

der nichtrussischen turkistanischen Bevölkerung gebrauchten Pflüge mit dem unter Fig. 225 übereinstimmend. Wir werden sogleich sehen, daß die Pflüge (Haken) bei den Persern in Turkistan, den Westiranern (Persern), jenen der Ostiraner, der heutigen Indier, innigst verwandt, aber keineswegs gleich sind.

Merkwürdig ist, daß die Kirgisen den Haken auch als Egge benützen. Man nimmt die Schar ab, legt sie auf die Seite, der Mann, nachdem er die Zugstränge am vorderen Grindelende sowie am Sterzenende des Hakenkörpers befestigt hat, stellt sich auf das umgelegte Geräte und fährt damit hin und her; so, als Egge, nennt der Kirgise das Geräte Mala (wie gewisse Eggen im Kaukasus). Eine Woche nach der Saat wird das Feld bewässert.

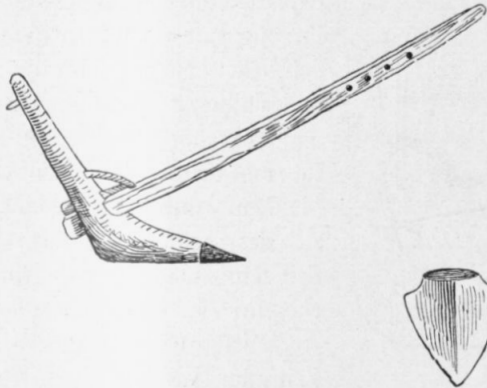


Fig. 225.

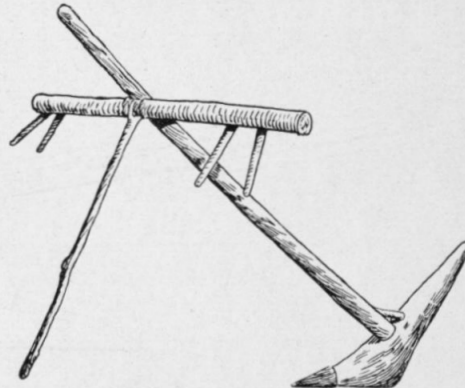


Fig. 226.

Man hat übrigens auch wirkliche Brettereggen mit Zähnen, wie in Fig. 228, deren Bild A. PETZHOLDT bei Samarkand gezeichnet hat. Diese gezahnte Bohlenschleife ist ein 8'6" (2,55 m) langes, 15" (37,5 cm) breites und 2 1/2" (6,5 cm) dickes Brett, hat 15 auf 2 Reihen verteilte, 4" (10 cm) lange Messer oder Zinken, kann je nach Bedürfnis in verschiedener Weise angewendet werden, indem man es so gebraucht, daß die Messer nach unten stehen, wie im Bilde, also arbeiten, oder umgekehrt, wo es nur eine Bohlenschleife ist. Bretter ohne Messer, die neben den Messereggen allerwärts im Gebrauch sind, heißen Tachta-Mala (Tachta = Brett, Mala = Egge).

A. HELMHOLTZ bildet S. 69 auch noch eine Messeregge für Reisbau ab, die aber nur unter Wasser angewendet wird.

S. 71 bildet er eine Dornegge ab, die über das ausgebreitete Getreide hingeschleift und zum Ausdreschen dient.

Dr. M. PROSKOWETZ (l. c. S. 375: Das Bild des Pfluges, Fig. 226, Joches und von Handgeräten) gibt folgende Maße des Pfluges (Haken) von Samarkand, Fig. 226:

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Grindel | 375 cm Länge, |
| Arbeitskörper | 110 cm Höhe, |
| Sohle | 60 cm Länge, |
| Die eiserne Schar | 27 cm lang, |
| Die eiserne Schar | 28 cm breit, |
| Das Doppeljoch | 250 cm Länge, |
| Gesamtgewicht | 40 kg. |

Das Feldmaß heißt Tanab, 4 Tanab = 600 Quadratsaschen (Samarkand), in Taschkent 6 Tanab = 400 Quadratsaschen = 1 Deßjatine (russisches Flächenmaß) = 1,09 ha.