e-n	ff		1lf1		\dashv		43		
SMP	37	919	ms	v		2	n					\dashv		19	careta articular no fusionad	la
SMP	37	920	ms	v		2	n					寸		20	careta articular no fusionad	da
SMP	37	921	ms	v		2	n					一		15	careta articular no fusionad	da
SMP	37	922	ms	v		2	n					\dashv		19	careta articular no fusionad	da
SMP	37	923	ms	v		2	n					\dashv		22	careta articular no fusionad	da
SMP	37	924	ms	v		2	n					寸		21	careta articular no fusionad	da

SMP	37	925	ms	v	П	2	n				Т	21	careta articular no fusiona	da
SMP	37	926	ms	v	┪	2	n				_			
SMP	37	927	ms	v	一	3		ff		chops diversos	一	19		
SMP	37	928	ms	v	T	3		ff		chops diversos	寸	33		
SMP	37	929	ms	v	T	3		ff		chops diversos	寸	41		
SMP	37	930	ms	v		3		ff		chops diversos		30		
SMP	37	931	ms	v		3		ff		chops diversos		50		
SMP	37	932	ms	v		3		ff		chops diversos		27		
SMP	37	933	ms	v		3		ff		chops diversos		21		
SMP	37	934		v		3		ff		chops diversos		44		
SMP	37	935		v		3		ff		chops diversos		47		
SMP	37	936	ms	v		3		ff		chops diversos		35		
SMP	37	937	ms	٧		3		ff		chops diversos		51		
SMP	37	938	ms	٧		3		ff		chops diversos		28		
SMP	37	939		٧		3		ff				50		
SMP	37	940	ms	٧		3		ff		chops diversos		38		
SMP	37	941	ms	٧		3		ff		chops diversos		29		
SMP	37	942	ms	v		3		ff		2tf3		38		
SMP	37	943		v		3		ff		1tf3		37		
SMP	37	944		v		3		ff		2tf3		34		
SMP	37	945		v		3		ff		1tf3		30		
SMP	37	946		v	_	3		ff		1tf3	\Box	28		
SMP	37	947		v		3		ff		2tf3		28		
SMP	37	948	ms	v		3		ff		1tf3		45		
SMP	37	949		v		3		ff		1lf3-1tf3		28		
SMP	37	950		v		3		ff		1lf3-1tf3		28		
SMP	37	951		V	_	3		ff		1lf3-1tf3		29		
SMP	37	952		v	_	3		ff		1lf3-1tf3		27		
SMP	37	953		v	_	3		ff		1lf3-1tf3		34		
SMP	37	954		v	_	3		ff		1lf3-1tf3		36		
SMP	37	955		v		3		ff		1lf3-1tf3		30		
SMP	37	956		v	_	fragmentada		ff			ļ	21		
SMP	37	957		v	_	fragmentada		ff			ļ	19		
SMP	37	958		v	_	fragmentada		ff				19		
SMP	37	959		v		fragmentada		ff				18		
SMP	37	960		v	\rightarrow	fragmentada		ff			[24		
SMP	37	961	ms	v		fragmentada	a	ff				24		

SMP	37	962	ms	v	fragmentada	ff					18			
SMP	37	963	ms	v	fragmentada	ff				T	41			
SMP	37	964	ms	v	fragmentada	ff				一	37			
SMP	37	965	ms	v	fragmentada	ff					18			
SMP	37	966	ms	v	fragmentada	ff					24			
SMP	37	967	ms	v	fragmentada	ff					24			
SMP	37	968	ms	v	fragmentada	ff					30			
SMP	37	969	ms	v	fragmentada	ff					22			
SMP	37	970	ms	v	fragmentada	ff					27			
SMP	37	971	ms	v	fragmentada	ff					21			
SMP	37	972	ms	v	fragmentada	ff					15			
SMP	37	973	ms	v	fragmentada	ff					25			
	37	974	ms	v	fragmentada	ff					31			
SMP	37	975	ms	v	fragmentada	ff					23			
SMP	37	976	ms	v	fragmentada	ff					29			
SMP	37	977	ms	v	fragmentada	ff					14			
SMP	37	978	ms	v	fragmentada	ff					23			
SMP	37	979	ms	со	2	ff					17		costella esternal	
SMP	37	980	ms	со	2	ff					38		costella esternal	
SMP	37	981	ms	со	2	ff					23		costella esternal	
SMP	37	982	ms	со	2	ff					37		costella esternal	
SMP	37	983	ms	со	2	ff					42		costella esternal	
SMP	37	984	ms	со	2	ff					30		costella esternal	
	37	985		со	2	ff					42		costella esternal	
SMP	37	986		со	2	ff					18		costella esternal	
SMP	37	987		со	3-2	ff					62			
SMP	37	988	ms	со	3-2	ff			1tf2ventral		72			
SMP	37	989		со	3-2	ff			1tf2		39			
SMP	37	990	ms	со	3-2	ff			1tf2dorsal		38			
SMP	37	991	ms	со	3-2	ff			1tf2ventral		49			
SMP	37	992	ms	со	3-2	ff			1tf2ventral		44	cu		
SMP	37	993	ms	со	3-2	ff			1tf2ventral		62			
SMP	37	994	ms	со	3-2	ff		1ts2dorsal	1tf2dorsal		50			
SMP	37	995	ms	со	3-2	ff					44			
SMP	37	996	ms	со	3-2	mf					47			
SMP	37	997		со	3-2	ff			1tf2		52			
SMP	37	998	ms	со	3-2	ff			1tf2ventral		36			

SMP	37	999	ms	со	3-2	ff				T		53		
SMP	37	1000	ms	со	3-2	ff			1tf2	寸		51		
SMP	37	1001	ms	со	3-2	ff			1tf2ventral			44		
SMP	37	1002	ms	со	3-2	ff						72		
SMP	37	1003	ms	со	3-2	ff			1tf2ventral			46		
SMP	37	1004	ms	со	3-2	ff						52		
SMP	37	1005	ms	со	3-2	ff						48		
SMP	37	1006	ms	со	3-2	ff						48		
SMP	37	1007	ms	со	3-2	mf						24		
SMP	37	1008	ms	со	3-2	ff			1tf2			37		
SMP	37	1009	ms	со	3	ff			1of3			25		
SMP	37	1010	ms	со	3	ff						22		
SMP	37	1011	ms	со	3	ff			1tf2			27		
SMP	37	1012	ms	со	3-2	ff			1tf2			39		
SMP	37	1013		со	3-2	mf						33		
SMP	37	1014	ms	со	3-2	ff			1tf2ventral			30		
SMP	37	1015		со	3	ff						25		
SMP	37	1016	ms	со	3-2	ff						72		
SMP	37	1017	ms	со	1	ff			chops diversos			14		
SMP	37	1018	ms	со	1	mf					_	20		
SMP	37	1019	ms	со	1	ff			1tf1			21		
SMP	37	1020	ms	со	1	ff			1tl1			21		
SMP	37	1021	ms	со	1	ff			1tl1			18		
SMP	37	1022		со	1	ff			1of1			26		
SMP	37	1023	ms	со	1	ff						42		
SMP	37	1024	ms	со	1	ff			1of1dorsal			30		
SMP	37	1025	ms	со	1	ff						32		
SMP	37	1026	ms	со	1	ff			1of1			31	cu	
SMP	37	1027	ms	со	1	ff			1lf1dorsal			27		
SMP	37	1028	ms	со	1	ff			1lf1dorsal			31		
SMP	37	1029	ms	со	1	ff			1lf1dorsal			25		
SMP	37	1030	ms	со	1-2	ff			1tf2ventral			71	cu	
SMP	37	1031	ms	со	1-2	ff		1tm2ventral	1tf2ventral			84		
SMP	37	1032	ms	со	1-2	ff			1tf2dorsal			98		
SMP	37	1033	ms	со	1-2	ff			1tf2			109		
SMP	37	1034		со	1-2	ff			1tf2ventral			96		
SMP	37	1035	ms	со	1-2	ff			1tf2dorsal			122		

SMP	37	1036	ms	со	1-2	ff			1tf2dorsal			114		
SMP	37	1037	ms	со	1-2	ff			1tf2ventral - 1ls	2		73		
SMP	37	1038	ms	со	1-2	ff			1tf2ventral			100		
SMP	37	1039	ms	со	1-2	ff			1tf2ventral			115		
SMP	37	1040	ms	со	1-2	ff						50		
SMP	37	1041	ms	со	1-2	ff		1tf1ventral	1tf2dorsal			61		
SMP	37	1042	ms	со	1-2	ff		1tf2ventral	1tf2ventral			50	cu	
SMP	37	1043	ms	со	1-2	ff			1tf2ventral			38		
SMP	37	1044	ms	со	1-2	ff						61		
SMP	37	1045	ms	со	1-2	ff			1tf2ventral			57		
SMP	37	1046	ms	со	1-2	ff			1tf2dorsal			55		
SMP	37	1047	ms	со	1-2	ff						56		
SMP	37	1048	ms	со	1-2	ff		1ts2ventral				66		
SMP	37	1049	ms	со	1-2	ff			1tf2dorsal			57		
SMP	37	1050	ms	со	1-2	ff			1lf2dorsal			30		
SMP	37	1051	ms	со	1-2	ff		1tm2ventral	1tf2ventral			50		
SMP	37	1052	ms	со	1-2	mf						72		
SMP	37	1053	ms	со	1-2	ff			1tf2ventral			69		
SMP	37	1054	ms	со	2	ff		2tm2ventral	1tf2ventral			65		
SMP	37	1055	ms	со	2	mf						59		
SMP	37	1056	ms	со	2	ff		1tf2ventral	1tf2ventral			56	cu	
SMP	37	1057	ms	со	2	mf		1tm2ventral				63		
SMP	37	1058	ms	со	2	ff		2tf2ventral - 1tf2	1tf2ventral -1tf	2vent	ral	68		
SMP	37	1059	ms	со	2	ff		1tf2ventral - 1ts	2ventral			61		
SMP	37	1060	ms	со	2	ff		4tf2ventral	1tf2ventral			87		
SMP	37	1061	ms	со	2	ff			1tf2ventral- 1tf	2vent	ral	86		
SMP	37	1062	ms	со	2	ff			1tf2ventral			60		
SMP	37	1063	ms	со	2	ff		1tf2	1tf2ventral			91		
SMP	37	1064	ms	со	2	ff			1tf2-1tf2			46		
SMP	37	1065	ms	со	2	mf		1ts2ventral	1tf2ventral			53		
SMP	37	1066	ms	со	2	ff						42		
SMP	37	1067	ms	со	2	ff		5ts2ventral	1tf2dorsal			56		
SMP	37	1068	ms	со	2	ff		4ts2ventral	1tf2ventral			55		
SMP	37	1069	ms	со	2	ff		1ts2ventral-1ts2	1tf2ventral			53		
SMP	37	1070	ms	со	2	ff		3ts2ventral	1tf2ventral			55		
SMP	37	1071	ms	со	2	ff		1tm2dorsal-1tm	1tf2dorsal-1tf2	dorsa		38		
SMP	37	1072	ms	со	2	ff			1tf2dorsal			54	ar-cu	

SMP	37	1073	ms	со		2	I	mf	[:	1ts2ventral	1tf2dorsal				47			
SMP	37	1074	ms	со	T	2	T f	ff	:	1ts2ventral	1tf2dorsal		T		37			
SMP	37	1075	ms	со	一	2	f	ff	:	1tm2ventral-2ls2	ventral!		一		41			
SMP	37	1076	ms	со		2	1	ff							45		fragmentat	
SMP	37	1077	ms	со		2	1	ff	:	1ts2	1tf2dorsal				33			
SMP	37	1078	ms	со		2	f	ff			1tf2dorsal				31			
SMP	37	1079	ms	со		2	f	ff	:	1ts2ventral					31			
SMP	37	1080	ms	со		2	f	ff	:	1tm2ventral	1tf2ventral				22			
SMP	37	1081	ms	со		2	ı	mf	- 2	2tm2ventral-1tf	1tf2ventral				31			
SMP	37	1082	ms	со		2	ı	mf	[:	1ts2ventral	1tf2ventral				27			
	37	1083	ms	со		2	1	mf	- 2	2tm2dorsal	1tf2dorsal				33			
	37	1084	ms	со		2	f	ff		1tf2ventral	1tf2ventral-1lf2				36			
	37	1085	ms	со		2	f	ff	:	1tm2dorsal					42			
SMP	37	1086	ms	со		2	f	ff	:	1tm2dorsal					21			
	37	1087	ms	со		2	f	ff				5			41			
	37	1088		со		2	f	ff			1tf2	4			31			
	37	1089	ms	со		2	f	ff							78			
	37	1090		со		2	f	ff							80			
	37	1091		со		2	_	mf		1ts2dorsal				_	100			
	37	1092		со	_	2		ff			1tf2ventral		\perp	_	92	cu		
	37	1093		со	_	2	\rightarrow	ff			1tf2dorsal-1tf2		\perp	_	84			
SMP	37	1094	ms	со		2		ff		1ls2ventral	1tf2ventral				65			
SMP	37	1095	ms	со		2		ff			1tf2dorsal-1tf2				78			
	37	1096		со		2		ff			1tf2ventral-1of				84	ar		
SMP	37	1097	ms	со		2		ff			1tf2ventral-1tf2	ventr	al		93			
SMP	37	1098	ms	со		2		ff		1ts2ventral	1tf2ventral-1tf2	dorsa	al		70			
SMP	37	1099	ms	со		2		ff			1tf2ventral				72			
SMP	37	1100	ms	со		2		ff			1tf2ventral-1tf2	!			65			
SMP	37	1101	ms	со		2	f	ff			1tf2ventral				72			
SMP	37	1102	ms	со		2		ff		1ts2ventral	1tf2ventral-1tf2	ventr	al		64			
SMP	37	1103	ms	со		2	$\overline{}$	mf							88	cu		
SMP	37	1104	ms	со		2		ff			1tf2ventral			_	59			
	37	1105		со	_	2		ff			1tf2ventral				60			
SMP	37	1106	ms	со		2		ff			1tf2dorsal				108			
SMP	37	1107	ms	со		2		ff			1tf2dorsal-1tf2	entra/	al		65			
	37	1108		со	_	2		ff]:	1ts2ventral	1tf2ventral-1tf2	ventr	al	-	61			
SMP	37	1109	ms	со		2	f	ff			1tf2				56			

SMP	37	1110	ms	со		2	ff			1tf2ventral				56	cu	
SMP	37	1111	ms	со		2	ff			1tf2ventral-1tf2	dorsa	al		64		
SMP	37	1112	ms	со		2	ff			1tf2ventral				79		
SMP	37	1113	ms	со		2	ff		1ts2ventral	1tf2ventral-1tf2				86		
SMP	37	1114	ms	со		2	ff			1tf2dorsal-1tf2d	lorsa			43		
SMP	37	1115	ms	со		2	ff			1tf2ventral-1tf2				61		
SMP	37	1116	ms	со		2	ff			1tf2-1tf2				61		
SMP	37	1117	ms	со		2	ff			1tf2ventral-1tf2				61	cu	
SMP	37	1118	ms	со		2	ff			1tf2				44		
SMP	37	1119	ms	со		2	ff			1tf2				50		
SMP	37	1120	ms	со		2	ff			1tf2dorsal-1tf2d	lorsa			45		
SMP	37	1121	ms	со		2	ff			1tf2-1tf2				47		
SMP	37	1122	ms	со		2	ff			1tf2-1tf2				51		
SMP	37	1123	ms	со		2	mf			1tf2				88		
SMP	37	1124	ms	со		2	ff			1tf2ventral-1tf2	venti	ral		62		
SMP	37	1125	ms	со		2	mf			1tf2ventral				50		
SMP	37	1126	ms	со		2	ff		1ts2ventral	1tf2ventral				56		
SMP	37	1127	ms	со		2	ff			1tf2ventral				45		
SMP	37	1128	ms	со		2	ff			1tf2dorsal				46		
SMP	37	1129	ms	со		2	mf			1tf2ventral				28		
SMP	37	1130	ms	со		2	ff			1tf2ventral-1tf2	dorsa	al		40		
SMP	37	1131	ms	со		2	ff			1tf2ventral-1tf2	dorsa	al		39		
SMP	37	1132	ms	со		2	ff			1tf2ventral				44		
SMP	37	1133	ms	со		2	ff			1tf2-1tf2				44		
SMP	37	1134	ms	со		2	ff			1tf2ventral				37		
SMP	37	1135	ms	со		2	ff			1tf2ventral-1tf2	venti	ral		57		
SMP	37	1136	ms	со		2	ff			1tf2ventral-1tf2	venti	ral		20		
SMP	37	1137	ms	со		2	ff			1tf2ventral				41		
SMP	37	1138	ms	со		2	ff			1tf2				31		
SMP	37	1139	ms	со		2	ff			1tf2dorsal-1tf2v	entra	al		24	cu	
SMP	37	1140	ms	со		2	ff			1tf2ventral				26		
SMP	37	1141	ms	со		2	ff			1tf2ventral-1tf2	venti	ral		29		
SMP	37	1142	ms	со		2	ff			1of2				38		
SMP	37	1143	ms	со		2	mf			1tf2				37		
SMP	37	1144	ms	со		2	ff			1tf2				23		
SMP	37	1145	ms	со		2	mf							36		
SMP	37	1146	ms	со		2	ff			1tf2ventral-1tf2				40		
_					_		 	 	_				_		_	

SMP	37	1147	ms	со	П	2	1	ff			1tf2dorsal-1tf2	ventra	al I		40	cu	
SMP	37	1148	ms	со	\dashv	2		mf			1tf2ventral		\dashv		38		
SMP	37	1149	ms	со	\dashv	2		ff		2tm2ventral	1tf2ventral-1tf2	2	十		60		
SMP	37	1150	ms	со	\dashv	2		ff			1tf2ventral		寸		45		
SMP	37	1151	ms	со	\dashv	2		ff			1tf2ventral				36	ar	
SMP	37	1152	ms	со		2		mf			1tf2ventral				38	ar	
SMP	37	1153	ms	со		2		ff			1tf2dorsal				33		
SMP	37	1154	ms	со		2		ff		1tm2ventral	1tf2ventral-1of	2vent	ral		38	cu	
SMP	37	1155	ms	со		2		ff			1tf2				46		
SMP	37	1156	ms	со		2		mf			1tf2ventral				34		
SMP	37	1157	ms	со		2		ff			1tf2ventral				45		
SMP	37	1158	ms	со		2		ff		1ts2ventral	1tf2ventral-				46		
SMP	37	1159	ms	со		2		ff			1tf2ventral-1tf2	venti	al		46		
SMP	37	1160	ms	со		2		ff			1of2ventral				46		
SMP	37	1161	ms	со		2		mf			1tf2dorsal				22	cu	
SMP	37	1162	ms	со		2		ff			1tf2dorsal-1tf2	dorsa			30		
SMP	37	1163	ms	со		2		ff	4						42		
SMP	37	1164	ms	со		2		ff	4						22		
SMP	37	1165	ms	со		2		ff	4						27		
SMP	37	1166	ms	со		2		ff						_	56		
SMP	37	1167	ms	со	_	1-2		ff							62		
SMP	37	1168	ms	со	_	1-2		ff							61		
SMP	37	1169	ms	со		1-2		ff							42		
SMP	37	1170	ms	со		1-2		mf			1tf1				61		
SMP	37	1171	ms	со		1-2		ff							56		
SMP	37	1172		со	_	1-2		ff			1tf2				110		
SMP	37	1173		со	_	1-2		ff					_		108		
SMP	37	1174		со		1-2		ff					_	-	62	cu	
SMP	37	1175		со	\rightarrow	1-2		mf					\perp	_	86		
SMP	37	1176		со	_	1-2		ff					\perp		114		
SMP	37	1177		со	_	1-2		mf					\perp	_	75		
SMP	37	1178		со	_	1-2		ff						_	60		
SMP	37	1179		со	_	1-2		mf							70		
SMP	37	1180		со	_	1-2		ff						_	82	cu	
SMP	37	1181		со		1-2		ff					_		98	cu	
SMP	37	1182		со	_	1-2		ff					_	_	82		
SMP	37	1183	ms	со		1-2		ff							51		

SMP	37	1184	ms	со	1-2	ff		1tf2		8	32		
SMP	37	1185	ms	со	1-2	ff				6	53		
SMP	37	1186	ms	со	1-2	ff				1	129		
SMP	37	1187	ms	со	1-2	ff				8	35		
SMP	37	1188	ms	со	1-2	ff		1tf2		1	116		
SMP	37	1189	ms	со	1-2	ff				e	57	cu	
SMP	37	1190	ms	со	1-2	ff				4	17		
SMP	37	1191	ms	со	1-2	ff				8	36		
SMP	37	1192	ms	со	1-2	ff				7	78		
SMP	37	1193	ms	со	1-2	mf				ç	97		
SMP	37	1194	ms	со	1-2	ff				4	19		
	37	1195	ms	со	1-2	ff					108		
SMP	37	1196	ms	со	1-2	ff					54		
SMP	37	1197	ms	со	1-2	ff				5	55		
	37	1198	ms	со	1-2	ff					11		
	37	1199	ms	со	1-2	ff		1lt2			52		
	37	1200		со	1-2	ff					16		
SMP	37	1201	ms	со	1-2	ff				E	50		
SMP	37	1202	ms	со	1-2	ff				E	51		
SMP	37	1203		со	1-2	ff					13		
SMP	37	1204		со	1-2	ff				_	12		
SMP	37	1205	ms	со	1-2	ff					14		
SMP	37	1206	ms	со	1-2	ff		1lt2			18		
SMP	37	1207		со	1-2	mf					53		
SMP	37	1208	ms	со	1-2	ff					12		
SMP	37	1209	ms	со	1-2	ff					18		
SMP	37	1210	ms	со	1-2	ff					50		
SMP	37	1211	ms	со	1-2	ff					12		
SMP	37	1212	ms	со	1-2	mf				5	56		
SMP	37	1213	ms	со	1-2	ff				E	50	cu	
SMP	37	1214	ms	со	1-2	ff				5	51	cu	
SMP	37	1215	ms	со	1-2	ff					29		
SMP	37	1216	ms	со	1-2	ff				_	13		
SMP	37	1217	ms	со	1-2	ff					18		
SMP	37	1218	ms	со	1-2	ff					52		
SMP	37	1219		со	 1-2	ff					55		
SMP	37	1220	ms	со	1-2	ff				e	52		

SMP	37	1221	ms	со	1-	-2	ff					T	40	
SMP	37	1222	ms	со	1-	-2	ff				1	1	45	
SMP	37	1223	ms	со	1-	-2	ff				寸	1	74	
SMP	37	1224	ms	со	1-	-2	ff				寸		54	
SMP	37	1225	ms	со	1-	-2	ff						51	
SMP	37	1226	ms	со	1-	-2	ff						30	
SMP	37	1227	ms	со	1-	-2	ff					-	37	
SMP	37	1228	ms	со	1-	-2	ff					1	45	
SMP	37	1229	ms	со	1-	-2	ff					ŀ	44	
SMP	37	1230	ms	со	1-	-2	ff						61	
SMP	37	1231	ms	со	1-	-2	ff						33	
SMP	37	1232	ms	со	1-	-2	ff						55	
	37	1233	ms	со	1-		ff						72	
SMP	37	1234	ms	со	1-	-2	ff					-	53	
	37	1235	ms	со	1-		ff						55	
SMP	37	1236	ms	со	1-	-2	ff						77	
SMP	37	1237	ms	со	2		ff						61	
SMP	37	1238	ms	со	2		ff					!	58	
SMP	37	1239	ms	со	2		ff						89	
SMP	37	1240	ms	со	2		ff			1tf2		ŀ	41	
	37	1241	ms	со	2		mf						35	
	37	1242	ms	со	2		ff		1ts2dorsal				48	
	37	1243	ms	со	2		mf						61	
	37	1244		со	2		ff						86	
	37	1245		со	2		ff					_	89	
	37	1246	ms	со	2		ff			1tf2		_	60	
SMP	37	1247	ms	со	2		ff		1ts2ventral	1tf2		_	68	
SMP	37	1248		со	2		ff				\Box	_	55	
SMP	37	1249	ms	со	2		ff						46	
SMP	37	1250	ms	со	2		mf				\bot		61	
SMP	37	1251	ms	со	2		ff					_	87	
SMP	37	1252	ms	со	2		ff					-	49	
	37	1253	ms	со	2		ff					_	66	
	37	1254	ms	со	2		ff			1tf2			72	
	37	1255	ms	со	2		ff					\rightarrow	68	
SMP	37	1256		со	2		mf					_	68	
SMP	37	1257	ms	со	2		ff					_	72	

SAMP 37 1258 ms co 2 ff	61.45	la- I	4250			la l	l cc		I			_			1	
SAMP 37 126 ms co co co co co co co c	SMP	37			со	2	ff				_			cu		
SAMP 37 1262 ms co 2 ff	SMP	-	1259	ms	со								37			
SMP 37 1262 ms co 2 mf	SMP	37	1260	ms	со	2	ff						71			
SMP 37 1268 ms co 2 mf I 1 45 I 45 I A5 A5 <td< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1261</td><td>ms</td><td>со</td><td>2</td><td>ff</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50</td><td></td><td></td><td></td></td<>	SMP	37	1261	ms	со	2	ff						50			
SAMP 37 1266 ms co 2 ff	SMP	37	1262	ms	со	2	ff						53			
SMP 37 1.265 ms co 2 ff I I B I B B G B C C C C C C C C C If I I B B G C	SMP	37	1263	ms	со	2	mf						55			
SMP 37 1266 ms co 2 mf 86 86 SMP 37 1267 ms co 2 mf 40	SMP	37	1264	ms	со	2	ff						45			
SMP 37 1267 ms co 2 mf Image: control of the c	SMP	37	1265	ms	со	2	ff						85	cu		
SMP 37 1268 ms co 2 ff Image: street color of the	SMP	37	1266	ms	со	2	ff						86			
SMP 37 1269 ms co 2 ff 10f2-1tf2 35	SMP	37	1267	ms	со	2	mf						40			
SMP 37 1270 ms co 2 ff 62 cu SMP 37 1271 ms co 2 ff 59 ar SMP 37 1273 ms co 2 ff 61 SMP 37 1273 ms co 2 ff 62 SMP 37 1275 ms co 2 ff 62 SMP 37 1276 ms co 2 ff 62 SMP 37 1276 ms co 2 ff 62 SMP 37 1278 ms co 2 ff 43 SMP 37 1279 ms co 2 ff 43 SMP 37 1280 ms	SMP	37	1268	ms	со	2	ff						56			
SMP 37 1271 ms co 2 ff 599 ar SMP 37 1273 ms co 2 ff 61 5MP 37 1273 ms co 2 ff 95 cu 5MP 37 1275 ms co 2 ff 58 cu 53	SMP	37	1269	ms	со	2	ff			1of2 - 1tf2	一	T	35			
SMP 37 1272 ms co 2 ff 61	SMP	37	1270	ms	со	2	ff				一	T	62	cu		
SMP 37 1273 ms co 2 ff 95 cu SMP 37 1274 ms co 2 ff 62 SMP 37 1275 ms co 2 ff 85 cu SMP 37 1276 ms co 2 ff 53 SMP 37 1278 ms co 2 ff 23 SMP 37 1279 ms co 2 ff 30 SMP 37 1280 ms co 2 ff 30 SMP 37 1281 ms co 2 ff 67 SMP 37 1283 ms co 2 ff 66 SMP 37 1284 ms co 2 ff 1672-1tf2	SMP	37	1271	ms	со	2	ff						59	ar		
SMP 37 1274 ms co 2 ff 62 SMP 37 1275 ms co 2 ff 85 cu SMP 37 1276 ms co 2 ff 53 SMP 37 1278 ms co 2 ff 43 SMP 37 1278 ms co 2 ff 30 433 433 30 433 30	SMP	37	1272	ms	со	2	ff						61			
SMP 37 1275 ms co 2 ff 85 cu SMP 37 1276 ms co 2 ff 53 SMP 37 1277 ms co 2 ff 23 SMP 37 1278 ms co 2 ff	SMP	37	1273	ms	со	2	ff						95	cu		
SMP 37 1276 ms co 2 ff 53	SMP	37	1274	ms	со	2	ff						62			
SMP 37 1277 ms co 2 ff 23	SMP	37	1275	ms	со	2	ff						85	cu		
SMP 37 1278 ms co 2 ff	SMP	37	1276	ms	со	2	ff						53			
SMP 37 1279 ms co 2 ff 30 30 SMP 37 1280 ms co 2 ff 38 38 67 66 66 66 66 66 66	SMP	37	1277	ms	со	2	ff						23			
SMP 37 1280 ms co 2 ff	SMP	37	1278	ms	со	2	ff				一	T	43			
SMP 37 1281 ms co 2 ff <t< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1279</td><td>ms</td><td>со</td><td>2</td><td>ff</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td></td><td></td><td></td></t<>	SMP	37	1279	ms	со	2	ff						30			
SMP 37 1282 ms co 2 ff <t< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1280</td><td>ms</td><td>со</td><td>2</td><td>ff</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>38</td><td></td><td></td><td></td></t<>	SMP	37	1280	ms	со	2	ff						38			
SMP 37 1283 ms co 2 ff 10f2 - 1tf2 43 ar 10f2 - 1tf2 43 ar 10f2 - 1tf2 43 ar ar 10f2 - 1tf2 43 ar ar <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1281</td> <td>ms</td> <td>со</td> <td>2</td> <td>ff</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>67</td> <td></td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1281	ms	со	2	ff						67			
SMP 37 1284 ms co 2 ff 10f2 - 1tf2 43 35 36 35 36 35 36 36 36 36 35 36 36 35 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	SMP	37	1282	ms	со	2	ff						66			
SMP 37 1285 ms co 2 mf 35 36 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 <t< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1283</td><td>ms</td><td>со</td><td>2</td><td>ff</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>84</td><td>ar</td><td></td><td></td></t<>	SMP	37	1283	ms	со	2	ff						84	ar		
SMP 37 1286 ms co 2 ff 50 cu cu 50 cu cu <t< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1284</td><td>ms</td><td>со</td><td>2</td><td>ff</td><td></td><td></td><td>1of2 - 1tf2</td><td>一</td><td></td><td>43</td><td></td><td></td><td></td></t<>	SMP	37	1284	ms	со	2	ff			1of2 - 1tf2	一		43			
SMP 37 1287 ms co 2 mf 58 <t< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1285</td><td>ms</td><td>со</td><td>2</td><td>mf</td><td></td><td></td><td></td><td>寸</td><td></td><td>35</td><td></td><td></td><td></td></t<>	SMP	37	1285	ms	со	2	mf				寸		35			
SMP 37 1288 ms co 2 ff 9 78 9 <	SMP	37	1286	ms	со	2	ff				寸		50	cu		
SMP 37 1289 ms co 2 ff 51	SMP	37	1287	ms	со	2	mf				寸	7	58			
SMP 37 1290 ms co 2 ff 43 SMP 37 1291 ms co 2 ff 57 cu SMP 37 1292 ms co 2 ff 10f2 36 SMP 37 1293 ms co 2 ff 65 65	SMP	37	1288	ms	со	2	ff				寸		78			
SMP 37 1291 ms co 2 ff 57 cu SMP 37 1292 ms co 2 ff 10f2 36 57 SMP 37 1293 ms co 2 ff 65 65	SMP	37	1289	ms	со	2	ff				寸		51			
SMP 37 1292 ms co 2 ff 10f2 36 SMP 37 1293 ms co 2 ff 65 65	SMP	37	1290	ms	со	2	ff				寸		43			
SMP 37 1293 ms co 2 ff 65	SMP	37	1291	ms	со	2	ff				寸		57	cu		
	SMP	37	1292	ms	со	2	ff			1of2	\dashv		36			
SMP 37 1294 ms co 2 ff	SMP	37	1293	ms	со	2	ff				\neg		65			
	SMP	37	1294	ms	со	2	ff				寸	1	42			

SMP	37	1295	lms	со		2	ff			1		Т	1	108	I	
SMP	37	1296		со	_	2	mf					\dashv	_	58		
SMP	37	1297		со	_	2	ff					\dashv	_	 27		
SMP	37	1298		со	_	2	ff					\dashv	_	58		
SMP	37	1299		со		2	ff					\dashv	_	48		
				\vdash	_							-	_			
SMP	37	1300		со		2	ff			4152		+		45		
SMP	37	1301		со	_	2	ff			1tf2		_	_	49		
SMP	37	1302		со	_	2	ff					4	_	32		
SMP	37	1303		со	_	2	ff					4		41		
SMP	37	1304		со	_	2	mf					_	_	28		
SMP	37	1305		со	_	2	ff					\perp	_	43		
SMP	37	1306	ms	со		2	ff					\perp		38		
SMP	37	1307	ms	со		2	mf							77		
SMP	37	1308	ms	со		2	ff							40		
SMP	37	1309	ms	со		2	ff							44		
SMP	37	1310	ms	со		2	ff			1tf2				52		
SMP	37	1311	ms	со		2	ff							51		
SMP	37	1312	ms	со		2	mf			1tf2				70		
SMP	37	1313	ms	со		2	ff							76		
SMP	37	1314	ms	со		2	ff							41		
SMP	37	1315	ms	со		2	ff							37		
SMP	37	1316	ms	со		2	ff							45		
SMP	37	1317	ms	со		2	ff			1lf2				48		
SMP	37	1318	ms	со		2	ff							29		
SMP	37	1319	ms	со		2	ff							41		
SMP	37	1320	ms	со		2	ff							95		
SMP	37	1321	ms	со		2	ff							55		
SMP	37	1322	ms	со		2	ff					寸		54		
SMP	37	1323	ms	со		2	ff					寸		62		
SMP	37	1324	ms	со		2	mf					寸		36		
SMP	37	1325	ms	со	\neg	2	mf					\dashv	\dashv	66		
SMP	37	1326	ms	со	\dashv	2	ff					\dashv		78		
SMP	37	1327	ms	со	一	2	mf					\dashv		51		
SMP	37	1328	ms	со		2	ff					\dashv	7	42		
SMP	37	1329	ms	со		2	ff					\dashv	7	33		
SMP	37	1330	ms	со		2	ff		1ts2ventral- 2ts	2ventral		\neg		74	cu	
SMP	37	1331	ms	со		2	ff			1tf2		寸	1	52		
	-							-			-		_			

	II				1-		Lee	_	1	1	1	_		_	1	 T
SMP	37	1332	ms	со	2		ff							Ц	33	
SMP	37	1333	ms	со	2		ff						\perp		26	
SMP	37	1334	ms	со	2		ff								80	
SMP	37	1335	ms	со	2		ff								43	
SMP	37	1336	ms	со	2		ff								19	
SMP	37	1337	ms	со	2		ff								27	
SMP	37	1338	ms	со	2		ff								37	
SMP	37	1339	ms	со	2		ff								42	
SMP	37	1340	ms	со	2		ff								29	
SMP	37	1341	ms	со	2		ff								18	
SMP	37	1342	ms	со	2		ff								27	
SMP	37	1343	ms	со	2		ff								65	
	37	1344		со	2		ff								31	
SMP	37	1345	ms	со	2		ff								33	
SMP	37	1346	ms	со	2		ff								46	
SMP	37	1347	ms	со	2		mf				1tf2				31	
SMP	37	1348	ms	со	2		ff								37	
SMP	37	1349	ms	со	2		ff								45	
SMP	37	1350	ms	со	2		ff								67	
SMP	37	1351	ms	со	2		ff				1tf2				31	
SMP	37	1352	ms	со	2		ff					3-5			30	
SMP	37	1353	ms	со	2		ff					4-5			17	
SMP	37	1354	ms	est	sencera										33	
SMP	37	1355	ms	est	sencera										36	
SMP	37	1356	ms	est	sencera										34	
SMP	37	1357	ms	est	sencera										36	
SMP	37	1358	ms	est	sencera										32	
SMP	37	1359	ms	est	sencera								\Box		37	
SMP	37	1360	ms	est	sencera	ĺ							寸		38	
SMP	37	1361	ms	est	fragmen	ada	ff				1f				30	
SMP	37	1362	ms	est	fragmen	ada	ff				1f		一		27	
SMP	37	1363	ms	est	fragmen	ada	mf						\neg		28	
SMP	37	1364	ms	est	fragmen	ada	ff								29	
SMP	37	1365	ms	est	fragmen	ada	ff								32	
SMP	37	1366	ms	est	fragmen	ada	ff								35	
SMP	37	1367	ms	est	fragmen	ada	ff				1f		\neg	T	32	
SMP	37	1368	ms	est	fragmen	ada	ff							T	31	
												_				

SMP	37	1369	ms	est	fragmentada	ff				3	0		
SMP	37	1370	ms	est	fragmentada	ff		1f	T	4	1		
SMP	37	1371	ms	est	fragmentada	ff		1f	丁	3	4		
SMP	37	1372	ms	est	fragmentada	ff			寸	2	.9		
SMP	37	1373	ms	est	fragmentada	ff		2f		3	4		
SMP	37	1374	ms	est	fragmentada	ff		1f		3	0		
SMP	37	1375	ms	est	fragmentada	ff		1f		2	.8		
SMP	37	1376	ms	est	fragmentada	ff				2	:6		
SMP	37	1377	ms	est	fragmentada	ff				3	6		
SMP	37	1378	ms	est	fragmentada	ff		1f		3	6		
	37	1379	ms	est	fragmentada	ff		1f		3	1		
SMP	37	1380	ms	est	fragmentada	ff		1f		3	1		
	37	1381		est	fragmentada	ff		1f			.9		
	37	1382	ms	est	fragmentada	ff				2			
	37	1383	ms	est	fragmentada	ff		1f		2	1		
	37	1384	ms	est	fragmentada	ff		1f			1		
	37	1385	ms	est	fragmentada	ff				1	.2		
	37	1386	ms	est	fragmentada	ff					.5		
	37	1387	ms	est	fragmentada	ff		1f		_	6		
SMP	37	1388	ms	est	fragmentada	ff		1f	\perp	_	.9		
SMP	37	1389	ms	est	fragmentada	ff			\perp		.9		
	37	1390		est	fragmentada	ff			\perp		:6		
	37	1391		est	fragmentada	ff		1f				cu	
	37	1392		est	fragmentada	ff					.5		
SMP	37	1393		est	fragmentada	ff					1		
SMP	37	1394		est	fragmentada	ff					2		
SMP	37	1395		est	fragmentada	ff					2		
SMP	37	1396		in	in	in			_	_	.2		
SMP	37	1397		in	in	in			_	—	0		
SMP	37	1398		in	in	in			_	—	:6		
SMP	37	1399		in	in	in			\perp	_	:6		
SMP	37	1400		in	in	in			_	_	.8		
SMP	37		lms	in	in	in					.6		
SMP	37	1402		in	in	in					.9		
SMP	37	1403		in	in	in					.6		
SMP	37	1404		in	in	in			\perp	_	:5		
SMP	37	1405	lms	in	in	in				1	.8		

SMP	37	1406	lms	in	in	in				19	9	
SMP	37	1407	lms	in	in	in			寸	24	4	
SMP	37	1408	lms	in	in	in				20	0	
SMP	37	1409	lms	in	in	in				25	5	
SMP	37	1410	lms	in	in	in				21	1	
SMP	37	1411	lms	in	in	in				32	2	
SMP	37	1412	lms	in	in	in				15	5	
SMP	37	1413	lms	in	in	in				18	8	
SMP	37	1414	lms	in	in	in				44	4	
SMP	37	1415	lms	in	in	in				17	7	
SMP	37	1416	lms	in	in	in				10		
	37	1417	lms	in	in	in				24		
	37	1418	lms	in	in	in				20		
	37	1419	lms	in	in	in				13		
	37	1420	lms	in	in	in				18		
	37	1421	lms	in	in	in				17		
SMP	37	1422	lms	in	in	in				14		
SMP	37	1423	lms	in	in	in				20	0	
SMP	37	1424	lms	in	in	in				16		
SMP	37	1425	lms	in	in	in				23		
SMP	37	1426		in	in	in				17		
SMP	37	1427		in	in	in				18		
SMP	37	1428		in	in	in				19		
SMP	37	1429		in	in	in				16		
SMP	37	1430	lms	in	in	in				18		
SMP	37	1431	lms	in	in	in				25		
SMP	37	1432	lms	in	in	in				21		
SMP	37	1433	lms	in	in	in				32		
SMP	37	1434	lms	in	in	in				32		
SMP	37	1435	lms	in	in	in				24		
SMP	37	1436	lms	in	in	in				22	2	
SMP	37	1437	lms	in	in	in				22		
SMP	37	1438	lms	in	in	in				25		
SMP	37	1439	lms	in	in	in				20		
SMP	37	1440	lms	in	in	in				21		
SMP	37	1441	lms	in	in	in				30		
SMP	37	1442	lms	in	in	in				15	5	

SMP	37	1443	lms	in		in	in			П		16		
SMP	37	1444	lms	in		in	in			十	7	28		
SMP	37	1445	ls	in		in	in			十		38		
SMP	37	1446	lms	in		in	in			寸		24		
SMP	37	1447	lms	in		in	in			寸		13		
SMP	37	1448	lms	in		in	in					11		
SMP	37	1449	lms	in		in	in					16		
SMP	37	1450	lms	in	i	in	in			T		15		
SMP	37	1451	lms	in		in	in					11		
SMP	37	1452	lms	in		in	in					14		
SMP	37	1453	lms	in		in	in					18		
SMP	37	1454	lms	in	i	in	in					21		
SMP	37	1455	lms	in	i	in	in					15		
SMP	37	1456	lms	in	i	in	in					25		
SMP	37	1457	lms	in		in	in					17		
SMP	37	1458	lms	in		in	in					26		
SMP	37	1459	lms	in		in	in					18		
SMP	37	1460	lms	in	İ	in	in					47		
SMP	37	1461	lms	in		in	in					20		
SMP	37	1462	lms	in	İ	in	in					25		
SMP	37	1463	lms	in	İ	in	in					19		
	37	1464		in	i	in	in					24		
	37	1465	lms	in	i	in	in					18		
	37	1466		in	i	in	in					18		
	37	1467		in	j	in	in					13		
	37	1468		in	i	in	in					16		
SMP	37	1469	lms	in		in	in					18		
	37	1470		in	_	in	in				_	33		
SMP	37	1471	lms	in		in	in					18		
SMP	37	1472	lms	in		in	in			\perp		12		
SMP	37	1473	lms	in		in	in			\perp	_	18	cu	
	37	1474	lms	in		in	in				_	16		
	37	1475		in	_	in	in				_	14		
	37	1476	lms	in		in	in					19		
	37	1477	lms	in		in	in				_	13		
	37	1478		in	_	in	in		 			17		
SMP	37	1479	lms	in		in	in					15		

SMP	37	1480	lms	in	in	in				19	9	
SMP	37	1481	lms	in	in	in				30	0	
SMP	37	1482	lms	in	in	in			\neg	13	3	
SMP	37	1483	lms	in	in	in				18	8	
SMP	37	1484	lms	in	in	in				28	8	
SMP	37	1485	lms	in	in	in				18	8	
SMP	37	1486	lms	in	in	in				22	2	
SMP	37	1487	lms	in	in	in				18	8	
SMP	37	1488	lms	in	in	in				25	5	
SMP	37	1489	lms	in	in	in				25	5	
	37	1490	lms	in	in	in				25		
	37	1491	lms	in	in	in				20		
	37	1492	lms	in	in	in				12		
	37	1493	lms	in	in	in				13	3	
	37	1494		in	in	in				18		
	37	1495		in	in	in				22		
	37	1496		in	in	in				14		
SMP	37	1497	lms	in	in	in				15	5	
SMP	37	1498	lms	in	in	in				18		
	37	1499		in	in	in				25		
	37	1500		in	in	in				14		
	37	1501		in	in	in				26		
	37	1502		fb	in	ff				38		
	37	1503		fb	in	ff				49		
	37	1504		fb	in	ff				35		
	37	1505		fb	in	mf				33		
SMP	37	1506		fb	in	ff				41		
SMP	37	1507		fb	in	ff				32		
SMP	37	1508		fb	in	ff				30		
SMP	37	1509	ms	fb	in	ff			\perp	38		
SMP	37	1510	ms	fb	in	ff				31		
SMP	37	1511	ms	fb	in	ff				41	1	
	37	1512	ms	fb	in	ff				20		
	37	1513	ms	fb	in	ff				36		
	37	1514		fb	in	ff				31		
	37	1515		fb	in	ff				34		
SMP	37	1516	ms	fb	in	ff		 		44	4	

SMP	37	1517	ms	fb	in		ff				Т		36		
SMP	37	1518	ms	fb	in		ff				寸		24		
SMP	37	1519	ms	fb	in		in				寸		32		
SMP	37	1520	ms	fb	in		in						41		
SMP	37	1521	ms	fb	in		in						32		
SMP	37	1522	ms	fb	in		in						21		
SMP	37	1523	ms	fb	in		in						33		
SMP	37	1524	lms	fb	in		mf						54		
SMP	37	1525	lms	fb	in		mf						19		
SMP	37	1526	lms	fb	in		in						27		
	37	1527		fb	in		in					_	22		
	37	1528	lms	fb	in		in						40		
	37	1529		fb	in		in							cu	
	37	1530	lms	fb	in		in						26		
	37	1531		fb	in		in						27		
	37	1532		fb	in		in						30		
	37	1533		fb	in		in						25		
	37	1534		fb	in		in				\perp	_	29		
	37	1535		fb	in		ff					_		cu	
	37	1536		fb	in		ff					_	31		
	37	1537		fb	in		ff				\perp		26		
	37	1538		fb	in		ff				\perp		32		
	37	1539		fb	in		df				\perp		41		
	37	1540		fb	in		ff						35		
SMP	37	1541		fb	in		ff						30		
SMP	37	1542	lms	fb	in		ff						41		
SMP	37	1543	lms	fb	in		ff				\perp		37		
SMP	37	1544		fb	in		ff						45		
SMP	37	1545	lms	fb	in		ff						24		
SMP	37	1546	lms	fb	in		ff						30		
SMP	37	1547		fb	in		ff						21		
SMP	37	1548	ms	fb	in		ff				\perp	_	27		
	37	1549		fb	in		ff					_	33		
	37	1550		fb	in		ff						31		
	37	1551		fb	in		ff					_	42		
	37	1552		fb	in		ff				\perp	_	28		
SMP	37	1553	ms	fb	in		ff						32		

SAMP 37 1556 ms 6		1	1		l	1.	l a a		ı			_	1		1
SAPP 37 1556 ms b c n m f c c m f d c m m f d c m m m m m m m m m	SMP	37	1554			in	ff					_			
SMP 37 1557 ms b l	SMP	37	1555	ms	fb	in	ff						34		
SMP 37 1558 ms b l	SMP	37	1556	ms	fb	in	ff						19		
SAMP 37 1559 ms fb 1 in if 1 in if 2 22 1 22 1 1 1 29 1 1 1 29 1 1 1 1 29 1 1 1 1 29 1 1 1 1 2 25 1 1 1 1 1 2 28 1 2 2 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 3 3 1 1 1 3 3 1 1 1 3 3 <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1557</td> <td>ms</td> <td>fb</td> <td>in</td> <td>ff</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>23</td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1557	ms	fb	in	ff						23		
SAMP 37 1560 ms 60 1 in 1ft 0 1 1 28 1 28 1 1 28 1 1 28 1 1 28 1 1 28 1 1 28 1 1 28 1 1 28 1 1 28 1 1 28 1 1 28 1 1 28 1 1 25 1 1 1 1 1 25 25 1 1 1 1 1 1 1 1 2 25 2 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 2 3 3 3 3 3 3 1 1 1 <	SMP	37	1558	ms	fb	in	ff						31		
SMP 37 1561 ms th 0 m	SMP	37	1559	ms	fb	in	ff						22		
SMP 37 1562 ms fb ln ff l ln ff ln ln ff ln ln ff ln ln ln ff ln l	SMP	37	1560	ms	fb	in	ff						29		
SMP 37 1563 ms b ln lf l ln lf l ln lf ln ln ln lf ln ln<	SMP	37	1561	ms	fb	in	ff						28		
SMP 37 1564 ms fb lin ff l l l ff l	SMP	37	1562	ms	fb	in	ff						25		
SMP 37 1565 ms fb in ff I m m ff I m	SMP	37	1563	ms	fb	in	ff				\Box		25		
SMP 37 1566 Ims ab In ff I I 33 33 I I I I I 33 33 I I I I I 33 I I I I 39 I I I I 39 I I I I 30 I </td <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1564</td> <td>ms</td> <td>fb</td> <td>in</td> <td>ff</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\Box</td> <td></td> <td>29</td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1564	ms	fb	in	ff				\Box		29		
SMP 37 1567 ms ab In ff In <	SMP	37	1565	ms	fb	in	ff				\Box		32		
SMP 37 1568 lms ab in ff Image: street of the control of the	SMP	37	1566	lms	ab	in	ff				\Box		33		
SMP 37 1569 Ims ab In ff In In ff In	SMP	37	1567	lms	ab	in	ff				\Box		33		
SMP 37 1570 Ims ab in ff 25 25 32 33 <th< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1568</td><td>lms</td><td>ab</td><td>in</td><td>ff</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>39</td><td></td><td></td></th<>	SMP	37	1568	lms	ab	in	ff						39		
SMP 37 1571 Ims ab in ff Ims in in in Ims in in Ims in Ims in Ims in Ims in Ims Ims <t< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1569</td><td>lms</td><td>ab</td><td>in</td><td>ff</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>36</td><td></td><td></td></t<>	SMP	37	1569	lms	ab	in	ff						36		
SMP 37 1572 ms ab in	SMP	37	1570	lms	ab	in	ff						25		
SMP 37 1573 ms ab in	SMP	37	1571	lms	ab	in	ff						32		
SMP 37 1574 ms ab in	SMP	37	1572	ms	ab	in	in						33		
SMP 37 1575 ms ab in	SMP	37	1573	ms	ab	in	in						30		
SMP 37 1576 ms ab in	SMP	37	1574	ms	ab	in	in						21		
SMP 37 1577 ms ab in	SMP	37	1575	ms	ab	in	in						15		
SMP 37 1578 ms ab in	SMP	37	1576	ms	ab	in	in						14		
SMP 37 1579 ms ab in <	SMP	37	1577	ms	ab	in	in						19		
SMP 37 1580 ms ab in in 32 32 32 32 32 32 32 33 32 33 33 34 32 33 33 34 32 33 33 34 <	SMP	37	1578	ms	ab	in	in						16		
SMP 37 1581 ms ab in <	SMP	37	1579	ms	ab	in	in						22		
SMP 37 1582 ms ab in <	SMP	37	1580	ms	ab	in	in								
SMP 37 1583 ms ab in in 22	SMP	37	1581	ms	ab	in	in						32		
SMP 37 1584 ms ab in <	SMP	37	1582	ms	ab	in	in						16		
SMP 37 1585 ms ab in in in 24	SMP	37	1583	ms	ab	in	in				\sqcap		22		
SMP 37 1586 ms ab in ff 22 5MP 37 1587 ms ab in ff 5MP 25 5MP 37 1588 ms ab in ff 5MP 28 5MP 37 1589 ms ab in ff 5MP 25 5MP 25 5MP 37 25 5MP 37 25 5MP 37 25 3MP	SMP	37	1584	ms	ab	in	in				\Box		22		
SMP 37 1587 ms ab in ff 25 SMP 37 1588 ms ab in ff 28 SMP 37 1589 ms ab in ff 25	SMP	37	1585	ms	ab	in	in						24		
SMP 37 1588 ms ab in ff 28 SMP 37 1589 ms ab in ff 25	SMP	37	1586	ms	ab	in	ff						22		
SMP 37 1589 ms ab in ff 25	SMP	37	1587	ms	ab	in	ff				\Box		25		
	SMP	37	1588	ms	ab	in	ff						28		
SMP 37 1590 ms ab in ff 24	SMP	37	1589	ms	ab	in	ff						25		
	SMP	37	1590	ms	ab	in	ff						24		

SAPP 37 1591 ms ab In If In If In		1 1				1.	l		ı			_		1	Τ	
SAPP 37 1598 ms a b a n f f c a a a a a a a a a	SMP	37	1591	ms	ab	in	ff					_	28			
SMP 37 1594 ms ab In If In In If In <	SMP	37	1592	ms	ab	in	ff						21			
SAMP 37 1595 ms ab In If In In If In If In In If In	SMP	37	1593	ms	ab	in	ff						34			
SMP 37 1596 ms ab l <td< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1594</td><td>ms</td><td>ab</td><td>in</td><td>ff</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22</td><td></td><td></td><td></td></td<>	SMP	37	1594	ms	ab	in	ff						22			
SAMP 37 1597 ms ab 1 in ff 4 1 1 2 2 28 0 1 1 1 1 26 0	SMP	37	1595	ms	ab	in	ff						34			
SMP 37 1598 ms ab 0 in ff 0 ms ms ab in ms	SMP	37	1596	ms	ab	in	ff						19	cu		
SMP 37 1599 ms ab In If In In If In In If In	SMP	37	1597	ms	ab	in	ff						28			
SMP 37 1600 ms ab Lin Iff Lin Lin Iff Lin Lin Iff Lin	SMP	37	1598	ms	ab	in	ff						26			
SMP 37 1601 ms ab lin ff lin	SMP	37	1599	ms	ab	in	ff						30			
SMP 37 1602 ms ab In ff I I 24 I I I I I I 24 I	SMP	37	1600	ms	ab	in	ff						16			
SMP 37 1603 ms ab In ff In <	SMP	37	1601	ms	ab	in	ff						23			
SMP 37 1604 ms ab In ff	SMP	37	1602	ms	ab	in	ff				П		24			
SMP 37 1605 ms ab in ff Image: street of the control of the c	SMP	37	1603	ms	ab	in	ff				П		35			
SMP 37 1606 ms ab In ff In In ff In <	SMP	37	1604	ms	ab	in	ff						27			
SMP 37 1607 ms ab in ff Image: street of the control of the c	SMP	37	1605	ms	ab	in	ff						27			
SMP 37 1608 ms ab in ff Image: street of the color of the	SMP	37	1606	ms	ab	in	ff						24	cu		
SMP 37 1609 ms ab in ff 22	SMP	37	1607	ms	ab	in	ff						21			
SMP 37 1610 ms ab in ff	SMP	37	1608	ms	ab	in	ff						23			
SMP 37 1611 ms ab in ff 15	SMP	37	1609	ms	ab	in	ff						22			
SMP 37 1612 ms ab in ff 24	SMP	37	1610	ms	ab	in	ff						26			
SMP 37 1613 ms ab in ff 29	SMP	37	1611	ms	ab	in	ff						15			
SMP 37 1614 ms ab in ff 27	SMP	37	1612	ms	ab	in	ff						24			
SMP 37 1615 ms ab in ff 21	SMP	37	1613	ms	ab	in	ff						29			
SMP 37 1616 ms ab in ff .	SMP	37	1614	ms	ab	in	ff						27			
SMP 37 1617 ms ab in ff 22 37 1618 ms ab in ff 38 28 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 39	SMP	37	1615	ms	ab	in	ff						21			
SMP 37 1618 ms ab in ff 28	SMP	37	1616	ms	ab	in	ff						23			
SMP 37 1619 ms ab in ff 22	SMP	37	1617	ms	ab	in	ff						22			
SMP 37 1620 ms ab in ff 22	SMP	37	1618	ms	ab	in	ff						28			
SMP 37 1621 ms ab in ff 21 121	SMP	37	1619	ms	ab	in	ff						22			
SMP 37 1622 ms ab in ff 28	SMP	37	1620	ms	ab	in	ff				\Box		22			
SMP 37 1623 ms ab in ff 20 102 10	SMP	37	1621	ms	ab	in	ff						21			
SMP 37 1624 ms ab in ff 21 SMP 37 1625 ms ab in ff 22 SMP 37 1626 ms ab in ff 17	SMP	37	1622	ms	ab	in	ff						28			
SMP 37 1625 ms ab in ff 22 SMP 37 1626 ms ab in ff 17 17	SMP	37	1623	ms	ab	in	ff						20			
SMP 37 1626 ms ab in ff 17	SMP	37	1624	ms	ab	in	ff						21			
	SMP	37	1625	ms	ab	in	ff						22			
SMP 37 1627 ms ab in ff 16	SMP	37	1626	ms	ab	in	ff						17			
	SMP	37	1627	ms	ab	in	ff						16			

SAMP 37 1638 ms 30 10 16 16 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18						_						_			
SAMP 37 1630 ms ab in if a a a b in if a a b in if a a b in if a a b a	SMP	37	1628	ms	ab		in	ff			\Box		26		
SMP 37 1631 ms ab In Hf In <	SMP	37	1629	ms	ab		in	ff					22		
SAMP 37 1632 ms ab In If I I I 19 I 20 I I I I 19 I	SMP	37	1630	ms	ab		in	ff					19		
SMP 37 1633 ms ab l ln lf l l l l l9 ls l9 ls ls <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1631</td> <td>ms</td> <td>ab</td> <td></td> <td>in</td> <td>ff</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18</td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1631	ms	ab		in	ff					18		
SMP 37 1634 ms ab in ff a ms in ff a ms ms b in ms ms<	SMP	37	1632	ms	ab		in	ff					20		
SMP 37 1635 ms ab 0 n ff 0 0 25 0 <td< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1633</td><td>ms</td><td>ab</td><td></td><td>in</td><td>ff</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td></td><td></td></td<>	SMP	37	1633	ms	ab		in	ff					19		
SMP 37 1636 ms ab In If In In If In In If In In In If In <	SMP	37	1634	ms	ab		in	ff					23		
SMP 37 1637 ms ab l in l ff l l l 23 l l l l 38 l l in l ff l l l 18 l l l l 18 l l l l l l 18 l l l l l l 18 l	SMP	37	1635	ms	ab		in	ff					25		
SMP 37 1638 ms ab in ff Image: street of the control of the c	SMP	37	1636	ms	ab		in	ff					22		
SMP 37 1639 ms ab in ff I I B I <	SMP	37	1637	ms	ab		in	ff			一		23		
SMP 37 1640 ms ab in ff Image: street of the control of the c	SMP	37	1638	ms	ab		in	ff			ヿ		18		
SMP 37 1641 ms ab in ff Image: street of the control of the c	SMP	37	1639	ms	ab		in	ff			ヿ		28		
SMP 37 1642 ms ab in ff SMP 37 1643 ms ab in ff SMP 37 1644 ms ab in ff SMP 37 1646 ms ab in ff SMP 37 1646 ms ab in ff SMP 37 1648 ms ab in ff SMP 37 1648 ms ab in ff SMP 37 1648 ms ab in ff SMP 37 1649 ms ab in ff SMP 37 1650 ms ab in ff SMP 37 1651 ms ab in ff SMP 37 1652 ms ab in ff SMP 37 1653 ms ab in ff SMP 37 1654 ms ab in ff	SMP	37	1640	ms	ab		in	ff			ヿ		17		
SMP 37 1643 ms ab In ff In <	SMP	37	1641	ms	ab		in	ff			一		21		
SMP 37 1644 ms ab in ff 20	SMP	37	1642	ms	ab		in	ff			\neg		16		
SMP 37 1646 ms ab in ff ms ms ab in ff ms ms ab in ff ms ms ms ab in ff ms	SMP	37	1643	ms	ab		in	ff					15		
SMP 37 1646 ms ab in ff 25	SMP	37	1644	ms	ab		in	ff					20		
SMP 37 1647 ms ab in ff 14	SMP	37	1645	ms	ab		in	ff			一		18		
SMP 37 1648 ms ab in ff 21	SMP	37	1646	ms	ab		in	ff					25		
SMP 37 1649 ms ab in ff <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1647</td> <td>ms</td> <td>ab</td> <td></td> <td>in</td> <td>ff</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>14</td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1647	ms	ab		in	ff					14		
SMP 37 1650 ms ab in ff <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1648</td> <td>ms</td> <td>ab</td> <td></td> <td>in</td> <td>ff</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>21</td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1648	ms	ab		in	ff					21		
SMP 37 1651 ms ab in ff	SMP	37	1649	ms	ab		in	ff					17		
SMP 37 1652 ms ab in ff 25	SMP	37	1650	ms	ab		in	ff			一		15		
SMP 37 1653 ms ab in ff <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1651</td> <td>ms</td> <td>ab</td> <td></td> <td>in</td> <td>ff</td> <td></td> <td></td> <td>\neg</td> <td></td> <td>17</td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1651	ms	ab		in	ff			\neg		17		
SMP 37 1654 ms ab in ff 17 165 ms ab in ff 16 <td< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1652</td><td>ms</td><td>ab</td><td></td><td>in</td><td>ff</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>25</td><td></td><td></td></td<>	SMP	37	1652	ms	ab		in	ff					25		
SMP 37 1655 ms ab in ff 16 16 16 18 <	SMP	37	1653	ms	ab		in	ff					20		
SMP 37 1656 ms ab in ff 18 19 18 19 <	SMP	37	1654	ms	ab		in	ff			一		17		
SMP 37 1657 ms ab in ff 16 16 16 16 18 18 18 18 18 17 18 17 17 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 19 <	SMP	37	1655	ms	ab		in	ff			一		16		
SMP 37 1658 ms ab in ff 21 18 SMP 37 1659 ms ab in ff 18 18 SMP 37 1660 ms ab in ff 17 17 SMP 37 1661 ms ab in ff 13 13 SMP 37 1662 ms ab in ff 22 12 SMP 37 1663 ms ab in ff 25 125	SMP	37	1656	ms	ab		in	ff					18		
SMP 37 1659 ms ab in ff 18 19 18 19 17 19 19 19 18 19 <	SMP	37	1657	ms	ab		in	ff			\dashv		16		
SMP 37 1660 ms ab in ff 17 17 SMP 37 1661 ms ab in ff 13 13 SMP 37 1662 ms ab in ff 22 SMP 37 1663 ms ab in ff 25	SMP	37	1658	ms	ab		in	ff			寸		21		
SMP 37 1661 ms ab in ff 13 SMP 37 1662 ms ab in ff 22 SMP 37 1663 ms ab in ff 25	SMP	37	1659	ms	ab		in	ff			\dashv		18		
SMP 37 1662 ms ab in ff 22 SMP 37 1663 ms ab in ff 25	SMP	37	1660	ms	ab		in	ff			\dashv		17		
SMP 37 1663 ms ab in ff 25	SMP	37	1661	ms	ab		in	ff			一		13		
	SMP	37	1662	ms	ab		in	ff			一		22		
SMP 37 1664 ms ab in ff 17	SMP	37	1663	ms	ab		in	ff			\dashv		25		
	SMP	37	1664	ms	ab		in	ff			一		17		

SMP 37 1666 ms ab in ff 28		1 1	1				1.	l		ı			_			Τ	
SAPP 37 1668 ms 30 10 10 16 16 16 16 16 1	SMP	37			$\overline{}$	$\overline{}$	in					_					
SAPP 37	SMP	37	1666	ms	ab		in					\Box	_				
SAMP 37 1669 ms ab	SMP	37	1667	ms	ab		in	ff						27			
SAMP 37 1670 ms ab lin If l	SMP	37	1668	ms	ab		in	ff						17			
SAMP 37 1671 ms ab u in ff u u u u 2 20 u	SMP	37	1669	ms	ab		in	ff						22			
SMP 37 1672 ms ab 0 n ff 0 n n ff n	SMP	37	1670	ms	ab		in	ff						18			
SMP 37 1673 ms ab ln mf l <td< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1671</td><td>ms</td><td>ab</td><td></td><td>in</td><td>ff</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td><td></td><td></td><td></td></td<>	SMP	37	1671	ms	ab		in	ff						20			
SMP 37 1674 ms ab ln ms ln ms ln ms ln ms ms ln ms	SMP	37	1672	ms	ab		in	ff						15			
SMP 37 1675 ms ab lin ff lin	SMP	37	1673	ms	ab		in	ff						24			
SMP 37 1676 ms ab In ff I I 18 I I 18 I I I 15 I	SMP	37	1674	ms	ab		in	ff				一		21			
SMP 37 1677 ms ab In ff	SMP	37	1675	ms	ab		in	ff				ヿ		9	cu		
SMP 37 1678 ms ab In ff In ms ms ab In ff In ms ms ab In ms ab In ff In ms ms ab In ms ms ms ab In ms	SMP	37	1676	ms	ab		in	ff				ヿ		18			
SMP 37 1679 ms ab In ff In In ff In In ff In	SMP	37	1677	ms	ab		in	ff				一		15			
SMP 37 1680 ms ms ab in ff Image: street of the control of	SMP	37	1678	ms	ab		in	ff						18			
SMP 37 1681 ms ab in ff 25 20 <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1679</td> <td>ms</td> <td>ab</td> <td></td> <td>in</td> <td>ff</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>23</td> <td></td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1679	ms	ab		in	ff						23			
SMP 37 1682 ms ab in ff ms ms ms ab in ff ms	SMP	37	1680	ms	ab		in	ff						18			
SMP 37 1683 ms ab in ff Image: section of the color of the	SMP	37	1681	ms	ab		in	ff						25			
SMP 37 1684 ms ab in ff ab ab ab in ab ab in ab ab in ab ab in ab in ab ab in ab ab in ab ab in ab ab	SMP	37	1682	ms	ab		in	ff						20			
SMP 37 1685 ms ab in ff l <td< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1683</td><td>ms</td><td>ab</td><td></td><td>in</td><td>ff</td><td></td><td></td><td></td><td>T</td><td></td><td>14</td><td></td><td></td><td></td></td<>	SMP	37	1683	ms	ab		in	ff				T		14			
SMP 37 1686 ms ab in ff 27 18 18 </td <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1684</td> <td>ms</td> <td>ab</td> <td></td> <td>in</td> <td>ff</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ヿ</td> <td></td> <td>24</td> <td></td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1684	ms	ab		in	ff				ヿ		24			
SMP 37 1687 ms ab in ff 18	SMP	37	1685	ms	ab		in	ff				ヿ		19			
SMP 37 1688 ms ab in ff <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1686</td> <td>ms</td> <td>ab</td> <td></td> <td>in</td> <td>ff</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ヿ</td> <td></td> <td>27</td> <td></td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1686	ms	ab		in	ff				ヿ		27			
SMP 37 1689 ms ab in ff <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1687</td> <td>ms</td> <td>ab</td> <td></td> <td>in</td> <td>ff</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>一</td> <td></td> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1687	ms	ab		in	ff				一		18			
SMP 37 1690 ms ab in ff In	SMP	37	1688	ms	ab		in	ff				\neg		17			
SMP 37 1691 ms ab in ff <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1689</td> <td>ms</td> <td>ab</td> <td></td> <td>in</td> <td>ff</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1689	ms	ab		in	ff						20			
SMP 37 1692 ms ab in ff 29	SMP	37	1690	ms	ab		in	ff						19			
SMP 37 1693 ms ab in ff 16 16 <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1691</td> <td>ms</td> <td>ab</td> <td></td> <td>in</td> <td>ff</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>一</td> <td></td> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1691	ms	ab		in	ff				一		18			
SMP 37 1694 ms ab in ff 9 19 9	SMP	37	1692	ms	ab		in	ff				一		29			
SMP 37 1695 ms ab in ff 20 100	SMP	37	1693	ms	ab		in	ff						16			
SMP 37 1696 ms ab in ff 24	SMP	37	1694	ms	ab		in	ff				\dashv		19			
SMP 37 1697 ms ab in ff 15 15 15 17 <	SMP	37	1695	ms	ab		in	ff				寸		20			
SMP 37 1698 ms ab in ff 17 SMP 37 1699 ms ab in ff 23 SMP 37 1700 ms ab in ff 15	SMP	37	1696	ms	ab		in	ff				\dashv		24			
SMP 37 1699 ms ab in ff 23 SMP 37 1700 ms ab in ff 15	SMP	37	1697	ms	ab		in	ff				\dashv		15			
SMP 37 1700 ms ab in ff 15	SMP	37	1698	ms	ab		in	ff				一		17			
	SMP	37	1699	ms	ab		in	ff				一		23			
SMP 37 1701 ms ab in ff	SMP	37	1700	ms	ab		in	ff				\dashv		15			
	SMP	37	1701	ms	ab		in	ff				一		21			

SMP 37 170 ms b 2 3 170 ms b 3 3 ms ms 3 170 ms b 3 3 ms	CNAD	I27 I	4702		l. ı.	_	l.	rr		ı	ı	1			10	ı	I	
SMP 37 1,704 MS 8 1 3 1,705 MS 10 3 1,705 MS 10 3 1,705 MS 10 3 10 M 4 1	SMP	37			ab	_	in	ff						\Box	19			
SMP 37 1705 mg b 2 3 m in 4 m 4 m m 5 0 1 15 m m m m m 4 m	SMP	-	1703	ms	lb	_		in	4				5		26			
SMP 37 1706 ns b 2 3 u 107 ns b 2 3 u 107 ns b 3 u ns b 3 u ns b 3 u ns u	SMP	37	1704	ms	lb		3	in	4				5		28			
SMP 37 1307 ms b 4 3 m 4 4 m 6 m 4 m<	SMP		1705	ms	lb		3	in	4				5		16			
SMP 37 1708 ms b 2 3 1 2 3 1 2 3 1 1 1 3 1 4 1 4 1 1 2 1<	SMP	37	1706	ms	lb		3	in	4				5		13			
SMP 170 IRO IRO 170 IRO 180 <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1707</td> <td>ms</td> <td>lb</td> <td></td> <td>3</td> <td>in</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td>17</td> <td></td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1707	ms	lb		3	in	4				5		17			
SMP 37 1710 ms lo 2 3 ms lo 4 ms lo 4 ms lo ms ms </td <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1708</td> <td>ms</td> <td>lb</td> <td></td> <td>3</td> <td>in</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td>33</td> <td></td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1708	ms	lb		3	in	4				5		33			
SMP 37 1711 ms lo 1 3 1 1 4 4 4 1 1 2	SMP	37	1709	ms	lb		3	in	4				5		21			
SMP 37 1712 Ins 10 1 3 10 1 4 10 10 10 1 3 10 1 4 10 10 1 2 3 10 1 4 10 10 1 2 1 1 2 1 1 1 1 4 10 1 1 4 1 1 1 4 1 1 4 1 1 4 1 1 1 4 1 1 1 1 4 1	SMP	37	1710	ms	lb		3	in	4				5		16			
SMP 37 1713 MS 10 1 2 1 4 4 1 4 2 1 4 2 3 4 2 3 4 2 3 4 2 4 2 4 4 2 4 4 3 4	SMP	37	1711	ms	lb		3	in	4				5		17			
SMP 37 1714 MS 10 1 2 1 4	SMP	37	1712	ms	lb		3	in	4				5		20			
SMP 37 1715 MS 10 1 2 1 4	SMP	37	1713	ms	lb		3	in	4				5	П	21			
SMP 37 1716 ms lo 1 3 1 4 4	SMP	37	1714	ms	lb		3	in	4				5		14			
SMP 37 RTT MS LO 3 3 4 4 4 C<	SMP	37	1715	ms	lb		3	in	4				5		19			
SMP 37 1718 ms 16 2 3 4 4 M G 1 1 3 3 1719 0 6 1 3 1 1 3 3 1 2 3 3 1 2 1 3 3 1 3 3 1 2 1 3 3 1 3 3 1 3 3 1 3 3 1 3 3 1 3 3 1 3 3 1 3 3 1 3 3 1 3 3 1 4 3 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 <t< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1716</td><td>ms</td><td>lb</td><td></td><td>3</td><td>in</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td></td><td>17</td><td></td><td></td><td></td></t<>	SMP	37	1716	ms	lb		3	in	4				5		17			
SMP 37 1719 c 6 0 3 9 1 5 9 0 9 0 9 1 </td <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1717</td> <td>ms</td> <td>lb</td> <td></td> <td>3</td> <td>in</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td>16</td> <td></td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1717	ms	lb		3	in	4				5		16			
SMP 37 1720 c hu 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 1 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 3 3 1 1 3 3 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 4 1 3 3 4 1 3 3 4 1 4 3 4<	SMP	37	1718	ms	lb		3	in	4				5		15			
SMM 37 1721 oc ti I 3 m f 1 us m	SMP	37	1719	ос	fe		3	ff	1						59	cu		
SMP 37 1722 cc ti I 3 mf 1 a mf mf mf a mf mf a mf mf </td <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1720</td> <td>ос</td> <td>hu</td> <td></td> <td>3</td> <td>ff</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1tf3</td> <td></td> <td></td> <td>53</td> <td></td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1720	ос	hu		3	ff	1			1tf3			53			
SMP 37 1723 oc ti r 3 m 1 2 3 1 2 8 9 1 2 9 1 2 9 1 2 9 1 2 9 1 2 9 1 2 1	SMP	37	1721	ос	ti	ı	3	ff	1		1ts3	1tf3 - 1tf3			90	cu		
SMP 37 1749 c. t. 7 3 9 1 9 1 1 9 1	SMP	37	1722	ос	ti	ı	3	mf	1					П	112			
SMP 37 1725 ms ab ab in in ab ab in ab in ab ab in ab ab ab in ab ab ab in ab ab ab in ab ab ab ab in ab ab ab ab in ab ab ab	SMP	37	1723	ос	ti	r	3	ff	1					П	89			
SMP 37 1726 ms ab u in u c u	SMP	37	1724	ос	ti	r	3	ff	1						131	cu		
SMP 37 1727 ms ab L Iname L <	SMP	37	1725	ms	ab		in	in					5		20			
SMP 37 1728 ms ab 1 ms ab in ms in ms ab in ms in ms ab in ms ms ab in ms ms ms ab in ms ms ms ab in ms m	SMP	37	1726	ms	ab		in	in					5		15			
SMP 37 1729 ms ab In ms	SMP	37	1727	ms	ab		in	in					5		17			
SMP 37 1730 ms ab in	SMP	37	1728	ms	ab		in	in					4-5		17			
SMP 37 1731 ms ab I in I	SMP	37	1729	ms	ab		in	in					5		22			
SMP 37 1732 ms ab I in I	SMP	37	1730	ms	ab		in	in					5		18			
SMP 37 1733 ms ab u in u in u <th< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1731</td><td>ms</td><td>ab</td><td></td><td>in</td><td>in</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4-5</td><td>一</td><td>13</td><td></td><td></td><td></td></th<>	SMP	37	1731	ms	ab		in	in					4-5	一	13			
SMP 37 1734 ms ab I in I	SMP	37	1732	ms	ab		in	in					5	\Box	17			
SMP 37 1735 ms ab I in I	SMP	37	1733	ms	ab		in	in					5	\Box	16			
SMP 37 1736 ms ab in	SMP	37	1734	ms	ab		in	in					4-5	\Box	22			
SMP 37 1737 ms ab i in in in in a 4-5 22	SMP	37	1735	ms	ab		in	in					5		7			
	SMP	37	1736	ms	ab		in	in					5		18			
SMP 37 1738 ms ab in in 5 13	SMP	37	1737	ms	ab		in	in					4-5	一	22			
	SMP	37	1738	ms	ab		in	in					5	一	13			

SAMP 37 1739 ms 30 174 ms 30 18 18 18 18 18 18 18 1								_				_			
SAMP 37 1742 m	SMP	37	ا 1739	ms	ab	in	in			5			32		
SMP 37 1742 ms ab in <	SMP	37	1740 ı	ms	ab	in	in			4-5			21		
SMP 37 1743 ms ab In <	SMP	37	1741 ו	ms	ab	in	in			5			12		
SMP 37 1744 ms ab in	SMP	37	1742 ı	ms	ab	in	in			5			17		
SMP 37 1745 ms ab in	SMP	37	1743 ı	ms	ab	in	in			5			24		
SMP 37 1746 ms ab In <	SMP	37	1744 ı	ms	ab	in	in			4-5			16		
SMP 37 1747 ms ab lin in lin in ab lin in in ab lin ab lin ab in ab ab in ab in ab ab in ab ab in ab in ab ab in ab ab in ab ab in ab ab	SMP	37	1745 ı	ms	ab	in	in			5			23		
SMP 37 1748 m ab ln in in in in 4.5 1.5	SMP	37	1746 ı	ms	ab	in	in			4-5			11		
SMP 37 1749 ms ab in in in 4-5 lb 150 ms 150 ms ab in in in 4-5 lb 150 ms ab in in in 4-5 lb 155 ms 155 ms ab in in in in 4-5 lb 23 lb 155 ms ab in in in 4-5 lb 23 lb 23 lb in in in in 4-5 lb 23 lb 23 lb in	SMP	37	1747 ı	ms	ab	in	in			4			11		
SMP 37 1750 ms ab in in in s 5 15 23 15 <th< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1748 ו</td><td>ms</td><td>ab</td><td>in</td><td>in</td><td></td><td></td><td>4-5</td><td>T</td><td></td><td>14</td><td></td><td></td></th<>	SMP	37	1748 ו	ms	ab	in	in			4-5	T		14		
SMP 37 1751 ms ab in in in 4-5 23 23	SMP	37	1749 ı	ms	ab	in	in			4-5	T		15		
SMP 37 1752 ms ab in in in s 5 16 s 16 s SMP 37 1753 ms ab in in in s 5 27 s <th< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1750 ı</td><td>ms</td><td>ab</td><td>in</td><td>in</td><td></td><td></td><td>5</td><td>T</td><td></td><td>15</td><td></td><td></td></th<>	SMP	37	1750 ı	ms	ab	in	in			5	T		15		
SMP 37 1753 ms ab in in in 5 27 SMP 37 1754 ms ab in in in	SMP	37	1751 ı	ms	ab	in	in			4-5			23		
SMP 37 1754 ms ab in in in 4.5 18 SMP 37 1755 ms ab in in 4.5 18 SMP 37 1756 ms ab in in 4.5 18 SMP 37 1757 ms ab in in 4.5 18 SMP 37 1758 ms ab in in 4.5 16 SMP 37 1759 ms ab in in 5 22 SMP 37 1759 ms ab in in 5 22 SMP 37 1760 ms ab in in 5 17 SMP 37 1761 ms ab in in 5 21 SMP 37 1764 ms ab in in 4.5 11 SMP 37 1766 ms ab in in 5 17 <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1752 ı</td> <td>ms</td> <td>ab</td> <td>in</td> <td>in</td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td>16</td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1752 ı	ms	ab	in	in			5			16		
SMP 37 1755 ms ab in	SMP	37	1753 ı	ms	ab	in	in			5			27		
SMP 37 1756 ms ab in in ab in in ab in in in ab in in in ab in in ab in in ab in ab in in ab in in ab	SMP	37	1754 ı	ms	ab	in	in			5			18		
SMP 37 1757 ms ab in in in 4-5 16	SMP	37	1755 ı	ms	ab	in	in			4-5			18		
SMP 37 1758 ms ab in in in s 5 22 s	SMP	37	1756 ı	ms	ab	in	in			4-5			18		
SMP 37 1759 ms ab in in in 1-3 37	SMP	37	1757 ı	ms	ab	in	in			4-5			16		
SMP 37 1760 ms ab in in s 5 17 s	SMP	37	1758 ı	ms	ab	in	in			5			22		
SMP 37 1761 ms ab in in in s 5 21 s <	SMP	37	1759 ı	ms	ab	in	in			1-3			37		
SMP 37 1762 ms ab in in s 5 11 s	SMP	37	1760 ı	ms	ab	in	in			5			17		
SMP 37 1763 ms ab in <	SMP	37	1761 ı	ms	ab	in	in			5			21		
SMP 37 1764 ms ab in in in 4-5 11 in	SMP	37	1762 ı	ms	ab	in	in			5			11		
SMP 37 1765 ms ab in	SMP	37	1763 ı	ms	ab	in	in			5			18		
SMP 37 1766 ms ab in in so 5 17 so so <t< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1764 ı</td><td>ms</td><td>ab</td><td>in</td><td>in</td><td></td><td></td><td>4-5</td><td></td><td></td><td>11</td><td></td><td></td></t<>	SMP	37	1764 ı	ms	ab	in	in			4-5			11		
SMP 37 1767 ms ab in in 5 16	SMP	37	1765 ı	ms	ab	in	in			5			11		
SMP 37 1768 ms ab in in 3 18	SMP	37	1766 ı	ms	ab	in	in			5			17		
SMP 37 1769 ms ab in in 3 21	SMP	37	1767 ו	ms	ab	in	in			5	\neg		16		
SMP 37 1770 ms ab in in 3 12 <t< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1768 ו</td><td>ms</td><td>ab</td><td>in</td><td>in</td><td></td><td></td><td>3</td><td>寸</td><td></td><td>18</td><td></td><td></td></t<>	SMP	37	1768 ו	ms	ab	in	in			3	寸		18		
SMP 37 1771 ms ab in in 3-5 9 SMP 37 1772 ms ab in in 3 13 SMP 37 1773 ms ab in in 3 13 SMP 37 1774 ms ab in in 3 16	SMP	37	1769 ı	ms	ab	in	in			3	\neg		21		
SMP 37 1772 ms ab in in 3 13 SMP 37 1773 ms ab in in 3 13 SMP 37 1774 ms ab in in 3 16	SMP	37	1770 ı	ms	ab	in	in			3			12		
SMP 37 1773 ms ab in in 3 13 SMP 37 1774 ms ab in in 3 16	SMP	37	1771	ms	ab	in	in			3-5			9		
SMP 37 1774 ms ab in in 3 16	SMP	37	1772 ו	ms	ab	in	in			3			13		
	SMP	37	1773 ו	ms	ab	in	in			3	一		13		
SMP 37 1775 ms fb in in 5 18	SMP	37	1774 ו	ms	ab	in	in			3			16		
	SMP	37	1775 ו	ms	fb	in	in			5	一		18		

61.45	Ia- I	4776		la l	I. I			1	I	I I		_	40		
SMP	37	1776		fb	in	in				4-5	_	_	13		
SMP	37	1777		fb	in	in				4	_	_	17		
SMP	37	1778	ms	fb	in	in				5	\perp	_	10		
SMP	37	1779	ms	fb	in	in				4-5	\perp		16		
SMP	37	1780	ms	fb	in	in				4-5			14		
SMP	37	1781	ms	fb	in	in				5			18		
SMP	37	1782	ms	fb	in	in				5			18		
SMP	37	1783	ms	fb	in	in				4-5			11		
SMP	37	1784	ms	fb	in	in				5	П		10		
SMP	37	1785	ms	fb	in	in				5			17		
SMP	37	1786	ms	fb	in	in				4-5			23		
SMP	37	1787	ms	fb	in	in				4-5			16		
SMP	37	1788	ms	fb	in	in				3-4	寸		28		
SMP	37	1789	ms	fb	in	in				3-4	T		16		
SMP	37	1790	ms	fb	in	in				4	T		34		
SMP	37	1791	ms	fb	in	in				5			12		
SMP	37	1792	ms	fb	in	in				4-5			20		
SMP	37	1793	ms	lb	3	in	4			5	寸		13		
SMP	37	1794	ms	lb	3	in	4			5	寸		19		
SMP	37	1795	ms	lb	3	in	4			5	寸		14		
SMP	37	1796	ms	lb	3	in	4			5	寸		17		
SMP	37	1797	ms	lb	3	in	4			5	寸		13		
SMP	37	1798	ms	lb	3	in	4			5	す		20		
SMP	37	1799	ms	lb	3	in	4			5	寸		23		
SMP	37	1800	ms	lb	3	in	4			5	寸		17		
SMP	37	1801	ms	lb	3	in	4			5	寸		18		
SMP	37	1802	ms	lb	3	in	4			5	十	1	11		
SMP	37	1803	ms	lb	3	in	4			5	十	1	22		
SMP	37	1804	ms	lb	3	in	4			5	十	1	17		
SMP	37	1805	ms	lb	3	in	4			5	十	1	17		
SMP	37	1806	ms	lb	3	in	4			5	十	1	13		
SMP	37	1807	ms	lb	3	in	4			5	\dashv		18		
SMP	37	1808	ms	lb	3	in	4			5	\dashv		11		
SMP	37	1809	ms	lb	3	in	4			5	十		9		
SMP	37	1810	ms	lb	3	in	4			5	\dashv	7	30		
SMP	37	1811	ms	lb	3	in	4			5	\dashv	7	18		
SMP	37	1812	ms	lb	3	in	4			5	十	1	14		
									l .						

SMP	37	1813	ms	lb	3	l	in	4		5	12		
SMP	37	1814	ms	lb	3	i	in	4		5	8		
SMP	37	1815	ms	lb	3	i	in	4		5	11		
SMP	37	1816	ms	lb	3		in	4		5	12		
SMP	37	1817	ms	lb	3	i	in	4		5	12		
SMP	37	1818	ms	lb	3	i	in	4		5	27		
SMP	37	1819	ms	lb	3	i	in	4		5	14		
SMP	37	1820	ms	lb	3	i	in	4		5	26		
SMP	37	1821	ms	lb	3	i	in	4		5	19		
SMP	37	1822	ms	lb	3	i	in	4		5	9		
SMP	37	1823	ms	lb	3	i	in	4		5	21		
SMP	37	1824	ms	lb	3	i	in	4		5	17		
SMP	37	1825	ms	lb	3	i	in	4		5	11		
SMP	37	1826	ms	lb	3	l	in	4		5	9		
SMP	37	1827	ms	lb	3	l	in	4		4-5	20		
SMP	37	1828	ms	lb	3	l	in	4		4-5	16		
SMP	37	1829	ms	lb	3	l	in	4		4-5	16		
SMP	37	1830	ms	lb	3	l	in	4		4-5	19		
SMP	37	1831	ms	lb	3	i	in	4		4-5	9		
SMP	37	1832	ms	lb	3	i	in	4		4-5	18		
SMP	37	1833	ms	lb	3	i	in	4		4-5	13		
SMP	37	1834	ms	lb	3	i	in	4		4-5	24		
SMP	37	1835	ms	lb	3	i	in	4		4-5	27		
SMP	37	1836	ms	lb	3		in	4		4-5	14		
SMP	37	1837	ms	lb	3		in	4		4-5	19		
SMP	37	1838	ms	lb	3	İ	in	4		4-5	13		
SMP	37	1839	ms	lb	3	i	in	4		4-5	11		
SMP	37	1840	ms	lb	3	i	in	4		4-5	12		
SMP	37	1841	ms	lb	3		in	4		4-5	15		
SMP	37	1842		lb	3		in	4		4-5	23		
SMP	37	1843	ms	lb	3		in	4		4-5	24		
SMP	37	1844	ms	lb	3		in	4		4-5	31		
SMP	37	1845	ms	lb	3		in	4		4-5	14		
SMP	37	1846	ms	lb	3		in	4		4-5	38		
SMP	37	1847	ms	lb	3		in	4		4-5	13		
SMP	37	1848	ms	lb	3		in	4		4-5	12		
SMP	37	1849	ms	lb	3		in	4		4-5	7		

												_		
SMP	37	1850	ms	lb		3	in	4		4-5		22	2	
SMP	37	1851	ms	lb		3	in	4		4-5		13	3	
SMP	37	1852	ms	lb	-	3	in	4		4-5		9		
SMP	37	1853	ms	lb		3	in	4		4-5		14	4	
SMP	37	1854	ms	lb	-	3	in	4		4-5		40	0	
SMP	37	1855	ms	lb		3	in	4		4-5		19	9	
SMP	37	1856	ms	lb		3	in	4		4-5		15	5	
SMP	37	1857	ms	lb		3	in	4		4-5		28	8	
SMP	37	1858	ms	lb		3	in	4		4-5		21	1	
SMP	37	1859	ms	lb		3	in	4		4-5		21	1	
SMP	37	1860	ms	lb		3	in	4		4-5		20	0	
SMP	37	1861	ms	lb	- 1	3	in	4		4-5		25	5	
SMP	37	1862	ms	lb	- 1	3	in	4		4-5		27	7	
SMP	37	1863	ms	lb		3	in	4		4-5		18	8	
SMP	37	1864	ms	lb		3	in	4		4-5		17	7	
SMP	37	1865	ms	lb		3	in	4		4-5		14	4	
SMP	37	1866	ms	lb		3	in	4		4-5		18	8	
SMP	37	1867	ms	lb		3	in	4		4-5		9		
SMP	37	1868	ms	lb		3	in	4		4		26	6	
SMP	37	1869	ms	lb	- 1	3	in	4		3		23	3	
SMP	37	1870	ms	lb	- 1	3	in	4		1-3		21	1	
SMP	37	1871	ms	lb		3	in	4		1-3		25	5	
SMP	37	1872	ms	lb		3	in	4		1-3		20	0	
SMP	37	1873	ms	lb		3	in	4		3-5		14	4	
SMP	37	1874	ms	lb		3	in	4		3-5		18	8	
SMP	37	1875	ms	in	į	in	in			4-5		13	3	
SMP	37	1876	ms	in	į	in	in			4-5		13	3	
SMP	37	1877	ms	in	į	in	in			4-5		9		
SMP	37	1878	ms	in	Ī	in	in			4-5		14	4	
SMP	37	1879	ms	in	Ī	in	in			4-5		32	2	
SMP	37	1880	ms	in	i	in	in			4-5		15	5	
SMP	37	1881	ms	in	Ţ	in	in			5		9		
SMP	37	1882	ms	in	Ī	in	in			5		13	3	
SMP	37	1883	ms	lb	-	3	ff	4				45	5	
SMP	37	1884	ms	lb	-	3	ff	4				49	9	
SMP	37	1885	ms	lb	1	3	ff	4				46	6	
SMP	37	1886	ms	lb	1	3	ff	4				33	3	
-					_		 		 		_			

	II		1	Т				**	ı. ı				_		
SMP	37	1887		lb	_	3			4			_	_	36	
SMP	37	1888	ms	lb		3		ff	4			\perp		28	
SMP	37	1889	ms	lb		3		ff	4					44	
SMP	37	1890	ms	lb		3		ff	4					38	
SMP	37	1891	ms	lb		3		ff	4					22	
SMP	37	1892	ms	lb		3		ff	4					58	
SMP	37	1893	ms	lb		3		ff	4					19	
SMP	37	1894	ms	lb		3		ff	4					34	
SMP	37	1895	ms	lb		3		ff	4					31	
SMP	37	1896	ms	lb		3		ff	4					41	
SMP	37	1897	ms	lb		3		ff	4					29	
SMP	37	1898	ms	lb		3		ff	4					34	
SMP	37	1899	ms	lb		3		ff	4					43	
SMP	37	1900	ms	lb		3		ff	4					31	
SMP	37	1901	ms	lb		3		ff	4					28	
SMP	37	1902	ms	lb		3		ff	4					32	
SMP	37	1903	ms	lb		3		ff	4					37	
SMP	37	1904	ms	lb		3		ff	4					27	
SMP	37	1905	ms	lb		3		ff	4					35	
SMP	37	1906	ms	lb		3		ff	4					36	
SMP	37	1907	ms	lb		3		ff	4					27	
SMP	37	1908	ms	lb		3		ff	4					46	
SMP	37	1909	ms	lb		3		ff	4					51	
SMP	37	1910	ms	lb		3		ff	4					23	
SMP	37	1911	ms	lb		3		ff	4					26	
SMP	37	1912	ms	lb		3		ff	4					62	
SMP	37	1913	ms	lb		3		ff	4					43	
SMP	37	1914	ms	lb		3		ff	4					28	
SMP	37	1915	ms	lb		3		ff	4					36	
SMP	37	1916	ms	lb		3		ff	4					24	
SMP	37	1917	ms	lb		3		ff	4					47	
SMP	37	1918	ms	lb	T	3		ff	4					43	
SMP	37	1919	ms	lb	╗	3		ff	4					42	
SMP	37	1920	ms	lb		3		ff	4					62	
SMP	37	1921	ms	lb	П	3		mf	4					37	
SMP	37	1922	ms	lb		3		ff	4			\neg		33	
SMP	37	1923	ms	lb	T	3		ff	4					44	
					_		_								

SMP 37 1925 ms lb 3 ff 4 3 30 3 3 3 <					1							_			
SMP 37 1922 MS 0 1 2 1<	SMP		1924 m					4				_			
SMP 37 1927 ms b 2 3 9 1928 ms b 2 3 1928 ms b 2 3 1928 ms b 2 3 2 2 12 1 1 2 1	SMP	37	1925 m	ıS	lb	3	ff	4					30		
SAMP 37 1928 ms b L 3 m f 4 L C C 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 3 1 1 2 1 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 <th< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1926 m</td><td>ıS</td><td>lb</td><td>3</td><td>ff</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td></td><td></td></th<>	SMP	37	1926 m	ıS	lb	3	ff	4					33		
SMP 37 1929 ms b 2 3 1939 ms b 2 3 194 ms b 3 1931 ms b 3 1931 ms b 3 31 ms b 3 31 ms b 3 31 ms b 3 31 ms b 3 31 ms b 3 31 ms b 3 31 ms b 3 31 ms b 3 31 ms b 4 3 4 <t< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1927 m</td><td>ıs</td><td>lb</td><td>3</td><td>ff</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21</td><td></td><td></td></t<>	SMP	37	1927 m	ıs	lb	3	ff	4					21		
SAMP 37 1930 ms 10 y 0 ms <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1928 m</td> <td>ıs</td> <td>lb</td> <td>3</td> <td>ff</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>21</td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1928 m	ıs	lb	3	ff	4					21		
SMP 37 1931 MS 1932 MS 1932 MS 1933 MS 1934 MS 1934 MS 1934 MS 1934 MS 1935 MS 1935 MS 1935 MS 1935 MS 1935 MS 1935 MS 1936 MS 1934 SMP</td> <td>37</td> <td>1929 m</td> <td>ıs</td> <td>lb</td> <td>3</td> <td>ff</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>31</td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1929 m	ıs	lb	3	ff	4					31		
SMP 37 1932 ms b 1 3 ms ff 4 ms <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1930 m</td> <td>ıs</td> <td>lb</td> <td>3</td> <td>ff</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>23</td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1930 m	ıs	lb	3	ff	4					23		
SMP 37 1933 MS B C 3 MF 4 C C C A C A C A C A C A C A C A C A C A C A C A	SMP	37	1931 m	ıs	lb	3	ff	4					45		
SMP 37 1934 ms 10 1 3 15 4 2 10 10 3 10 3 10 3 10 4 2 10 10 3 10 10 3 10 10 3 10 10 3 10 10 3 10 10 3 10 10 3 10 10 3 10 10 10 3 10 10 10 3 10 10 10 3 10 10 10 3 10 10 10 3 10	SMP	37	1932 m	ıs	lb	3	ff	4					32		
SMP 37 1935 ms Ib 1 3 4 4 4 1 4 1 1 1 5 93 1 1936 1 1 3 3 1937 1937 ms Ib 3 3 1 1 1 2 2 2 2 2 1 2 1	SMP	37	1933 m	ıs	lb	3	ff	4					48		
SMP 37 1936 Image: Body of the color of the colo	SMP	37	1934 m	ıS	lb	3	ff	4					38		
SMP 37 1937 ms lb 2 3 1 2 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 4 4 4 1 4 1 4 3 4 3 4	SMP	37	1935 m	ıS	lb	3	ff	4					59		
SMP 37 1938 ms lb 3 3 ff 4 M M M 5 6 M	SMP	37	1936 m	ıS	lb	3	ff	4					27		
SMP 37 1939 ns lb 2 3 4	SMP	37	1937 m:	ıs	lb	3	ff	4					31		
SMP 37 1940 ms lb 3 3 ff 4 M M M 2 2 2 2 M <t< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1938 m</td><td>ıS</td><td>lb</td><td>3</td><td>ff</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>56</td><td></td><td></td></t<>	SMP	37	1938 m	ıS	lb	3	ff	4					56		
SMP 37 1941 ms lo 3 3 ff 4 ms ms ms lo 3 ms ff 4 ms ms ms lo 3 ms SMP</td> <td>37</td> <td>1939 m:</td> <td>ıS</td> <td>lb</td> <td>3</td> <td>ff</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1939 m:	ıS	lb	3	ff	4					34		
SMP 37 1942 ms lb 2 3 ff 4 3 1	SMP	37	1940 m:	ıS	lb	3	ff	4					28		
SMP 37 1943 ms lb 3 9 4 2 4 2 42 29 2 <th< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1941 m</td><td>ıS</td><td>lb</td><td>3</td><td>ff</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27</td><td></td><td></td></th<>	SMP	37	1941 m	ıS	lb	3	ff	4					27		
SMP 37 1944 ms lb 1 3 1945 ms lb 1 3 1945 ms lb 1 3 1946 ms lb 1 3 1 4 4 4 1 4 1 3 1 4 1 3 1 4 1 3 1 4 1 3 1 4 1 3 1 4 1 3 1 4 1 4 1 4 1 4 <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1942 m</td> <td>ıs</td> <td>lb</td> <td>3</td> <td>ff</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>31</td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1942 m	ıs	lb	3	ff	4					31		
SMP 37 1945 ms lb 3 4 4 a	SMP	37	1943 m	ıs	lb	3	ff	4					42		
SMP 37 1946 ms lb 3 4	SMP	37	1944 m	ıs	lb	3	ff	4					29		
SMP 37 1947 ms lb 3 3 mf 4 a	SMP	37	1945 m	ıs	lb	3	ff	4					32		
SMP 37 1948 ms lb 3 ff 4 33	SMP	37	1946 m	ıs	lb	3	ff	4					45		
SMP 37 1949 ms lb 3 ms lb 4 ms lb 3 ms lb ms ms lb ms	SMP	37	1947 m:	ıs	lb	3	ff	4					22		
SMP 37 1950 ms lb 3 ff 4 33 33 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 <t< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1948 m</td><td>ıs</td><td>lb</td><td>3</td><td>ff</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td></td><td></td></t<>	SMP	37	1948 m	ıs	lb	3	ff	4					33		
SMP 37 1951 ms lb 3 ff 4 24 24 <td>SMP</td> <td>37</td> <td>1949 m</td> <td>ıs</td> <td>lb</td> <td>3</td> <td>ff</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>44</td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1949 m	ıs	lb	3	ff	4					44		
SMP 37 1952 ms lb 3 ff 4 s s s 26 s <td< td=""><td>SMP</td><td>37</td><td>1950 m</td><td>ıs</td><td>lb</td><td>3</td><td>ff</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td></td><td></td></td<>	SMP	37	1950 m	ıs	lb	3	ff	4					33		
SMP 37 1953 ms lb 3 ms lb ms lb ms lb ms lb ms ms lb ms SMP</td> <td>37</td> <td>1951 m</td> <td>ıs</td> <td>lb</td> <td>3</td> <td>ff</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24</td> <td></td> <td></td>	SMP	37	1951 m	ıs	lb	3	ff	4					24		
SMP 37 1954 ms lb 3 1954 ms lb 3 1955 ms lb 3 1955 ms lb 3 1955 ms lb 3 1955 ms lb 3 1956 ms lb 3 1956 ms lb 3 1956 ms lb 3 1957 ms lb 3 1957 ms lb 3 1958 ms lb 1958 ms	SMP	37	1952 m	ıs	lb	3	ff	4					26		
SMP 37 1955 ms lb 3 ff 4 9 44 9 44 9 9 44 9 9 9 10	SMP	37	1953 m	ıs	lb	3	ff	4					46		
SMP 37 1956 ms Ib 3 If 4 31	SMP	37	1954 m	ıs	lb	3	ff	4					43		
SMP 37 1957 ms lb 3 ff 4 27 27 46 42 42 42	SMP	37	1955 m	ıs	lb	3	ff	4					44		
SMP 37 1958 ms lb 3 ff 4 4 4 46 4 <	SMP	37	1956 m	ıs	lb	3	ff	4					31		
SMP 37 1959 ms lb 3 ff 4 4 42	SMP	37	1957 m	ıs	lb	3	ff	4					27		
	SMP	37	1958 m	ıs	lb	3	ff	4					46		
SMP 37 1960 ms lb 3 ff 4	SMP	37	1959 m	ıs	lb	3	ff	4					42		
	SMP	37	1960 m	ıs	lb	3	ff	4			\Box		32		

	I I			Т			 	г. т				_		<u> </u>	
SMP	37	1961	ms	lb	_	3		4				_	41		
SMP	37	1962	ms	lb		3	ff	4					29		
SMP	37	1963	ms	lb		3	ff	4					33		
SMP	37	1964	ms	lb		3	ff	4					24		
SMP	37	1965	ms	lb		3	ff	4					22		
SMP	37	1966	ms	lb		3	ff	4							
SMP	37	1967	ms	lb		3	ff	4					20		
SMP	37	1968	ms	lb		3	ff	4					28		
SMP	37	1969	ms	lb		3	ff	4					20		
SMP	37	1970	ms	lb		3	ff	4					26		
SMP	37	1971	ms	lb		3	ff	4					28		
SMP	37	1972	ms	lb		3	ff	4					25		
SMP	37	1973	ms	lb		3	ff	4					29		
SMP	37	1974	ms	lb		3	ff	4					24		
SMP	37	1975	ms	lb		3	ff	4					21		
SMP	37	1976	ms	lb		3	ff	4					14		
SMP	37	1977	ms	lb		3	ff	4					28		
SMP	37	1978	ms	lb		3	ff	4					38		
SMP	37	1979	ms	lb		3	ff	4					29		
SMP	37	1980	ms	lb		3	ff	4					26		
SMP	37	1981	ms	lb		3	ff	4					27		
SMP	37	1982	ms	lb		3	ff	4					29		
SMP	37	1983	ms	lb		3	ff	4					31		
SMP	37	1984	ms	lb		3	ff	4					21		
SMP	37	1985	ms	lb		3	ff	4					42		
SMP	37	1986	ms	lb		3	ff	4					25		
	37	1987	ms	lb		3	ff	4					30		
SMP	37	1988	ms	lb		3	ff	4					34		
SMP	37	1989	ms	lb		3	ff	4					29		
SMP	37	1990	ms	lb		3	ff	4					24		
SMP	37	1991	ms	lb		3	ff	4					27		
SMP	37	1992	ms	lb	\Box	3	ff	4					40		
SMP	37	1993	ms	lb		3	ff	4					25		
SMP	37	1994	ms	lb		3	ff	4			\dashv		35		
SMP	37	1995	ms	lb	\neg	3	ff	4			\neg		31		
SMP	37	1996	ms	lb		3	ff	4			\neg	1	43		
SMP	37	1997	ms	lb		3	ff	4				T	34		
					_			_		_	_	_			

SMP	37	1998	lms	lb		3		ff	4			Т		39			
SMP	37	1999		lb		3		ff	4			\dashv	_	30			
SMP	37	2000		lb		3		ff	4			\dashv	_	35			
SMP	37	2001		lb		3		ff	4			\dashv		29			
SMP	37	2002		lb		3		ff	4			\dashv	_	33			
SMP	37	2003		lb		3		ff	4		1tf3	\dashv	_	47			
SMP	37	2004		lb		3		ff	4			_		27	cu		
SMP	37	2005	ms	lb		3		ff	4			寸		39	cu		
SMP	37	2006	ms	lb		3		ff	4			寸		36	cu		
SMP	37	2007	ms	lb		3		ff	4			_		42	cu		
SMP	37	2008	ms	lb		3		ff	4			寸		36	cu		
SMP	37	2009	ms	lb		3		ff	4			寸		45	cu		
SMP	37	2010	ms	lb		3		ff	4			\dashv		38	cu		
SMP	37	2011	ms	lb		3		ff	4			一		18	cu		
SMP	37	2012	ms	lb		3		ff	4					61	cu		
SMP	37	2013	ms	lb		3		ff	4					31	cu		
SMP	37	2014	ms	lb		3		ff	4					35	cu		
	37	2015		lb		3		ff	4					52	cu		
	37	2016		lb		3		ff	4				_	51	cu		
	37	2017		lb		3		ff	4					56	cu		
SMP	37	2018		lb		3		ff	4			\Box		35	cu		
SMP	37	2019		lb		3		ff	4				_	47	cu		
SMP	37	2020		lb		3		ff	4					36	cu		
SMP	37	2021		lb		3		ff	4					55	cu		
SMP	37	2022		lb		3		ff	4			_		26	cu		
SMP	37	2023		lb		3		ff	4			_		42	cu		
SMP	37	2024		ra	r	3		ff	1			_		86	cu		
SMP	37	2025		ra	r	3		ff	1			_	_	91	cu		
SMP	37	2026		ra	r	3		ff	1	1tf3m		_		101			
SMP	37	2027	lms	cr		5		ff			1tf	_		53			
SMP	37	2028		dn-i-n		fragmentada	3	in				_	_	34			
SMP	37	2029		dn-s-r										9			
SMP	37	2030		dn-s-r	r							_	_	10			
SMP	37	2031		vl				ff				_		14			
SMP	37	2032		hu			n-f		1			_		53			
SMP	37			ra		234		mf	1			\dashv		36			
SMP	37	2034	ос	hu	r	23		ff		3tf	1tf-1tf			82	cu	Patologia: Traumatisme. A	nalitzat per veterinari

SMP	37	2035	ос	ре	r	1	ff			1lf1		- [39	cu	
SMP	37	2036	ос	ре	r	3	ff			1tf		- 1	30		
SMP	37	2037	ос	ре	r	3	ff			1of-1tf		-	23		
SMP	37	2038	ос	ре	r	3	ff			1of		-	32		
SMP	37	2039	ос	ре	r	3	ff			1tf-1of		4	40		
SMP	37	2040	ос	ре	r	3	ff			1of-1tf		1	23		
SMP	37	2041	ос	ре	r	3	ff		1tf	1of		- 1	38		
SMP	37	2042	ос	ре	r	3	ff			1lf-1tf			77		
SMP	37	2043	ос	ре	r	3	ff			1lf-1tf		4	44		
SMP	37	2044	ос	ре	r	3	ff			1lf		4	41		
	37	2045	ос	ре	r	3	ff		1tf	1tf			49		
	37	2046	ос	ре	r	3	ff		1tm	1lf-1tf			25		
SMP	37	2047	ос	ре	r	4	ff					(3)	37		
	37	2048	ос	ре	r	4	ff			1of-1tf			39		
	37	2049		ре	r	4	ff			1tf			31		
	37	2050		pe	r	4	ff			1tf			33		
	37	2051		ре	r	4	mf					-,	53		
SMP	37	2052	ос	ре	r	4	ff			1tf			54		
SMP	37	2053	ос	ре	r	4	ff			1lf-1of		!	52		
	37	2054		ре	r	4	ff			1tf-1tf		!	53	cu	
	37	2055		ре	r	4	ff			1tf-1lf		4	44		
	37	2056	ос	ре	r	4	ff			1tf		_	51	cu	
	37	2057	ос	ре		4	ff			1tf			48		
	37	2058	ос	ре	r	4-5	ff			1tf			51	cu	
	37	2059	ос	pe	r	5	ff						44		
SMP	37	2060	ос	pe	r	5	ff			1tf-1lf			32		
SMP	37	2061	ос	ре	I	2	ff						34		
SMP	37	2062	ос	ре	ı	2-3	ff			1tf			45		
SMP	37	2063	ос	ре	ı	3	ff			1tf			34		
SMP	37	2064	ос	ре	ı	3	ff			1tf-1tf			50		
SMP	37	2065	ос	ре	I	3	ff			1tf-1lf			73		
SMP	37	2066	ос	ре	I	3	ff			1lf		_	74		
SMP	37	2067	ос	ре	I	3	ff			1tf-1of		_	52		
	37	2068	ос	ре	I	3	ff			1tf-1lf			46	cu	
	37	2069	ос	ре		3	ff			1lf-1of		_	51		
	37	2070	ос	ре	I	3	ff		2ts	1of		_	36		
SMP	37	2071	ос	ре	I	3	ff			1lf			26	cu	

SMP	37	2072	ос	ре	I	2	ff			1tf-1lf-1tf		43		
SMP	37	2073	ос	ре	I	3	ff			1tf-1lf		53		
SMP	37	2074	ос	ре	I	3-4	ff			1lf-1tf		77		
SMP	37	2075	ос	pe	I	5	ff			1lf		49		
SMP	37	2076	ос	pe	I	2	ff			1tf-1fl		48	cu	
SMP	37	2077	ос	pe	I	2	ff		1ts-1ts	1ft-1ft		43		
SMP	37	2078	ос	ре	I	2	ff			1ft-1ft		44		
SMP	37	2079	ос	ре	I	2	ff			1tf-1lf		44		
SMP	37	2080	ос	ре	r	2	ff			1tf-1lf-1tf		44		