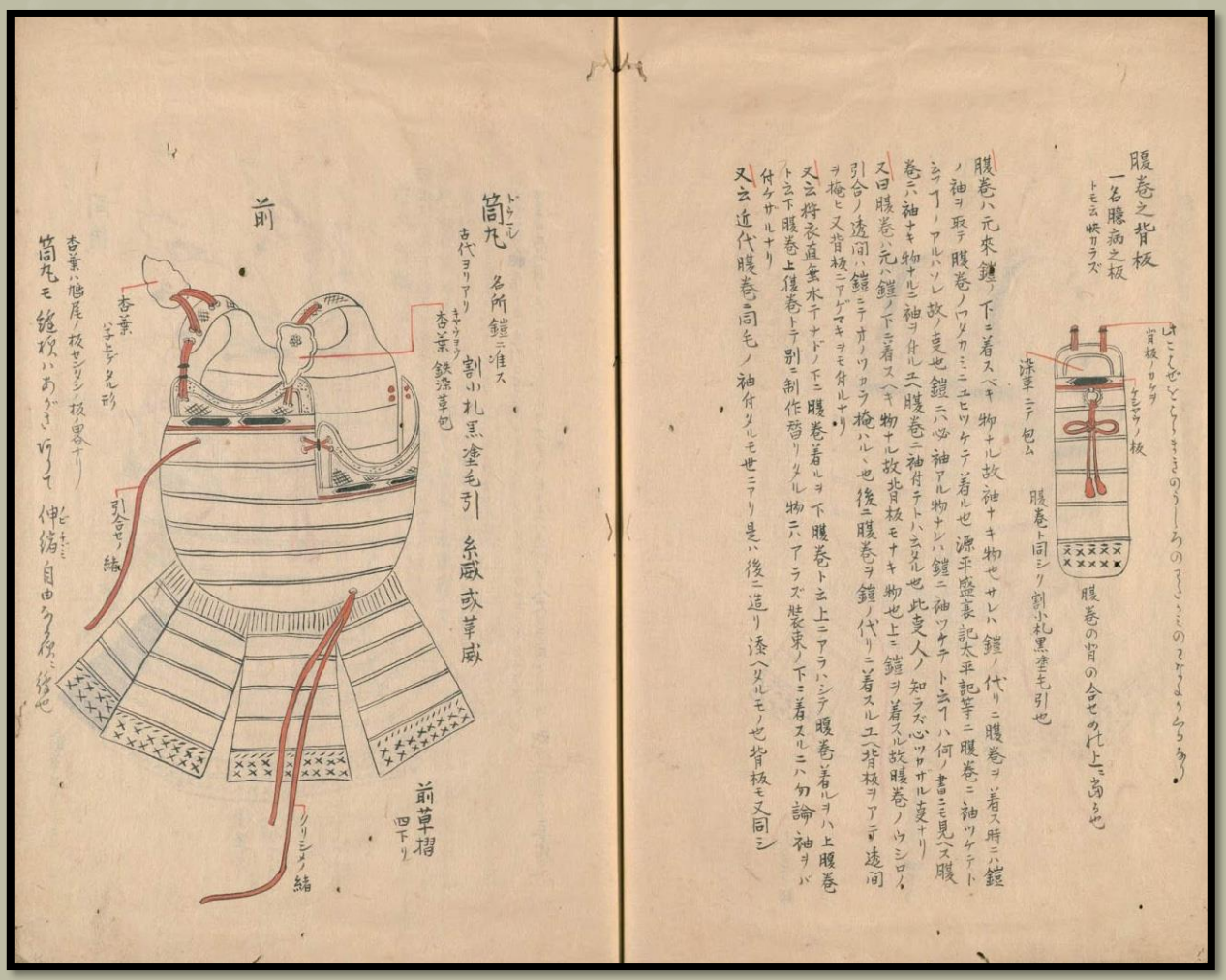
A japán páncél súlya.

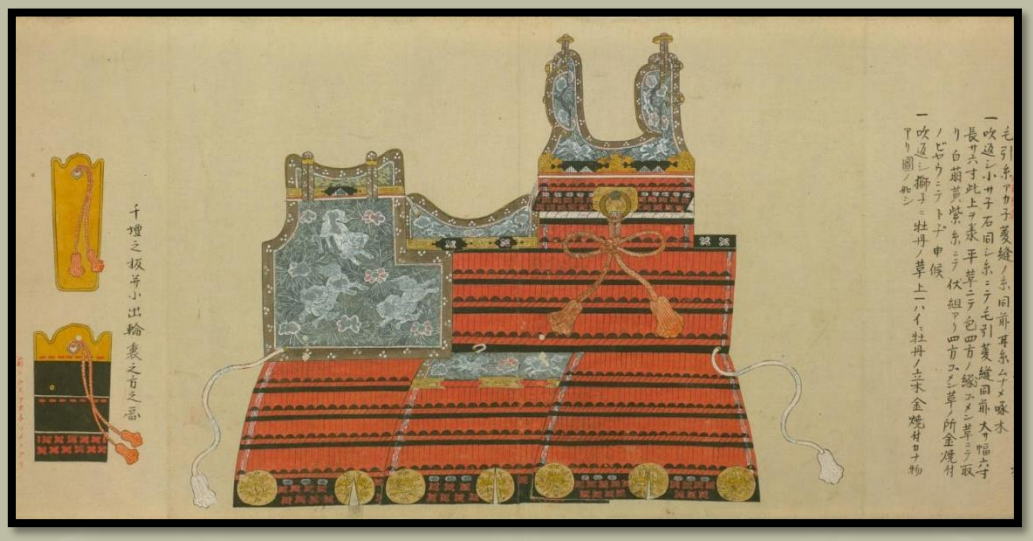
Amikor egy páncélról van szó, legyen az bármilyen típusú, mindig a következő kérdések merülnek fel: Mennyire véd meg, mennyire korlátozza a mozgást, és végül; mennyit nyom?

Ebben a cikkben szeretnénk választ adni erre a kérdésre, elsősorban a japán páncél két stílusáról beszélve; a klasszikus "***O'Yoroi***" és a modern "***Tosei gusoku***" és a kapcsolódó segéddarabokkal (Másfajta páncélokkal).



Okegawa do.

EZ A MŰ A CREATIVE COMMONS. NEVEZD MEG! - NE ADD EL! - NE VÁLTOZTASD! 4.0 NEMZETKÖZI LICENC FELTÉTELEINEK MEGFELELŐEN FELHASZNÁLHATÓ.



O’Yoroi.

O'Yoroi

Ami ezt a páncélt illeti, rengeteg forrás beszél nehéz súlyáról; ez általában igaz is, de néhány korrekció szükséges, amit még hozzá kell tenni ehhez a témához.

Néhányan azt állítják, hogy egy ilyen típusú viselet (vagyis egy sisak, a törzsvédő, egy vállvért, egy páncélozott karvért, egy páncélozott maszk és sípcsont védő) körülbelül 30 kilogramm lehetett, vagy több.

Két harcos, aki *Oyoroi* stílusú páncélt visel, *Tsukioka Yoshitoshi* fametszete.

EZ A MŰ A CREATIVE COMMONS. NEVEZD MEG! - NE ADD EL! - NE VÁLTOZTASD! 4.0 NEMZETKÖZI LICENC FELTÉTELEINEK MEGFELELŐEN FELHASZNÁLHATÓ.

Néhány példa van arra, hogy ezt az állítást megcáfolhassuk az interneten található adatok felhasználásával. Úgy tűnik, hogy a súlytartomány inkább a 25–26 kilogramm lehetett, nem pedig a 30 kilogramm (az ugyanakkor igaz, hogy fegyverekkel és egyéb felszerelésekkel a súly elérheti a 30 kg-ot).

3,8 kg (Sisak- *kabuto*)

13,5 kg (Testpáncél - *dou*)

2,4 kg (Vállvért - *waidate*)

2,2 kg (Karvért – *o'sode*)

0,5 kg (Kiegészítő vért (lamellált)- *sedan no ita)*

0,3 kg (kiegészítő vért (merev) - *kyubi no ita)*

Igaz azonban, hogy ez a 12. századból származó páncél nem tartalmaz ***Happuri***-t 半 首 (páncélozott maszkot), lábszárvédőt (***Suneate*** -t 臑 当) és páncélozott karvédőt (***Kote*** -t 籠 手), amely növelhetii a tömegét 22,6-tól körülbelül 26-26,5 kg-ig. Ha hozzáadjuk a tegezt, a kardot és az íjat, a 30 kg korrektnek tűnik, de a páncél valójában nem olyan nehéz.

A fent említett páncél a helyreállítás előtt - 12. század.

EZ A MŰ A CREATIVE COMMONS. NEVEZD MEG! - NE ADD EL! - NE VÁLTOZTASD! 4.0 NEMZETKÖZI LICENC FELTÉTELEINEK MEGFELELŐEN FELHASZNÁLHATÓ.

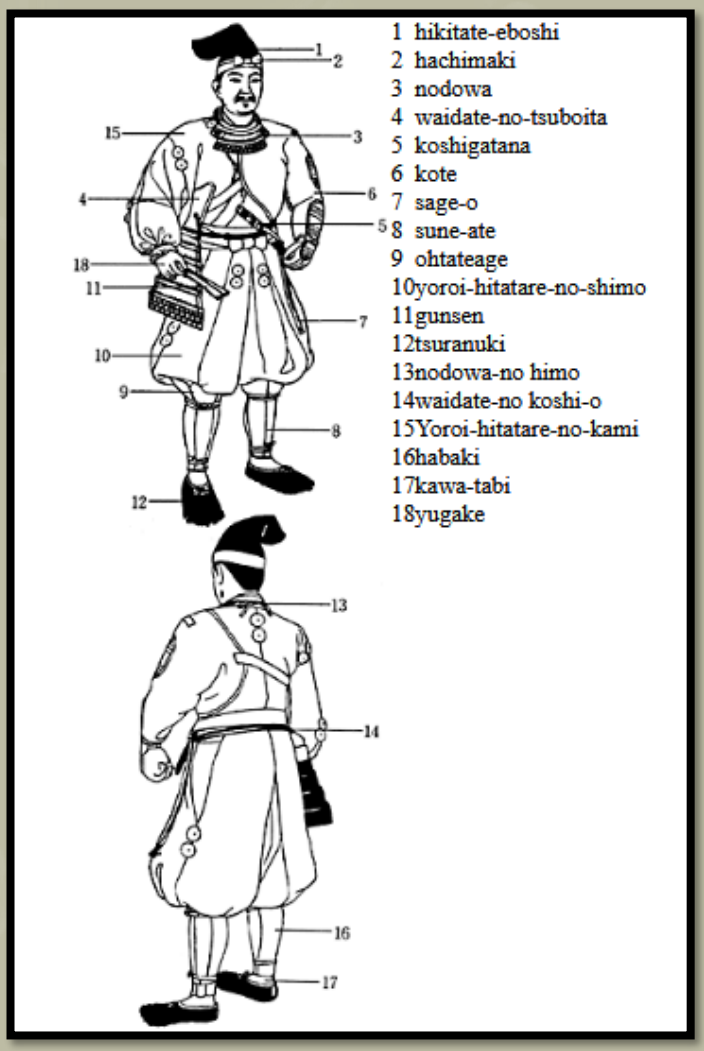
Egy másik, hasonló típusú páncélzatot a *Met Múzeum* gyűjteményében mérték le és 17,3 kilogrammnak bizonyult. A másik páncélhoz képest nem volt ***O'sode*** (vállvért), ***Happuri*** (arcvért), ***Kote*** (páncélozott karvért)és ***Suneate*** (lábszár vért). A többi alkotórész súlya azonban hasonló:

kabuto: 5,53 kg

Plusz a páncélzat: 11,77 kg

Ha hozzáadjuk a hevedereket és az összes többi darabot (amit úgy neveztek, hogy: ***Kogusoku*** - 小具足), akkor elérjük ugyanazt a 25-26 kilogrammot (és nem 30 kg-ot).

O'yoroi a Met Múzeumból, 14. század eleje.



Harcos tábornok Kogusoku páncélban.

A *leedsi* királyi fegyvertárban egy igazi "modern" másolat található, néhány egyedi méréssel;

EZ A MŰ A CREATIVE COMMONS. NEVEZD MEG! - NE ADD EL! - NE VÁLTOZTASD! 4.0 NEMZETKÖZI LICENC FELTÉTELEINEK MEGFELELŐEN FELHASZNÁLHATÓ.

kabuto: 6,0 kg (dekoratív *kuwagata* - 鍬 形 szarvakkal)

Karvért: 2,5 kg

Kiegészítő vértek a páncélon(merev): 0,625 kg

Kiegészítő vértek a páncélon(laminált): 0, 340 kg

Az egyes alkotóelemek tömege megint meglehetősen hasonló a többi méréshez.

Meglepő lehet, hogy egy teljes *O'yoroi* a 25–26 kg-os tartományban van, ha megvizsgáljuk az esetleges védelem minőségét amit képvisel, de figyelembe kell venni, hogy az öltözet vasból, bőrből és selyemből készült, és nagyon sok átfedésben van, és minden anyagdarab hozzáad egy kis súlyt.

Természetesen figyelembe kell venni, hogy minden egyes páncél egyedi, és az általánosítás megkísérlése kissé félrevezető lenne. Néhány teljes páncél dagasztott bőrből – ***Nerigawa***-ból (練 革) készült, és így könnyebbek voltak, mások ***Mitsume Zane*** néven hármas átfedő lamellás szerkezettel készültek, és sokkal nehezebbek voltak.

Ahhoz, hogy megértsük, hogy a 26–30 kilogramm páncél nem olyan nehéz: az Európában viselt néhány nehéz páncélzat elérte a 38 kg-ot (De az ilyen típus ritka kivétel volt!)

A páncélruhák súlyának megítélésekor figyelembe kell vennünk a súlyeloszlást is, nevezetesen azt, hogy hol nyugszik a súly a testen:

Ha a súly nagy része vállon nyugszik, akkor még egy kis terhet is nehezebb viselni, és ha az 20 kilogrammig terjed, akkor nehéz hosszú időn át harcolni benne. Ha a súly inkább a csípőn nyugszik, könnyebb hordozni, kényelmesebb, és ez nem jelent problémát a harcban.

Az *O'yoroi* súlya a vállon nyugodott, így hosszabb ideig kényelmetlen volt és gyalogosan kellemetlen volt a viselete; és ezért tekintik ezt a páncélt inkább lovas páncélnak.

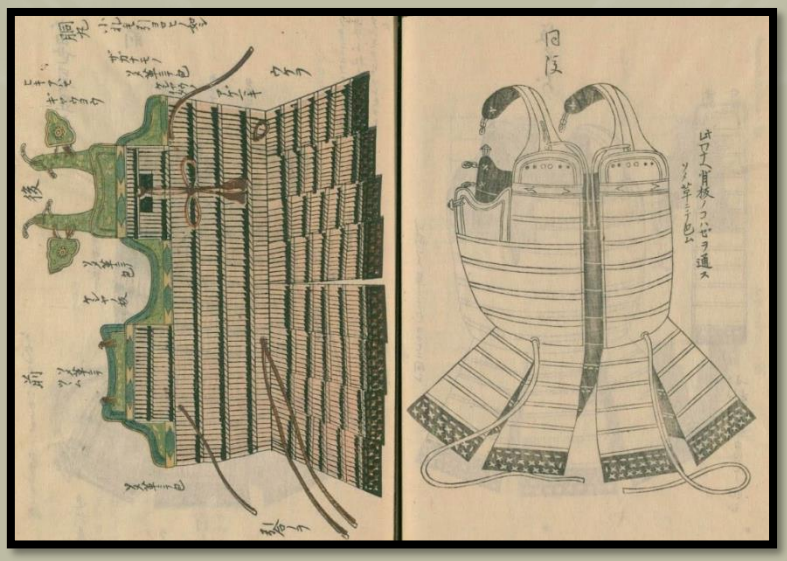
Valójában az *O'yoroi*-t lóháton való viselésre tervezték, úgy, hogy a súlya a viselője vállától a ló nyerge közötti részre essen. Ezen felül a harcos nagyobb mobilitást élvezhet anélkül, hogy az energiát elpazarolta volna a gyaloglashoz vagy futáshoz.

EZ A MŰ A CREATIVE COMMONS. NEVEZD MEG! - NE ADD EL! - NE VÁLTOZTASD! 4.0 NEMZETKÖZI LICENC FELTÉTELEINEK MEGFELELŐEN FELHASZNÁLHATÓ.

Harcosok *O'Yoroi*-t viselnek.

A ***Dou maru*** és ***Haramaki*** páncél stílusának figyelembe vételével a *Dou* súlya jelentősen csökkent; nem volt ***Waidate*** (oldalsó lemez), rövidebb volt, és mivel az alak nem volt olyan doboz forma, mint az *O'Yoroi*, inkább kerekített, és kevésbé lamellált. Tehát úgy tűnik, hogy az ilyen típusú *Dou* tömege körülbelül 4-6 kg volt az *Oyoroi dou* 11-13 kg-ja helyett, tehát többé-kevésbé 8-10 kg könnyebbség. Ez 20 kg alá csökkentette a páncél teljes súlyát, még akkor is, ha a páncéldarabokat hozzá adjuk, mint például a *Haidate*.

Ezen felül a súlyt a vállak és a csípő között meg lehetett osztani úgy, hogy övvel vagy selyem övvel (széles szalaggal) rögzítették a derékon (hasonló technikát alkalmaztak a láncingeknél).



Dou maru és Haramaki.

EZ A MŰ A CREATIVE COMMONS. NEVEZD MEG! - NE ADD EL! - NE VÁLTOZTASD! 4.0 NEMZETKÖZI LICENC FELTÉTELEINEK MEGFELELŐEN FELHASZNÁLHATÓ.

TOSEI GUSOKU

Amikor az úgynevezett modern páncélról a *Tosei gusoku*-ról (当 世 具足) beszélünk, ez a fajta páncél a 15. század végétől származtatható. Az itt felüntetett információk, különböző forrásokból lettek összegyűjtve (múzeumokból, aukciós házakból és magángyűjtőktől).

De itt nem olyan könnyű, mint az *O'Yoroi-nál*, hogy azonosítsuk ezt a páncéltípust: sokféle stílus van, és sokféle variáció a vastagságban és a felhasznált anyagokban is.

Tehát legyen itt néhány nyers adat, majd egy kicsit megvitatjuk.

Satake Yoshinobu portréja (佐 竹 義 宣), tipikus *Tosei gusoku* páncél viselve

EZ A MŰ A CREATIVE COMMONS. NEVEZD MEG! - NE ADD EL! - NE VÁLTOZTASD! 4.0 NEMZETKÖZI LICENC FELTÉTELEINEK MEGFELELŐEN FELHASZNÁLHATÓ.

Mindenekelőtt a "súlyeloszlás"

A *Tosei gusoku* páncélok szinte mindig *Tachi dou* (立 胴) páncélok, ami nagyjából "álló páncélt" jelent. Tehát akár lemezekből, akár lamellákból készülnek, általában egy vagy több az oldalán lévő merev zárószerkezettel vannak ellátva, tehát nem csuklanak össze, mert "merevek". Ennek a tulajdonságnak köszönhetően a súly a csípőn nyugszik, nem pedig a vállakon. Ezt a súlyeloszlást már a 15. században alkalmazták, amikor a rétegeket vagy a lamellát enyhe S alakban hajlították meg, hogy a felső sort az alatta lévő sor alá kényszerítsék, és egy selyem övvel, vagy a derékra tekert övvel rögzítették azt a derékhoz. Tehát kényelmesebbek és hatékonyabbak, mint elődeik, akár gyalog, akár lóháton.

Egy ilyen komplett páncélnak a tartozékai a következőek voltak:

A páncél alatt viselt ruházat: *(满智羅 - manchira)*

Sisak: *(兜 - Kabuto)*

Páncélozott maszk nyakvédő –vel *(面具 + 垂 - mengu + tare)*

Mellvért hátlapokkal és lábvédő lemezekkel: *(胴 + 下散 - dou + gessan)*

Vállvért: *(袖 - sode)*

Páncélozott karvédő kesztyűvel: (籠手 + 手甲 - kote + tekou)

Combvért: (佩楯 - haidate)

Lábszár védő (sing csont védő): (臑当 - suneate)

Fém lábbeli: (甲懸 - kogake).

Ime néhány páncéldarab átlag súlya különböző darabok mérés adatai:

Sisak (17 minta):

Min: 1,3 kg

Maximum: 4,3 kg

Átlag: 2,12 kg

EZ A MŰ A CREATIVE COMMONS. NEVEZD MEG! - NE ADD EL! - NE VÁLTOZTASD! 4.0 NEMZETKÖZI LICENC FELTÉTELEINEK MEGFELELŐEN FELHASZNÁLHATÓ.

Páncélozott maszk nyakvédővel (10 minta):

Min: 0,280 kg

Maximum: 0,605 kg

Átlag: 0,423 kg

Mellvért hátlapokkal és lábvédő lemezekkel (20 minta):

Min: 3,4 kg

Max.: 11 kg

Átlag: 5,69 kg

Páncélozott karvédő kesztyűvel (pár) (16 minta):

Min: 1,01 kg

Maximálisan: 4,59 kg

Átlag: 1,84 kg

Vállvért (15 minta):

Min: 0,650 kg

Maximum: 1,45 kg

Átlag: 1,2 kg

Combvért (13 minta):

Min: 0,4 kg

Max.: 2,85 kg

Átlag: 1,07 kg

EZ A MŰ A CREATIVE COMMONS. NEVEZD MEG! - NE ADD EL! - NE VÁLTOZTASD! 4.0 NEMZETKÖZI LICENC FELTÉTELEINEK MEGFELELŐEN FELHASZNÁLHATÓ.

Lábszár védő (sing csont védő) (pár) (11 minta):

Min: 0,635 kg

Maximum: 1,5 kg

Átlag: 1,08 kg

Alsóruházat páncélhoz (3 minta):

Min: 1 kg

Max.: 2,99 kg

Átlag: (Csak kettő elérhető), 1,78 kg

Fém lábbeli (pár):

Csak egy minta volt: 0,700 kg

Teljes öltöny (24 minta):

Min: 8,75 kg

Max.: 27 kg

Átlag: 16,02 kg

A főbb alkotóelemek átlaga: 16,11 kg (ami nagyjából megközelíti a komplett páncél átlagát).

Tosei gusoku páncél

EZ A MŰ A CREATIVE COMMONS. NEVEZD MEG! - NE ADD EL! - NE VÁLTOZTASD! 4.0 NEMZETKÖZI LICENC FELTÉTELEINEK MEGFELELŐEN FELHASZNÁLHATÓ.

Yamanaka Yukimori (山 中 幸 盛) *Tosei gusoku* páncélt visel, *Yoshitoshi* famtszete.

Mint korábban említettük, minden páncélzat egyedi, és a stílusok között sokféle variáció van. Teljesen nyilvánvaló, hogy a védőfelszerelések alapjai (*do, kabuto*…) szintén a legnehezebbek. Az átlagos gazdag szamurájok körülbelül 14-16 kg páncélt viseltek.

Az anyagok és a vastagságok itt nagy szerepet játszanak:

Például egy golyóálló *Tameshi kabuto* meghaladta a 2 kg-ot, míg a *Do* a *Gessan* (vagy *Kusazuri* -草摺) gyúrt bőr (*Nerigawa*) összege körülbelül 4 kg körül van. Ugyanez vonatkozik a vállvértekre és a combvédőkre is. Néha gyapjúból készültek, és így kevesebb, mint 0,6 kg és 0,8 kg volt.

EZ A MŰ A CREATIVE COMMONS. NEVEZD MEG! - NE ADD EL! - NE VÁLTOZTASD! 4.0 NEMZETKÖZI LICENC FELTÉTELEINEK MEGFELELŐEN FELHASZNÁLHATÓ.

Ha a fém vastagsága körülbelül 1 mm vagy még kevesebb, akkor az össztömeg közelebb van a 10 kg-hoz, míg a 2 mm, közelebb lett van a 20 kg-os súlyhoz.

A Tosei gusoku esetében azonban a teljes ruha ritkán haladja meg a 22-25 kg-ot, és gyakran kevesebb a 20 kg-nál.

„Amatőr kutatásaim, méréseim, becsléseim alapján, tehát teljesen tudománytalan, de legalább valamivel közelebb hoz, hogy mi volt a valóság”. (a szerző)

A fordítás az alábbi cikk alapján készült: http://gunbai-militaryhistory.blogspot.com/2017/07/japanese-armor-weight.html

EZ A MŰ A CREATIVE COMMONS. NEVEZD MEG! - NE ADD EL! - NE VÁLTOZTASD! 4.0 NEMZETKÖZI LICENC FELTÉTELEINEK MEGFELELŐEN FELHASZNÁLHATÓ.