

Öga som ser 8 mil bara början.

Att en sådan spaningsmöjlighet är av största betydelse för luftförsvaret ligger i öppen dag — de åtta milens räckvidd här har för resten förbättrats till tiotals mil i utlandet. Men major L. Peyron, som demonstrerar anläggningen, påpekar att detta bara är radars början. Både civilt och militärt kommer den i framtiden att få ofantligt mycket större användbarhet. Flygvapnets erfarenheter har resulterat i den uppfattningen, att radar kommer att utvecklas oerhört och att den har oändade möjligheter att bli betydelsefull på många helt nya områden. Sverige ligger efter i denna forskning, men vi har all anledning att sätta in kraft på att hämta in vad vi kan av försprånget. Amerika sysselsätter f. n. 8 000 man inom ekoradioforskningar, vilket ju säger en del om den betydelse man där tillmäter denna "krigsuppfinnin-".

Peter.

ningskurs för off och uoff i just eko-
rations handhavande, och i samband
härmed har apparaturen demonstrerats
för tidningens medarbetare.

På en kulle ute vid skjutbanan stic-
ker en underlig apparat ut genom ta-

ket på en liten byggnad. Det är radars
invecklade känselsprötliknande antenn.
Den sänder ut täta radioimpulser av
mycket kort varaktighet — de har en
varaktighet av två miljondels sekund —
och samma antenn tjänstgör även som
mottagare för impulserna, då dessa
reflekteras mot något föremål. De åter-
speglade impulserna formas i en in-
vecklade apparatur i stugan till en
"bild" på en visirskiva, och däri ligger
radars stora hemlighet.

Det är överdrift att tala om en bild

— det blir närmast ett utslag på en
strållinje, men med hjälp av riktade
strålar och vinklar kan man fastställa
både i vilken bäring det reflekterande
föremålet befinner sig, dess avstånd från
sändaren samt — om det rör sig om
flygplan — dess höjd över marken. Ut-
slaget intensitet ger också ett intryck
av föremålets storlek.

C:a 8 mil når dessa apparater, vilket
räcker för att som i detta fall upp-
täckta kapten Stålhandske, när han kom-
mer i en mustang i molnen över En-
köping. Kapten S. Hedberg i flygledar-
tornet på F 16 kunde sedan följa sin
kollega på dennes färd mot flottiljen,
och radar avslöjade obevekligt varje av-
vikning från flygruten. När kapten
Stålhandske får radioorder att göra en
360-graderssväng följer radarutslaget
med i rörelsen.

Den svenska insatsen på eko-
rations område är emellertid inte föraktlig. Sta-
tens uppfinnarnämnd lyckades under
kriget — i nästan fullkomlig avsaknad
av utländska tips — konstruera en an-
vändbar radarapparat, vilken prestation
bl. a. medförde ett välmotiverat ordens-
regn.

Samtliga flottiljer får ekoradio.

De första engelska apparater som
Sverige fick köpa flögs hit med trans-
portplan sommaren 1944, och f. n. hål-
ler alla flygvapnets flottiljer på att ut-
rustas med denna materiel. På F 16
utanför Uppsala pågår f. n. en utbild-