



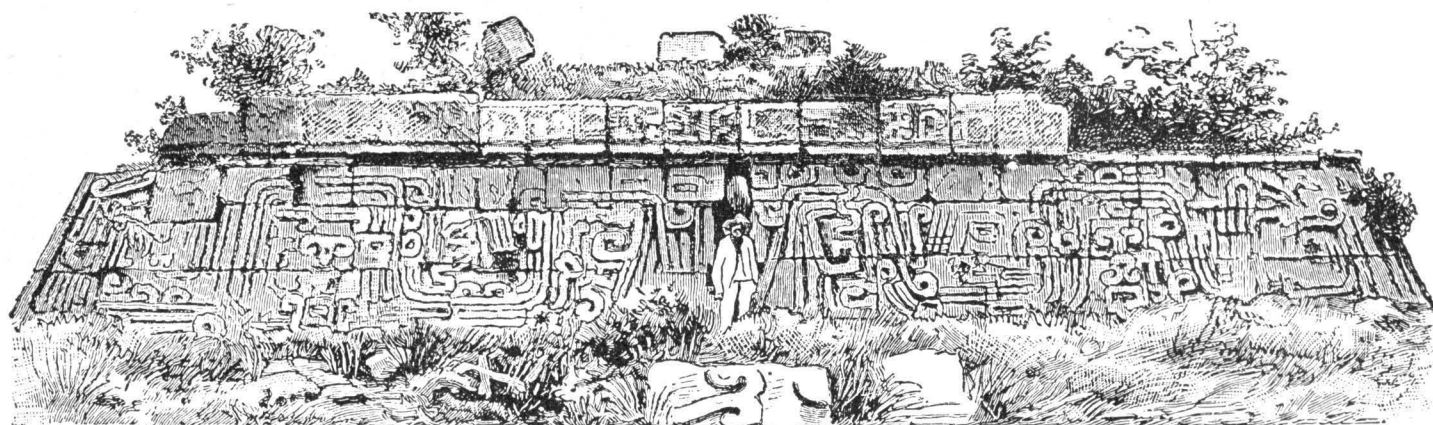
1. Chata Wassukumów (Afr. Wsch.). 2. Maczuga ozdobna z Lunda. 3. Handa (pieniądź miedziany z Uguha). 4. Pieniędz żelazny Fanów. 5. Miska (Wanyoro). 6. Fetysz (Bakundu). 7. Fajka (Wakondjo). 8. Czarodziejski przyrząd do wywoływania deszczu (Ussukuma). 9. Tarcza i pałka Turów (Afr. Wsch.). 10. Ozdoba głowy kobiet Herero. 11. Brzękadło Wayaów. 12. Pocisk Mogwandów z nad środkowego Kongo. 13. Bęben Dualów (Kamerun). 14. Pancerz skórzaný mieszkańców lasów z nad górnej Ituri.



15. Męska ozdoba głowy Bakubów (Kongo). 16. Amulety Kafrów. 17. Pieniądz żelazny Banzów (Afr. środ.). 18. Pocisk Lurów. 19. Sandał kobiety z Kano (Sudan). 20. Fajka wodna z Irangi (Afr. wsch.). 21. Szczypce do ciągnięcia drutu, Bukoba. 22. Motyka z Unjamwezi. 23. Rzeźba bronzowa, Benin (Afr. zach.). 24. Płyta bronzowa, Benin. 25. Koralliki Aggri. 26. i 27. Groby północno-afrykańskie, Algier.



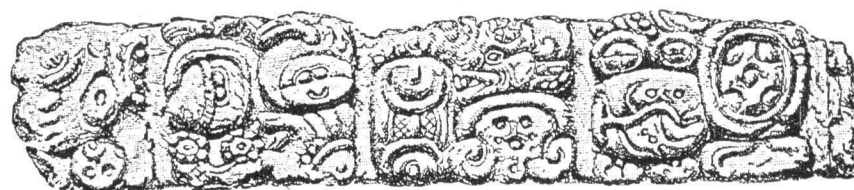
1. Zydel (Bakairi). 2. Siekiera (Eskimosi). 3. Topór wojenny (Gaveve, Brazylja). 4. Sztylet z kości (Ziemia Ognista). 5. Siekiera ofiarowa (Indianie Nutka). 6. Drapacz lodu (Eskimosi). 7. Przyrząd do zażywania tabaki (Guahibo, Amazonka). 8. Słup totemistyczny (wys. 5 m; Haida). 9. Maska w kształcie kajmana (Mehinakowie, Brazylja). 10. Pancerz z deseczek i prętów drewnianych (Indianie, Tlinkit). 11. Fajka z łupku (Wyspy Królowej Karoliny). 12. Rękojeść maczugi wodza z nad środk. Amazonki.



1 Piramida z Xochicalco (Meksyk).



2. Staroperuwiańskie naczynie gliniane.



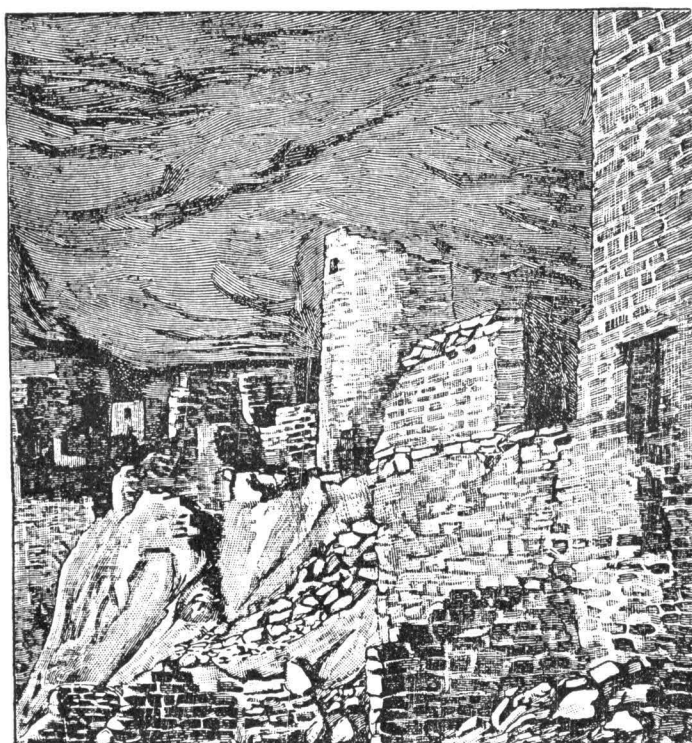
3. Hieroglify z świątyni w Copan (Honduras)



4. Płytką ozdobną z muszli (Pln. Ameryka; mound).



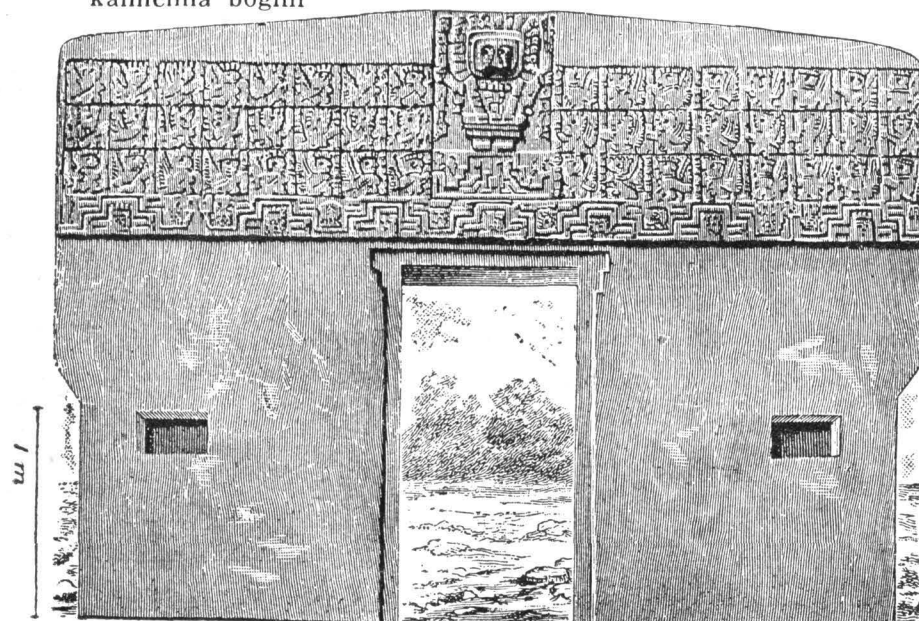
5. Staromeksykańska figurka kamienna bogini



6 Budowle jaskiniowe z nad Rio Grande (N. Meksyk)



7. Fragment z ruin z Quirigua (Gwatemala).



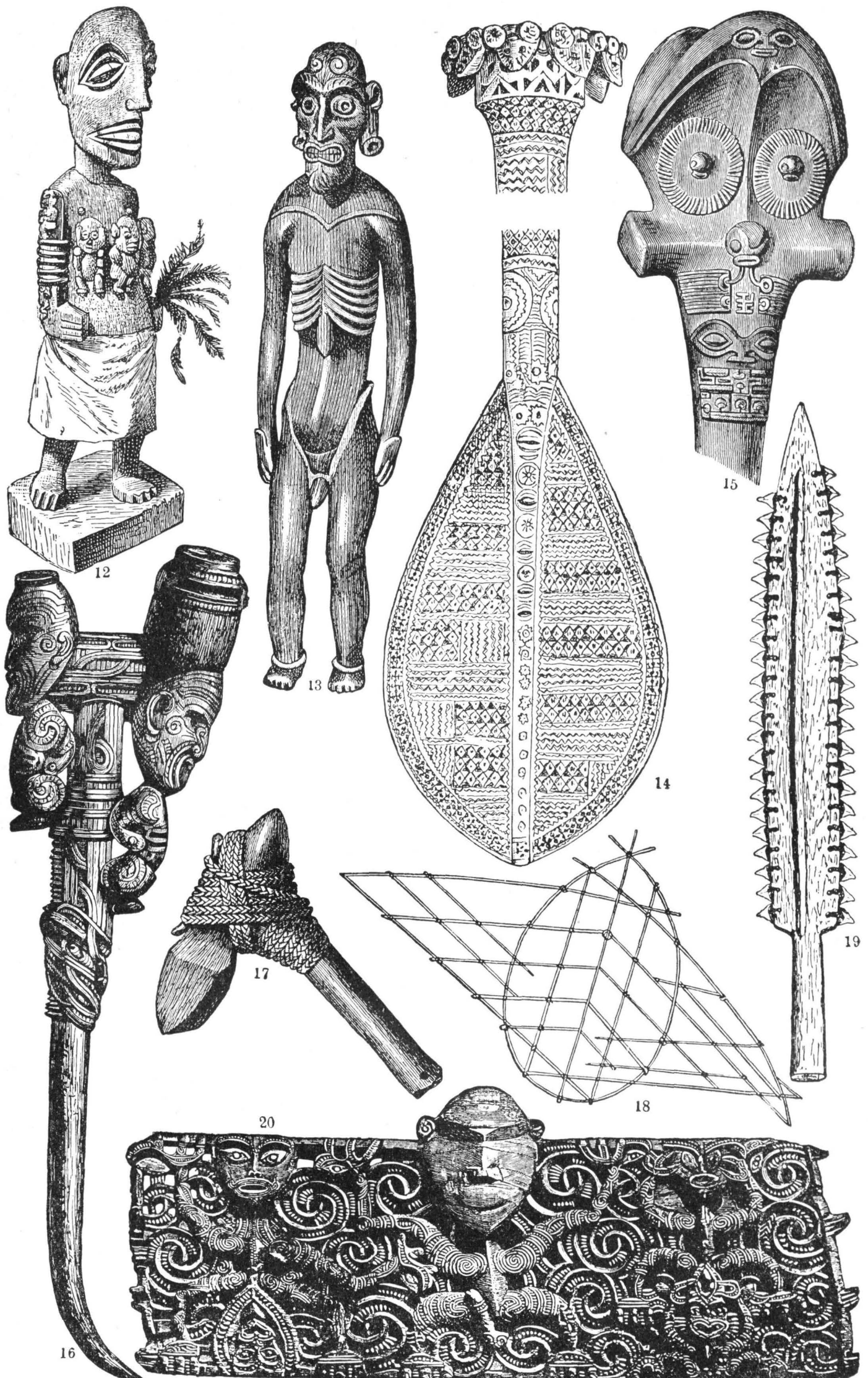
8. Monolityczna brama z Tiahuanaco (Boliwia).



9. Główna postać z bramy ad 8.



1. Figura antenata (Holend. N. Gwinei). 2. Siekiera kamienna (Queensland). 3. Brzękadło. 4. Rysunek na ścianie jaskini. 5. Topór obrzędowy (Wsch. N. Gwinei). 6. Bęben drewniany (Nowe Hebrydy). 7. Bumerang. 8. Maska pośmiertna (Nowa Brytania). 9. Instrument muzyczny (Nowa Irlandja). 10. Miotacz dzid. 11. Ławka do przechowywania głów z pln. wybrzeży N. Gwinei.



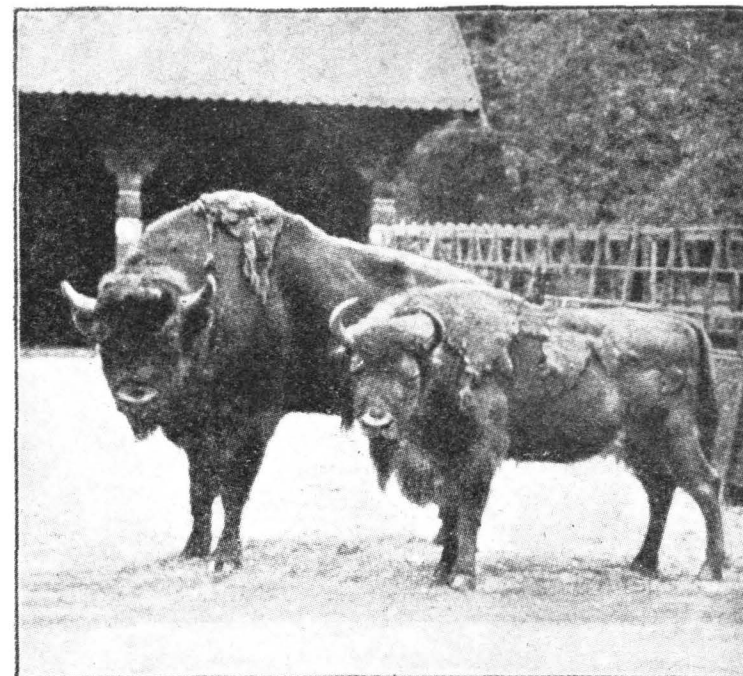
12. Idol z Tahiti. 13. Idol z wyspy Wielkanocnej. 14. Maczuga obrzędowa z wysp Hervey. 15. Głowica maczugi z wysp Marquesas. 16. Fajka z Nowej Zelandji. 17. Topór kamienny (Wsch. Polinezja). 18. Mapa z wysp Marshalla. 19. Miecz drewniany z zębami rekina (Wyspy Gilberta). 20. Nadproże starego domu (Nowa Zelandja).



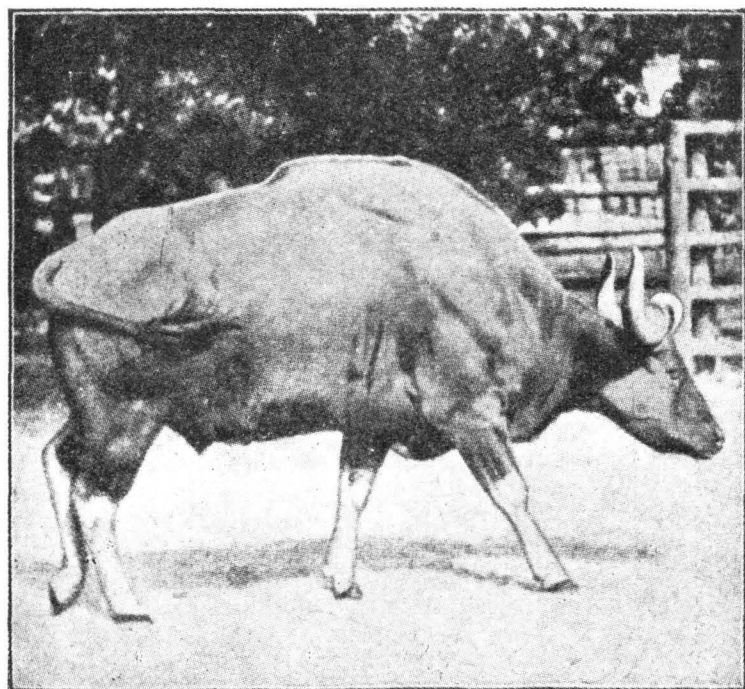
1. Jak (*Poëphagus grunniens mutus*).



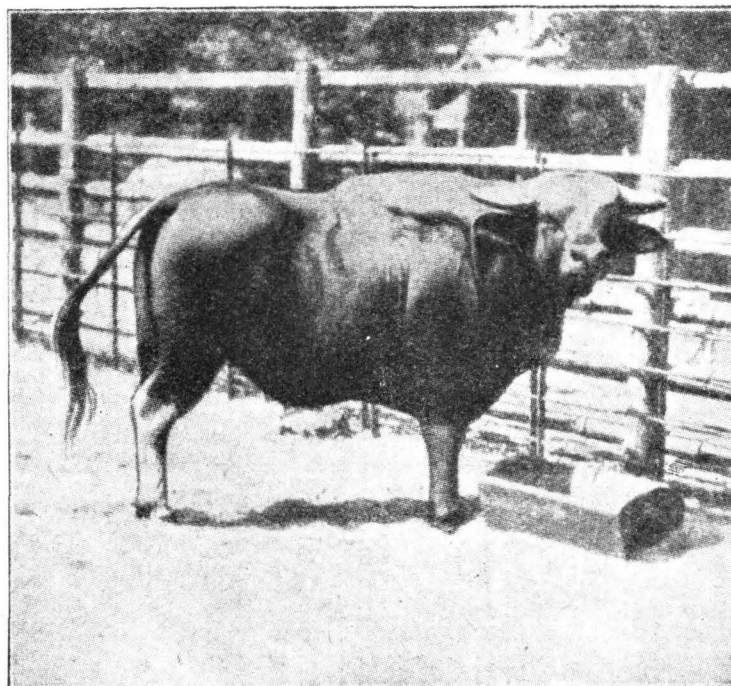
2. Bawół afrykański (*Bos [Bubalus] caffer*).



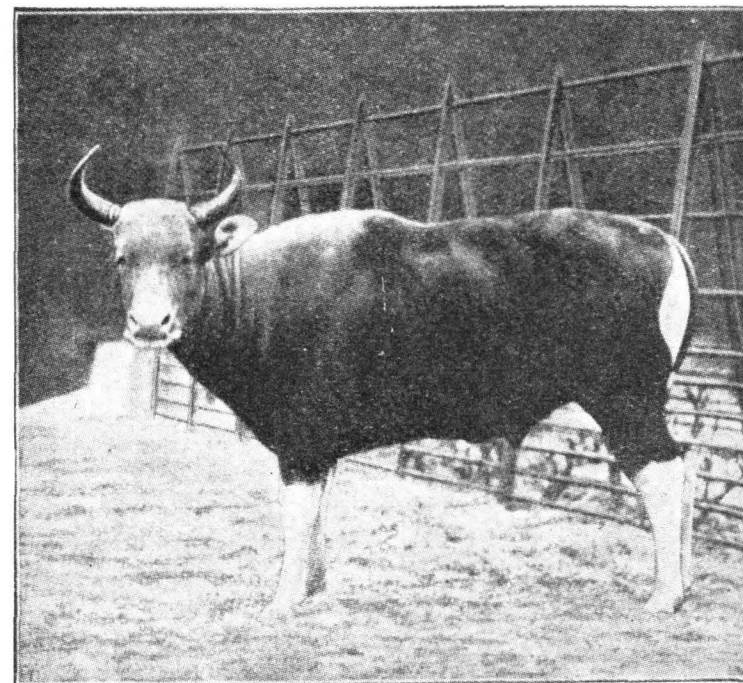
3. Żubr (*Bos [Bison] bonasus*).



4. Gaur (*Bos frontalis gaurus*).



5. Gajal (*Bos frontalis frontalis*).



6. Banteng (*Bos banteng*).



1. *Raphanus raphanistrum* (rzodkiew polna), a płatek kwiatowy, b owoc, c nasienie.

2. *Sinapis arvensis* (gorczyca polna), a kwiat, b owoc, c nasienie.

3. *Galinsoga parviflora* (żółtlica drobnokwiatowa), a koszyczek kwiatowy, b kwiat języczkowy (brzeźny), c kwiat rurkowy.

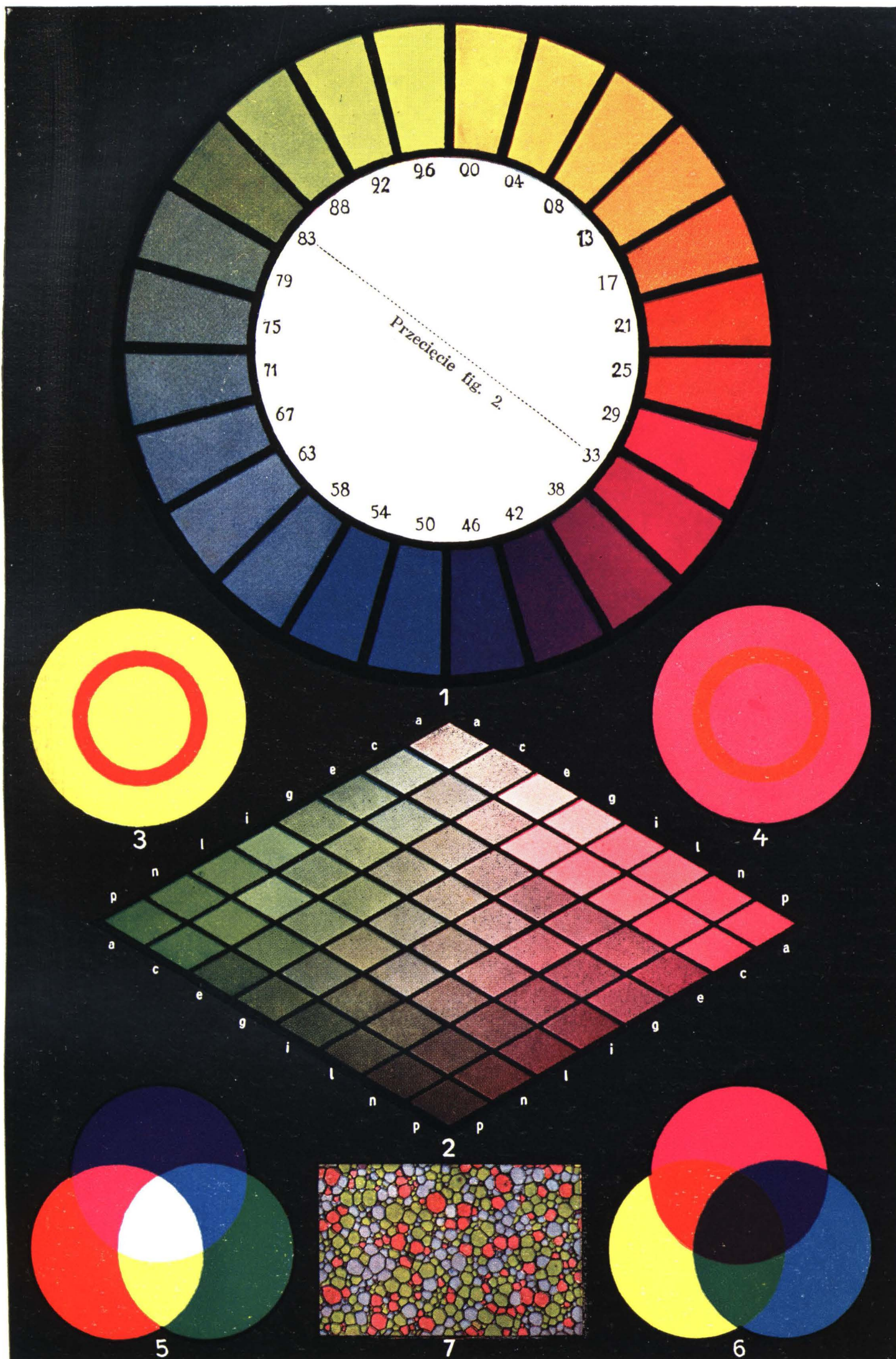


4. *Senecio vernalis* (starzec wiosenny), a kw. brzeźny, b owoc z puchem.

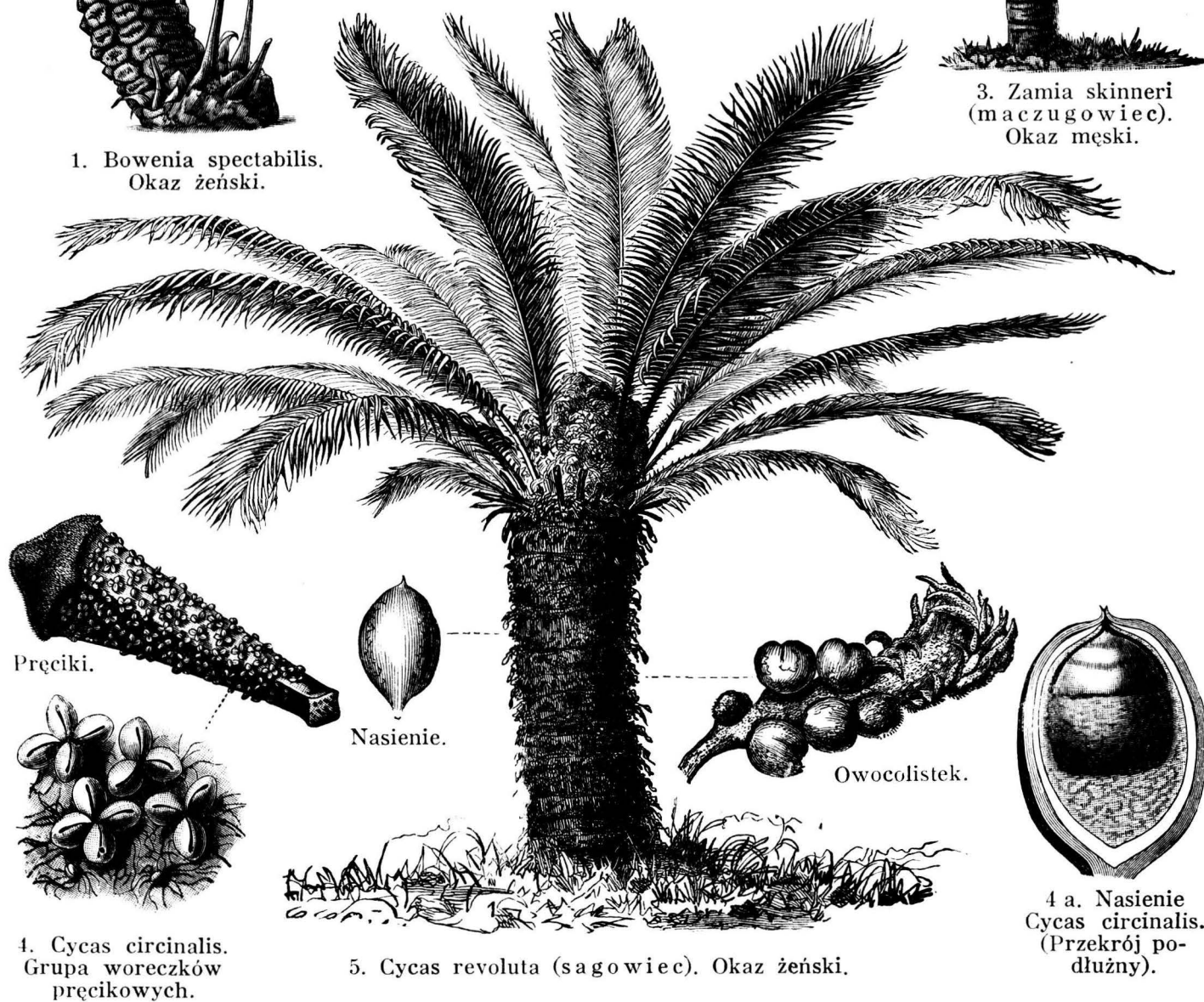
5. *Convolvulus arvensis* (powój polny), a przekrój kwiatu, b owoc, c nasienie.

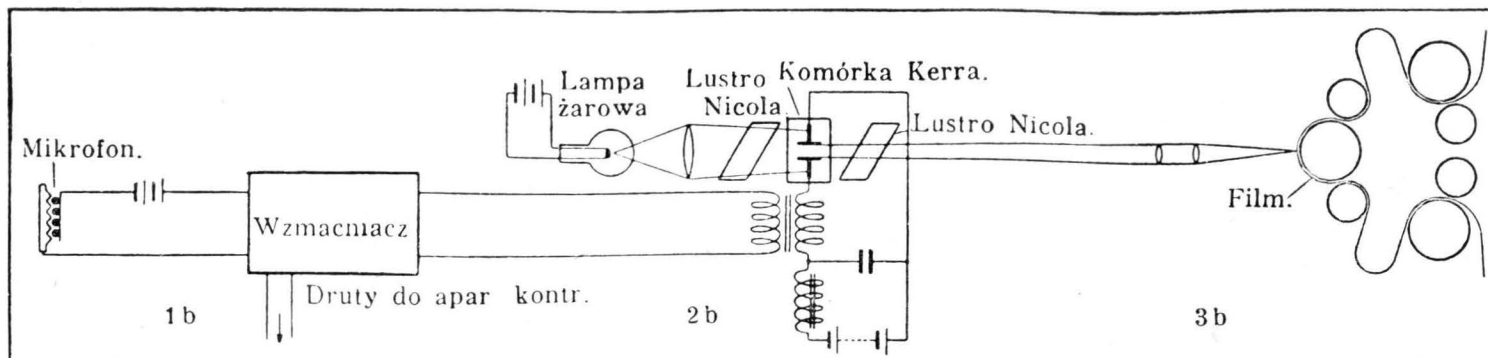
6. *Equisetum arvense* (skrzyp polny), a puszka z zarodnikami, b i c zarodniki, d przekrój łodygi.

Barwa



1. Koło barw Ostwalda. 2. Przecięcie przez ciało barwne Ostwalda w południku 83—33 (por. fig. 1.).
3. 4. Kontrast, ta sama barwa wydaje się bardziej czerwoną na tle żółtym, bardziej żółtą na czerwonym.
5—6. Mieszanie barw. 7. Raster barwny (powiększ. ok. 150 razy).





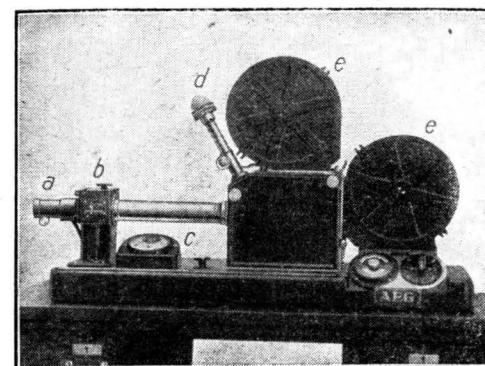
1



2

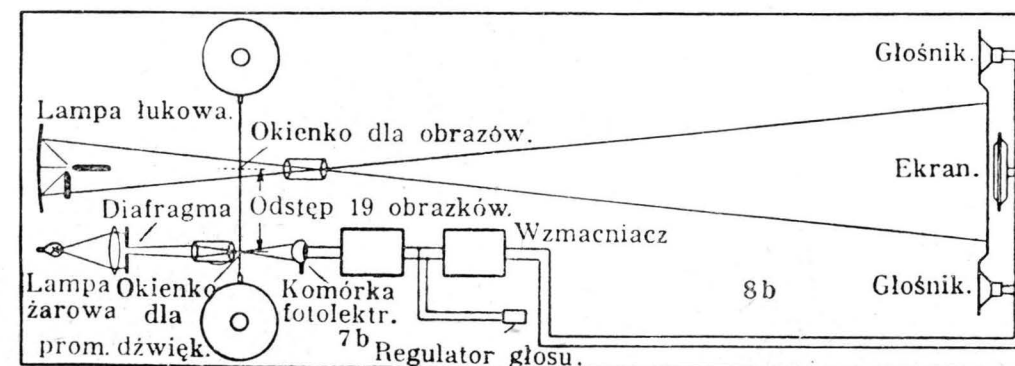


3



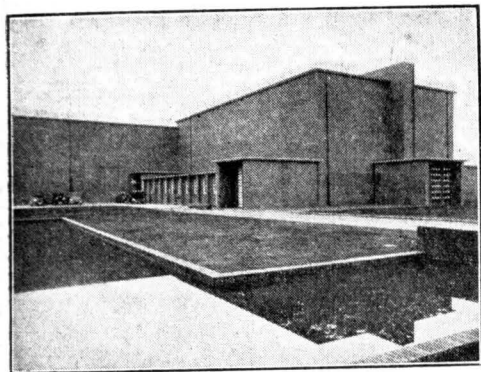
4

1. Schemat: przemiana dźwięków na prądy elektr. — tych na drgania świetlne — fotograficzne rejestrowanie wahań światła. — 2. Skrawek taśmy dźwiękowej (metoda amplitudowa). — 3. Samochód z urządzeniem dla reportażu filmowo-dźwiękowego. — 4. Przyrząd do rejestracji dźwięku (a żarówka, b komórka fotoelektr., c woltometr, d aparat kontrolny, e bębny z filmem). — 5. Schemat: reprodukcja dźwięku i obrazu.

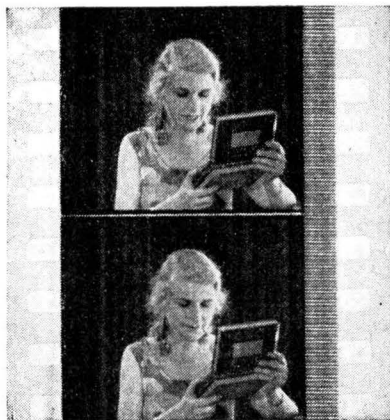


5

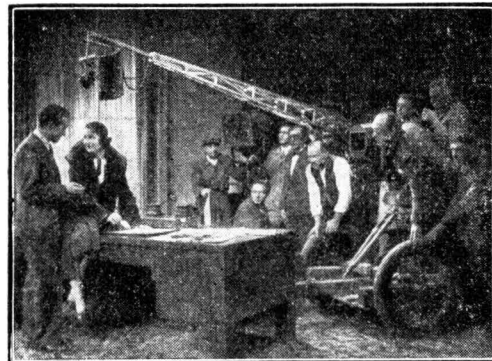
(Fot. 3 i 4 Klangfilm — Ska z ogr. odp., Berlin).



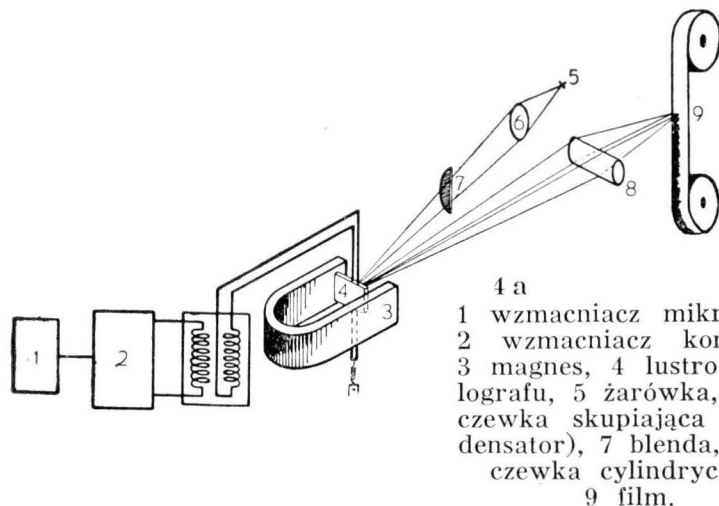
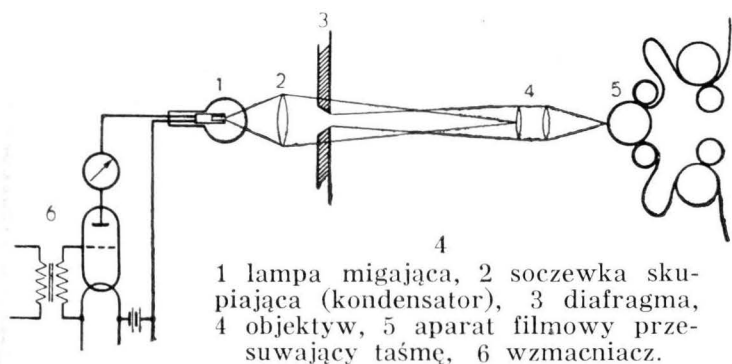
1



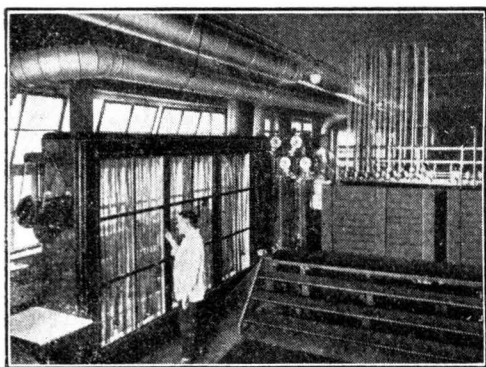
2



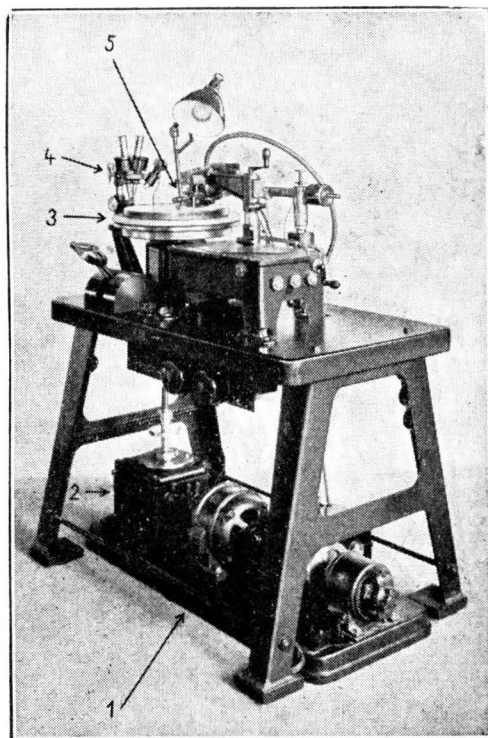
3



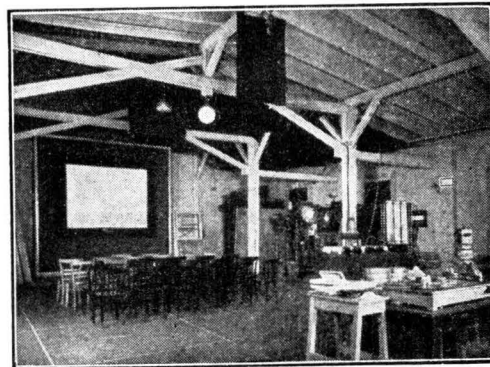
1. Atelier dla zdjęć dźwiękowych Ufy w Neubabelsberg. 2. Skrawek taśmy film. — po prawej stronie kreski dźwiękowe (met. intensywności, Tobis-Klangfilm). 3. Nakręcanie sceny „mówionej”; mikrofon nad aktorami. 4. Schemat aparatu do zdjęć dźwięk. met. intensywności zapomocą lampy migającej. 4a. Schemat aparatu do zdjęć filmu amplitudowego. 5. Kopjowanie i suszenie filmu. 6. Salka dla pokazów próbnych w atelier. 7. Przyrząd do nagrywania płyt synchronizujących film. 8. Sklejanie taśmy film. 9. Kabina z aparatem projekcyjnym.



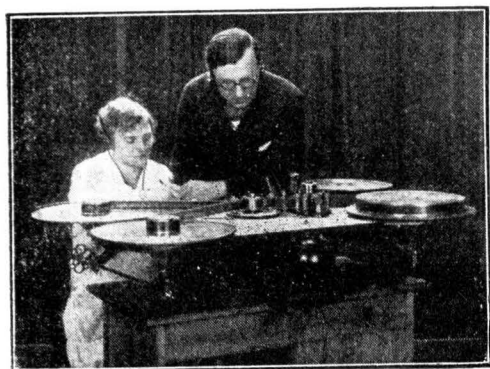
5



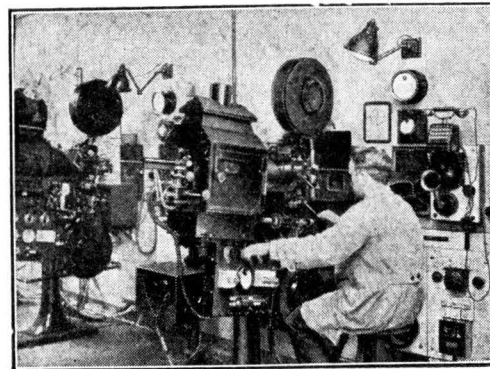
7



6a



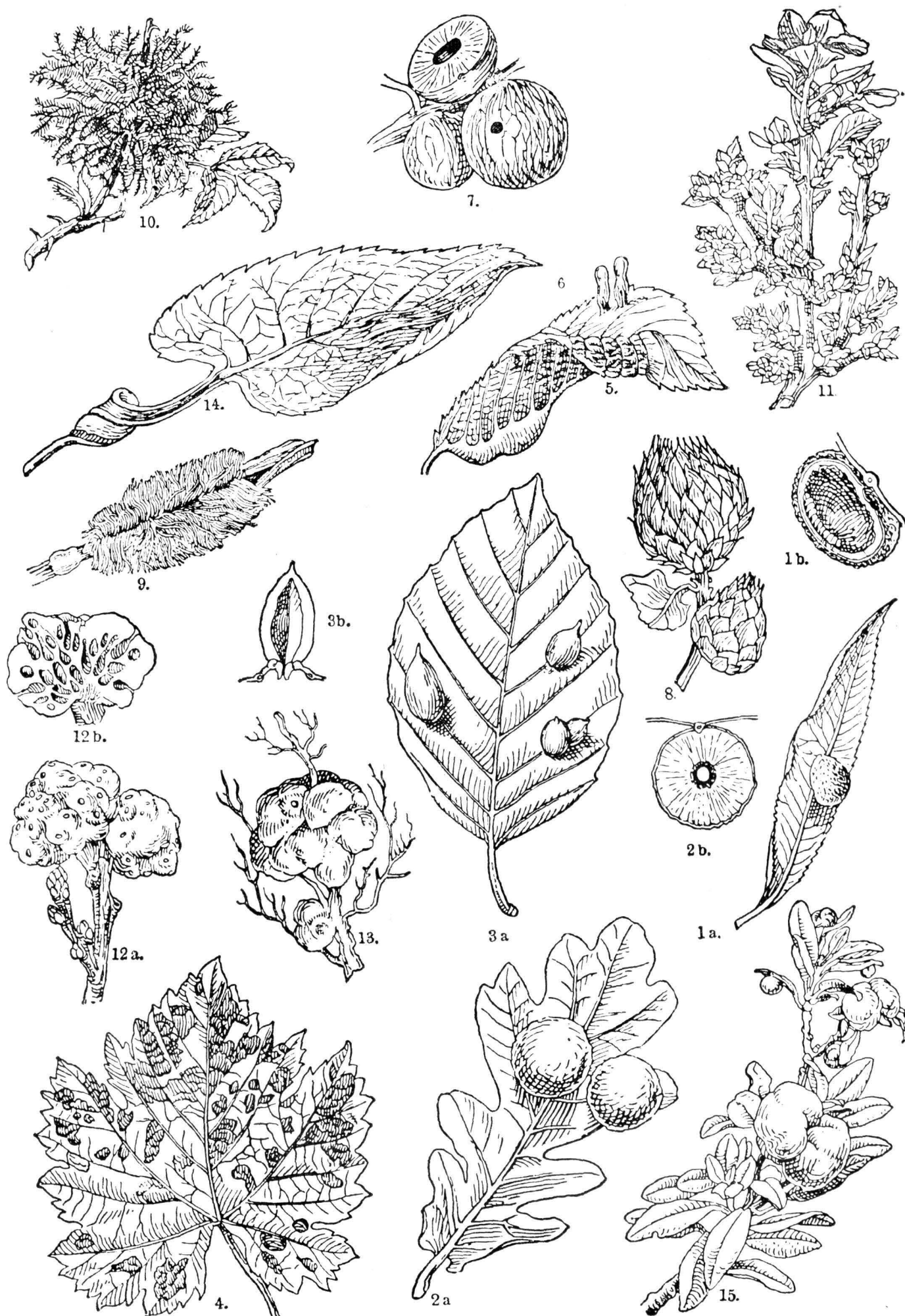
8



9

1 silnik, 2 skrzynka biegów ($33\frac{1}{3}$ do 80 obrotów na minutę), 3 podstawa wirująca, na której spoczywa płyta woskowa, 4 mikroskop dla kontrolowania cięcia, 5 ostrze notujące dźwięk na płycie.

(Fot. Klangfilm — Ska z ogr. odp., Berlin).



1a. Galasówka na liściu *Salix incana*, wywołana przez *Pontania krieghbaumeri*. 1b. Przekrój przez galasówkę i jej larwę. 2a. Galasówka na ogonku liściowym, wywołana przez *Diplolepis quercus-folii*. 2b. Przekrój podłużny przez galasówkę i komorę larwy. 3a. Galasówka na liściu buka, wywołana przez *Mikiola fagi*. 3b. Przekrój podłużny przez tę samą galasówkę. 4. Liść winorośli z galasówką filcowatą, wywołaną przez *Eriophyes vitis*. 5. Liść wiąz z galasówką, wywołaną przez *Schizoneura ulmi*. 6. Galasówka, wywołana przez mszycę *Tetraneura ulmi*. 7. Galasówka na pędzie dębu, wywołana przez *Cynips kollari*. 8. Galasówka pączkowa, wywołana przez *Andricus fecundator*. 9. Żdźbło trawy *Poa nemoralis* z wtórnymi korzeniami, o charakterze galasówkowym, wywołanymi przez *Poomyia poae*. 10. Galasówka różana, wywołana na gałązkach róży przez *Rhodites rosae*, wielokomorowa. 11. Czarcia miotła na lilaku, wywołana przez roztocza *Eriophyes lōvi*. 12a. Gałązka dębu z galasówką pączkową, wywołaną przez *Biorrhiza pallida*, podziurawiona licznymi otworami wyjściowymi poszczególnych komór. 12b. Przekrój podłużny poprzedniej galasówki. 13. Galasówka korzeniowa, wywołana przez *Biorrhiza pallida*. 14. Galasówka na ogonku liściowym czarnej topoli, wywołana przez *Pemphigus spirothecae*. 15. Galasówki na liściach rododendronu, wywołane przez *Exobasidium rhododendri* (grzyb).



1. Budda z miseczką żebraczą, z Takht-i-Bahi; koniec I w. po Chr. — G.



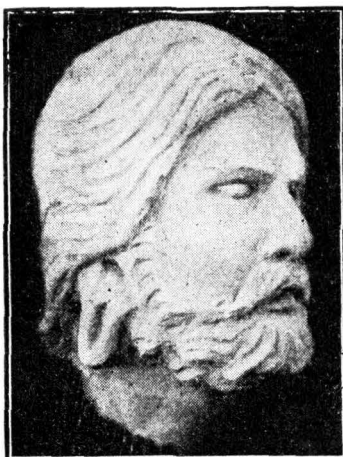
2. Bodhisattva z Katry; ok. 100 po Chr. (Muzeum, Mathura). — M.



3. Posąg Bodhisattvy, z Takht-i-Bahi; koniec I w. po Chr. — G.



6. Naga. Posąg dat. 118 po Chr. (Muzeum, Mathura).—M.



4. Głowa fundatora, z Haddy; pocz. VI w. po Chr. — G.



5. Głowa Buddy; IV—V w. po Chr. (Mus. f. Völkerk., Monachjum). — M.



7. Relikwiarz z Bimaran (złoto); 2. poł. I w. prz. Chr. (Brit. Mus., Londyn). — G.



8. Głowa Buddy, z Sari-Bahlol; II w. po Chr.—G.



9. Filar z Bhutesar; 1. poł. II w. po Chr. (Ind. Museum, Kalkutta). — M.



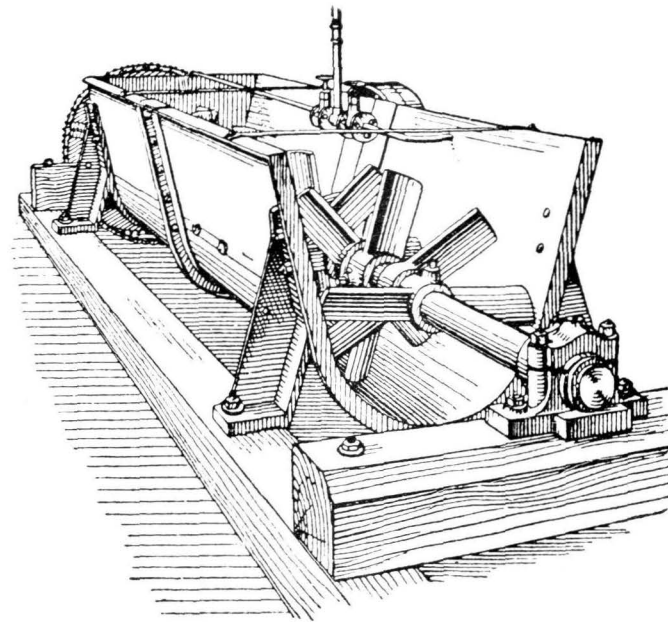
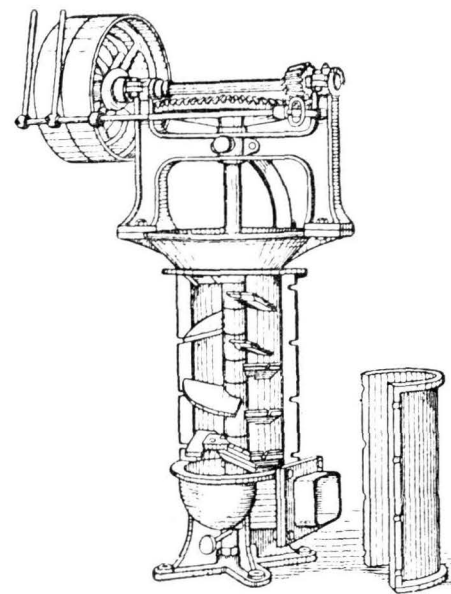
10. Głowa Bodhisattvy; I w. po Chr. (Mus. f. Völkerk., Monachjum).



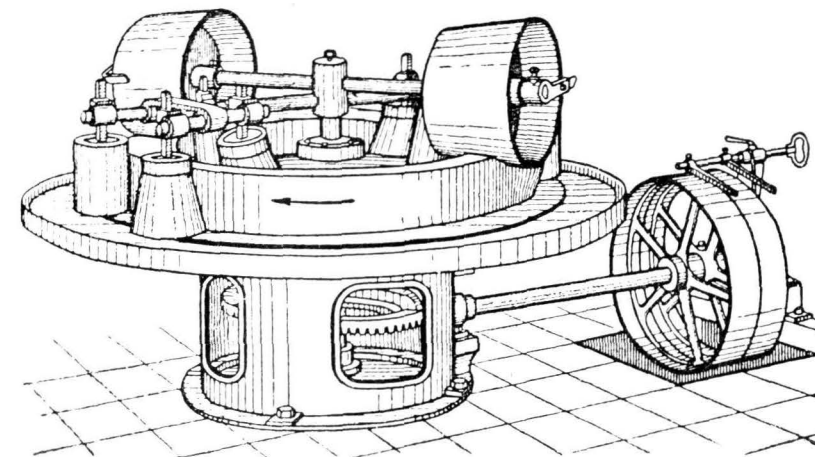
11. Budda, z Mathury; 1 poł. II w. po Chr. — M.



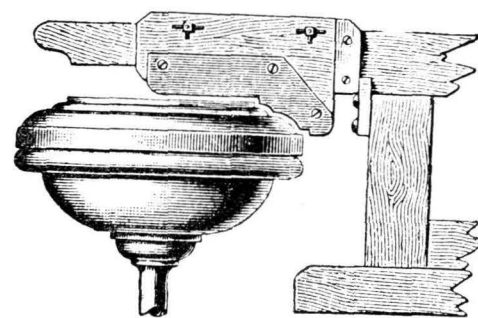
12. Relikwiarz Kanishki (miedź pozł.), z Szah-ji-ki-Dheri; koniec I w. po Chr. (Ind. Museum, Kalkutta). — G.



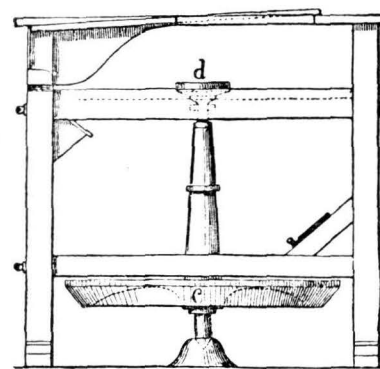
1. i 2. Ugniatarki gliny.



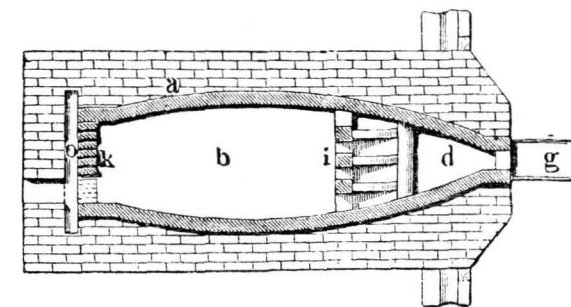
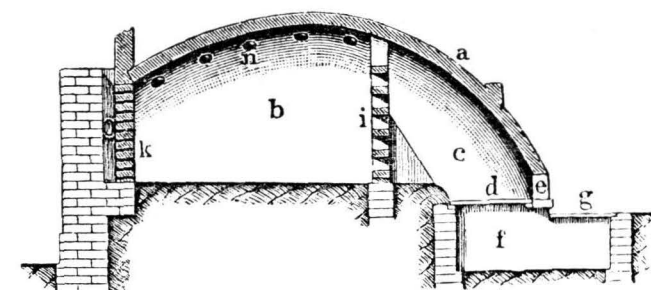
3. Maszyna do homogenizowania.



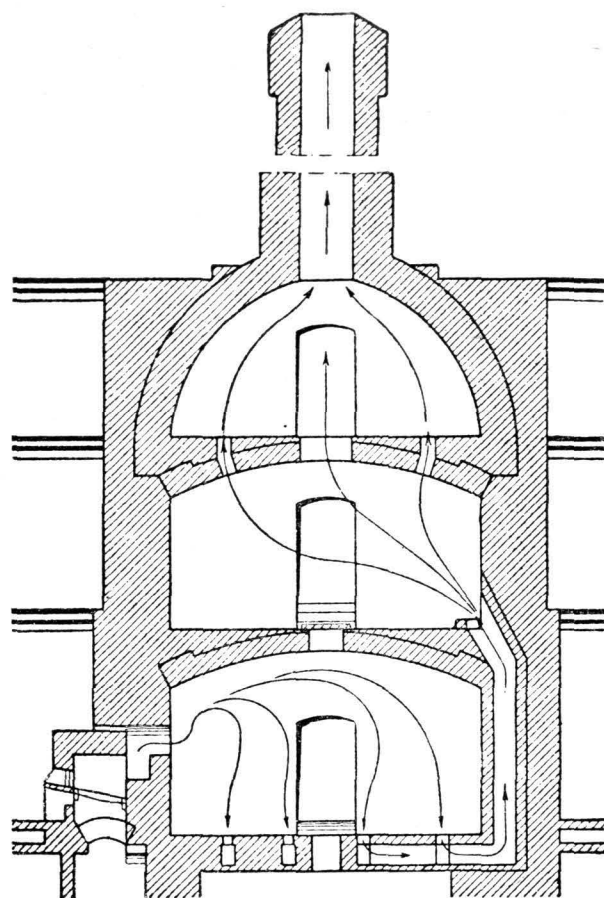
4. Szablon.



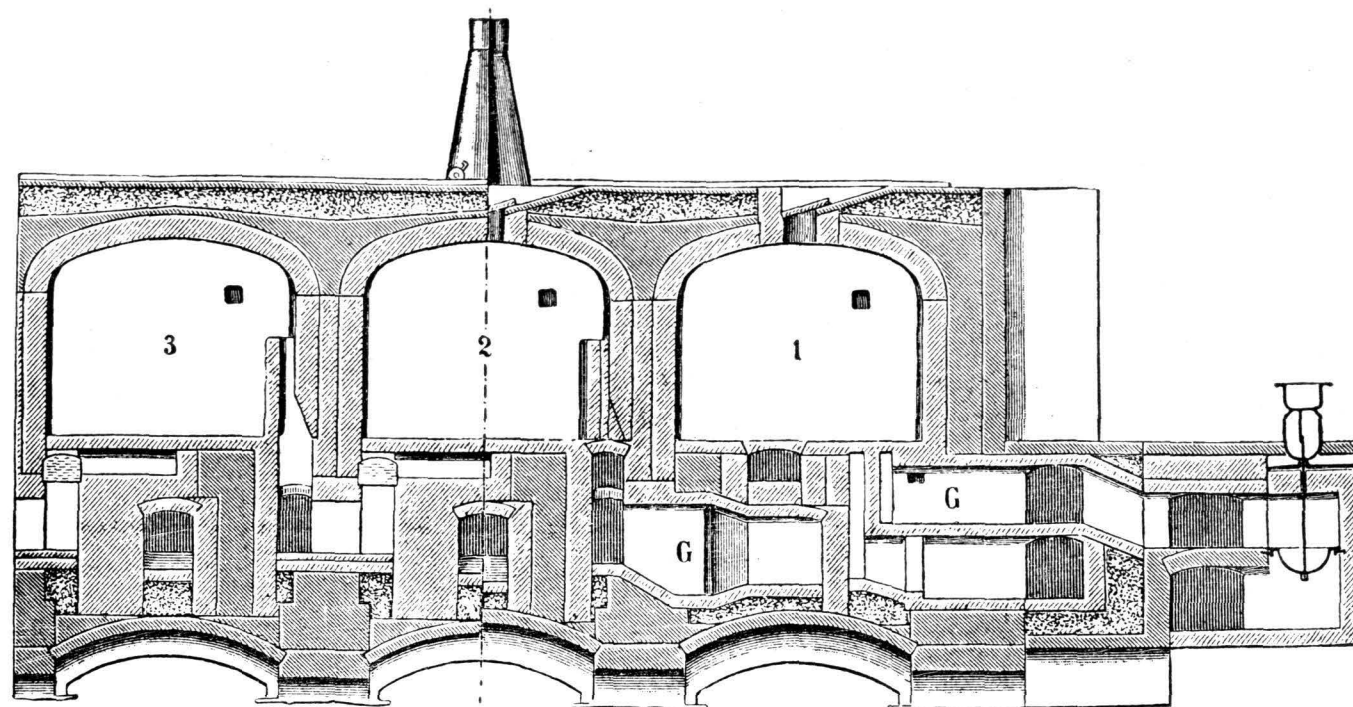
5. Koło garncarskie.



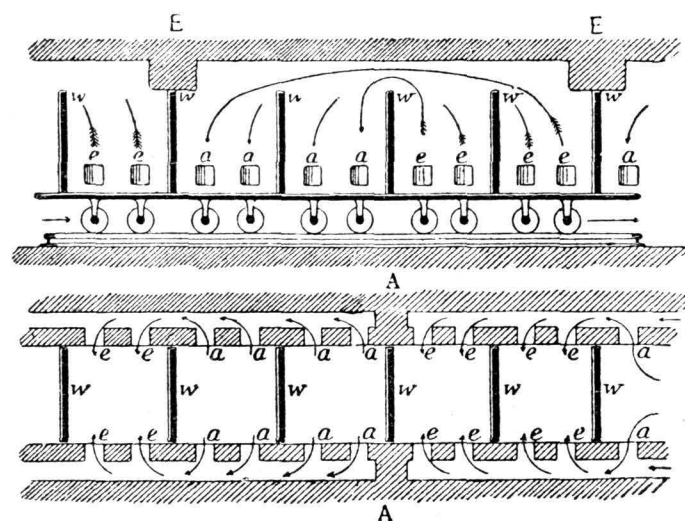
6. Jednokomorowy piec płomienny
(przekrój podł. i poprz.).



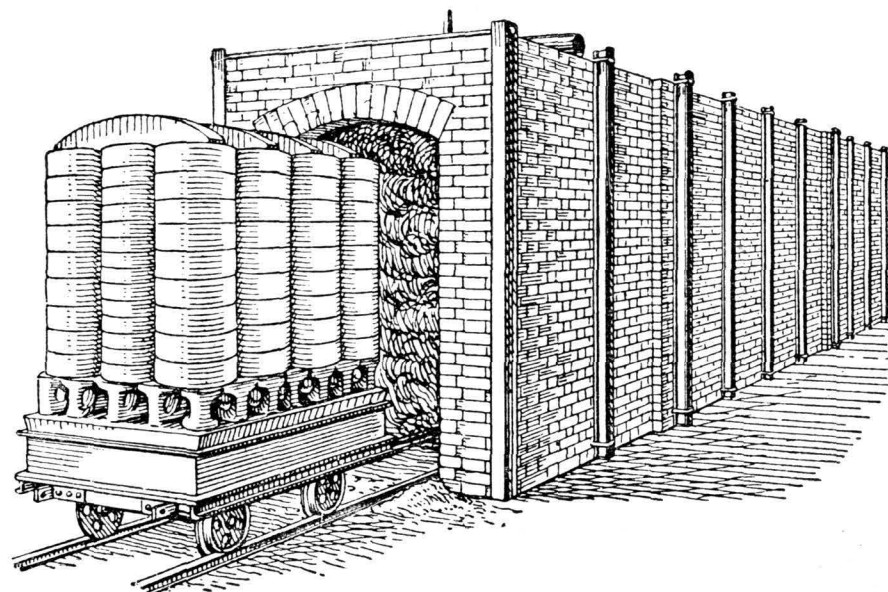
1. Piec płomienny piętrowy.

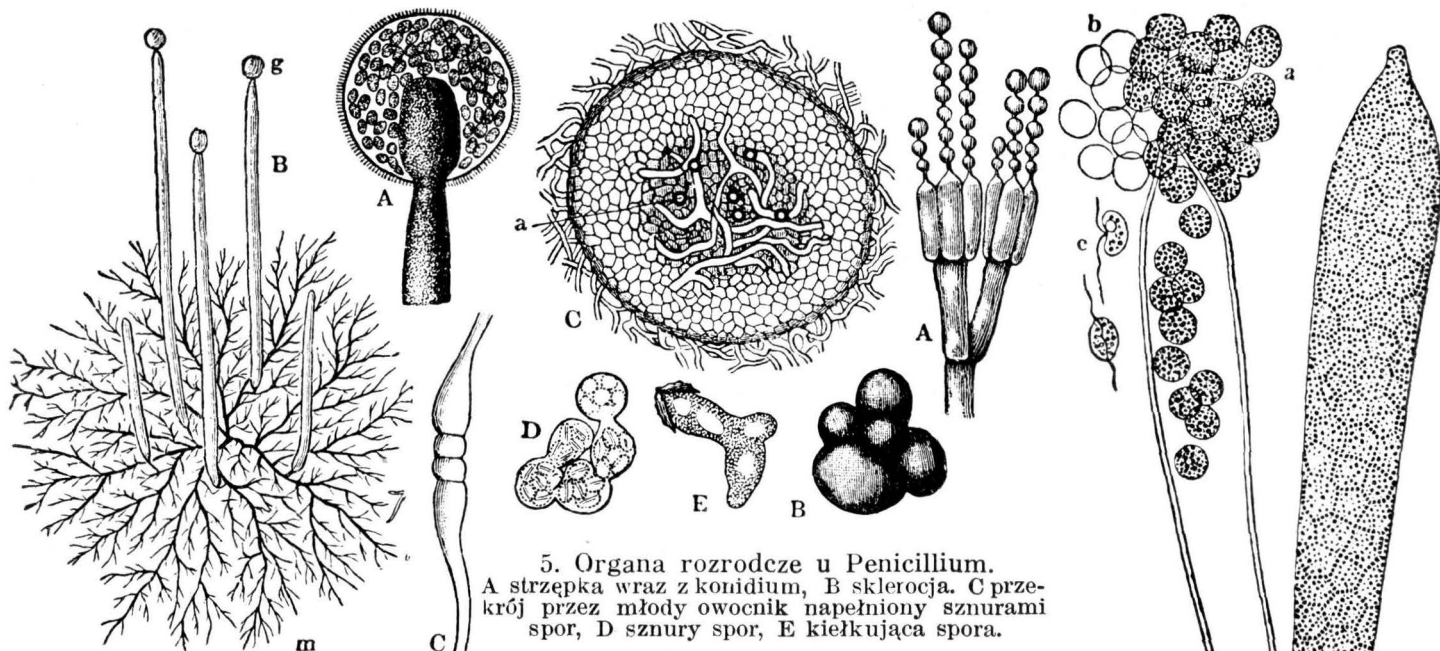


2. Piec kanałowy Mendheima.



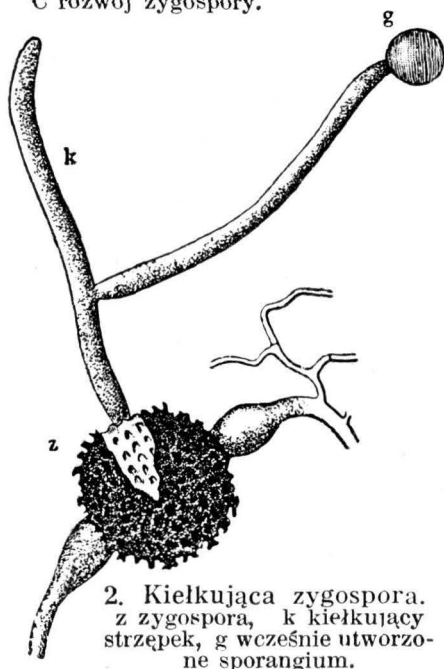
3. i 4. Piec tunelowy Faugeron (schemat i widok ogólny).



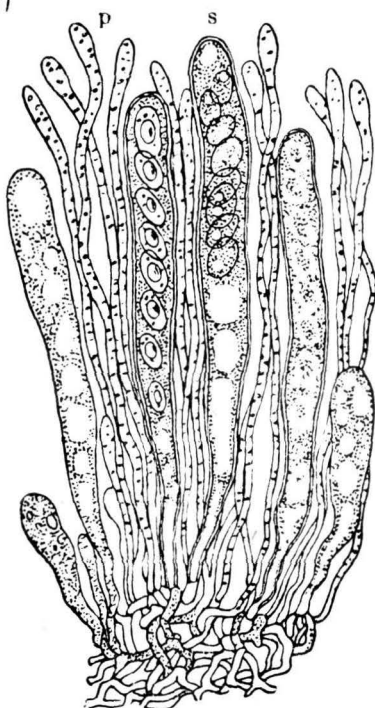


5. Organa rozrodcze u *Penicillium*.
A strzępka wraz z konidium, B sklerocja. C przekrój przez młody owocnik napełniony sznurami spor, D sznury spor, E kielkująca spora.

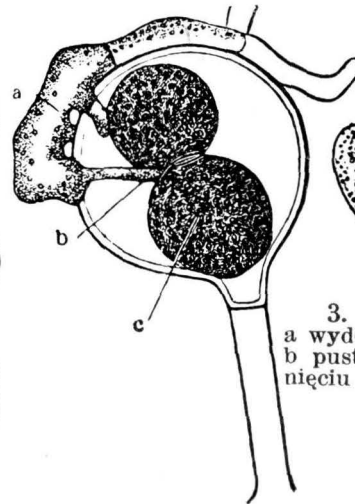
1. Rozwój u *Zygomycetes*.
A sporangium w przekroju podłużnym, B grzybnia m, wraz ze sporangium g, C rozwój zygospory.



2. Kielkująca zygospora.
z zygospora, k kielkujący strzępek, g wcześniej utworzone sporangium.

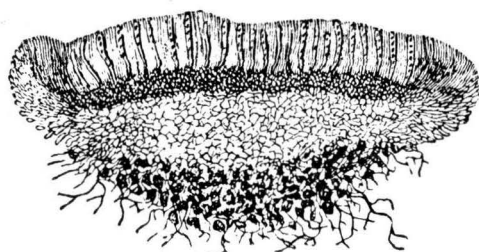


7. Część hymenium *Peziza convexula* wraz z workami zawierającymi spory s i parafizami p.

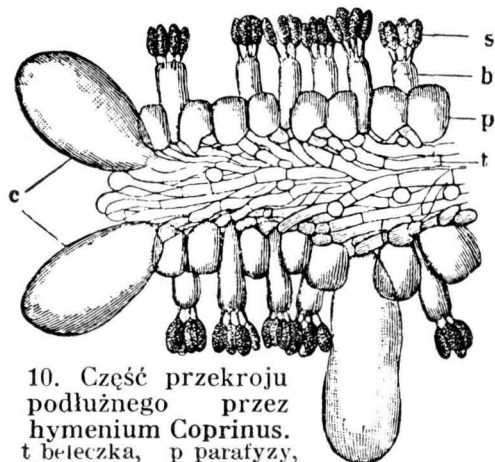


3. Sporangium *Achlya*.
a wydostające się na zew. płytki, b puste błony płytek po wypłynięciu ich na zew., c pływ. spory.

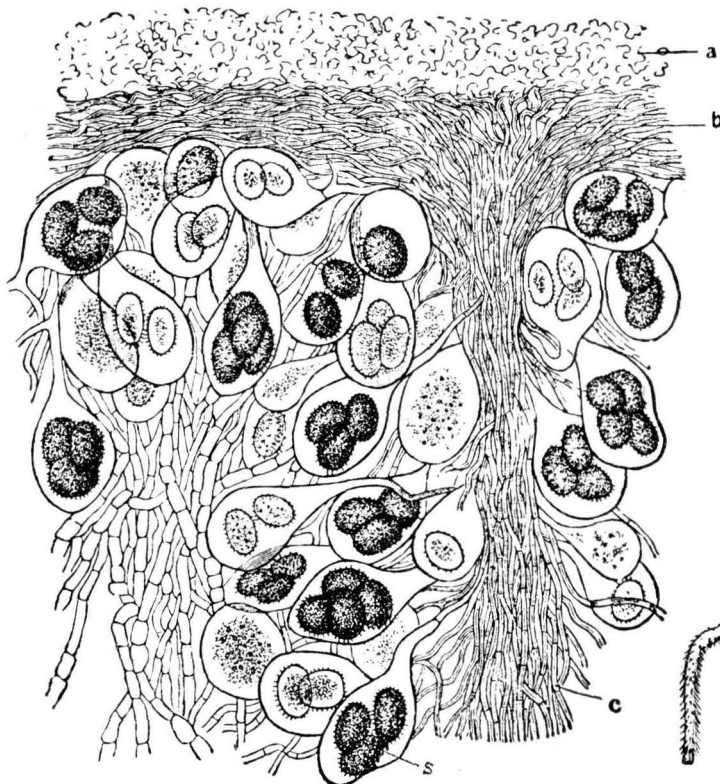
4. Zapłodnienie u *Achlya*.
Oogonium wraz z antheridium, a gałązka antheridium, b kanał lęgowy, c oosphaera.



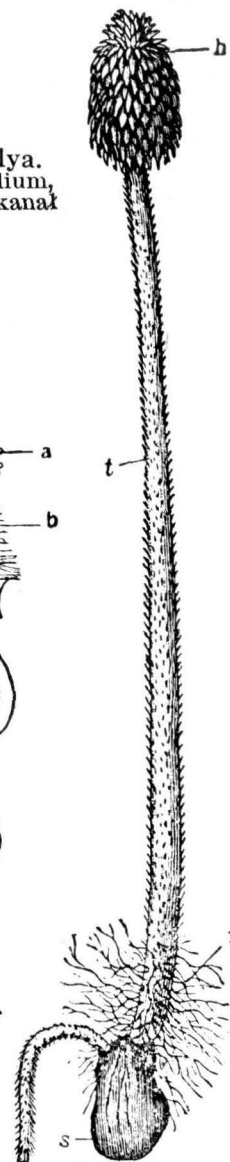
6. Owocnik *Peziza convexula* w przekroju podłużnym.



10. Część przekroju podłużnego przez hymenium *Coprinus*.
t bełeczka, p parafyzy, s basidiospory, c cystydy



8. Część przekroju poprzecznego owocnika *Tuber rufum*.
a b część korowa, c tkanka złożona z bełeczek, s worki wraz ze sporami.



9. Rozwój *Coprinus stercorarius*.
s sklerocium, r strzępki grzyba nakształt chwyt-ników (rhizoidów).
trzonek, h kapelusz.