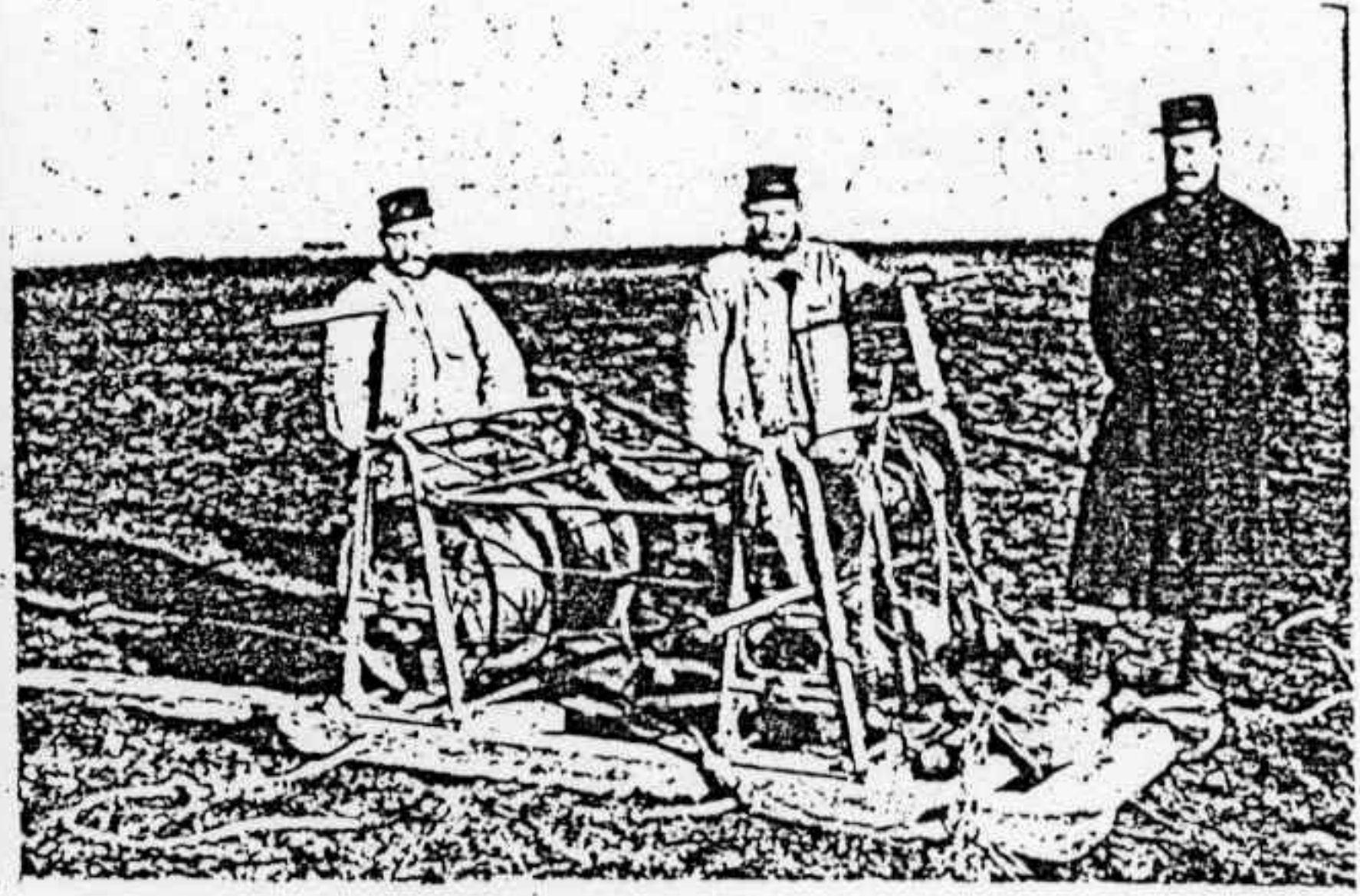
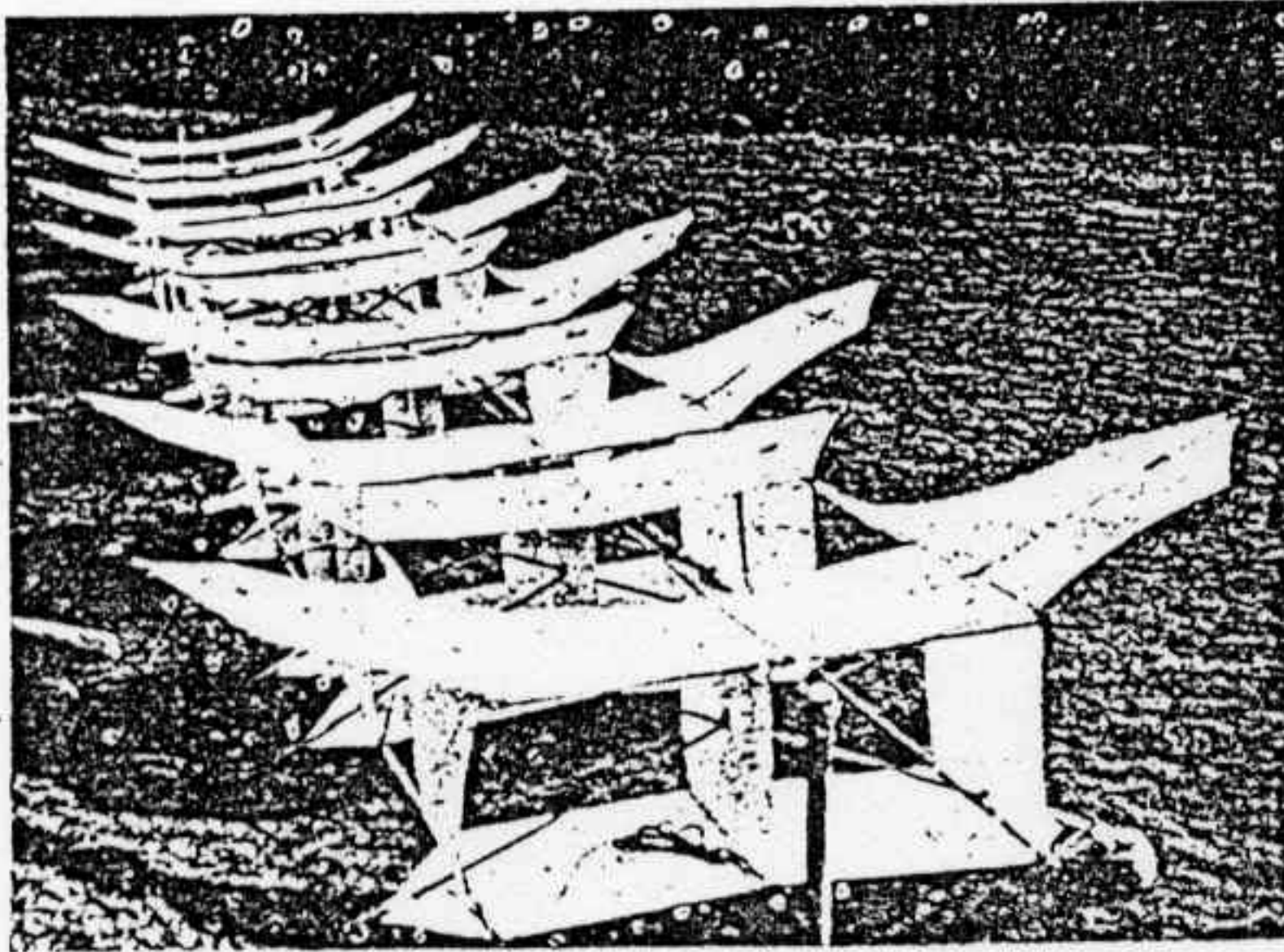


Le applicazioni del cervo volante negli eserciti.



(Fot. Branger).

Come questo giocattolo, che ha divertito per qualche secolo parecchie generazioni di bimbi d'ogni paese, abbia potuto in questi ultimi tempi risolvere l'affaticante problema del volo meccanico, ormai è cosa a tutti nota, nè sarebbe quindi necessario ed opportuno esporre ora i rapporti di causalità onde l'aeroplano, suo figlio legittimo, gli è legato. Meno noto forse è invece l'uso pratico che del primitivo aquilone vien fatto — e non soltanto da ora — presso gli eserciti d'alcune nazioni per l'importante servizio di ricognizione e di rilievo. Non stupisce che questa idea sia sorta da parecchio tempo fra gli studiosi di tattica militare. Il bisogno di poter dominare collo sguardo una vasta estensione di terreno, allorchando le alture difettano, fece sorgere il progetto. Non si trattava, per metterlo in pratica, che di moltiplicare convenientemente la forza di sostegno del cervo volante perchè fosse possibile d'innalzare con questo sistema una o più persone. Stabilito un equo rapporto fra i mezzi da im-

piegarsi (numero di coppie degli aquiloni cellulari, superficie di ciascuno di essi, forza del vento ecc.) ed il fine da raggiungersi (peso che si deve sollevare) non resta che da attaccare il capo della fune a cui vien assicurato il sistema ad un argano che permetta, con l'impiego di poca forza, d'esercitare una potente trazione. E' questa trazione che, combinata alla energia del vento, comunica al cervo volante la sua forza ascensionale.

In tal modo si può sollevare, come si vede dalle nostre incisioni, attaccata al cavo, una navicella d'aerostato, con dentro uno od anche due osservatori. Le vedute qui pubblicate rappresentano appunto e spiegano l'essenza ed il funzionamento d'un nuovo sistema di cervi volanti, sperimentato ufficialmente il 19 u. s. a Boulogne.

In alto: rimessa degli aquiloni fra due piccole alture al riparo dei venti ed argano di trazione. — In basso: i coniugi Sacconey elevati con cervi volanti a 100 metri d'altezza.