

Die termische Entwicklung

Die thermische Entwicklung macht uns Schützen oft etwelche Mühe. Der Schütze auf eher bescheidenem Niveau hat auch keine Möglichkeiten diese Thermik zu erkennen. Basierend auf Annahmen wird immer nur von dieser Thermik gesprochen ohne eigentlich gezielte Massnahmen zu treffen.

Diese Thermik ist auch verantwortlich, dass unsere Resultate im Hochsommer schlechter ausfallen als im Frühjahr oder Herbst.

Die Wärmeentwicklung vom Boden ausgehend nach oben zeigt sich in ganz dünnen Luftspiegelungen, welche Mirage genannt werden. Diese Mirages neigen sich seitlich, je nach Windstärke von der Seite. Mit Hilfe eines Fernrohres kann ein Schütze diese Thermik betrachten und die notwendigen Korrekturmöglichkeiten einleiten.

Phénomène thermique

Ce phénomène n'est pas facile à maîtriser, surtout par le tireur moyen. On parle toujours de ce phénomène en se basant sur des suppositions, sans prendre des mesures appropriées.

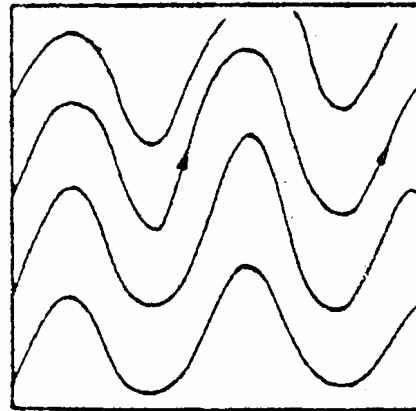
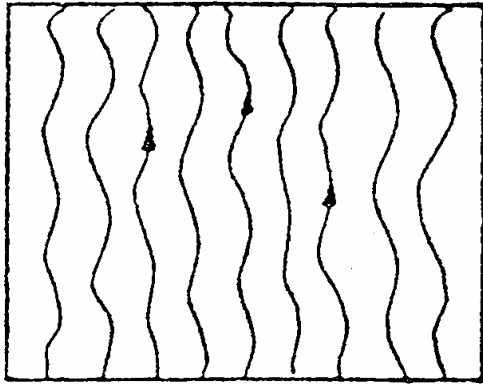
Ce phénomène thermique est aussi la cause de résultats moins bons en été qu'au printemps ou en automne.

La chaleur émanant du sol se manifeste par des miroitements très faibles appelés mirage. Ils se déplacent latéralement en fonction de la force du vent latéral. Le phénomène peut être observé au moyen du télescope et donne la possibilité de faire les corrections nécessaires.

Fenomeno termico

Questo fenomeno non è facile da padroneggiare, soprattutto dal tiratore mediocre. Si parla sempre di ciò basandosi su supposizioni, senza prendere misure appropriate. Il fenomeno termico è pure la causa di risultati meno buoni sia in estate, che in primavera od autunno.

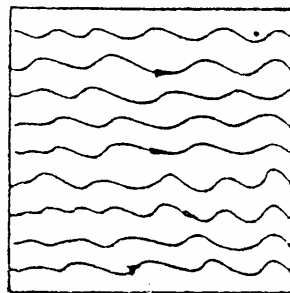
Il caldo che si sprigiona dal suolo si manifesta con riflessi molto deboli chiamati miraggi. Si spostano lateralmente in funzione della forza del vento laterale. Il fenomeno può essere osservato per mezzo di un cannocchiale ciò che dà la possibilità di fare le correzioni necessarie.



Luft aufsteigend:

- kein Wind
- Wind von 6 Uhr
- Wind von 12 Uhr

Luft in grossen Wellen seitlich:
geringer Seitenwind



Luft in flachen Wellen rasch seitlich:
starker Seitenwind
bei Sonnenschein starke Luftspiegelung

Sonnenbestrahlung mit Wind kombiniert

Die Sonnenbestrahlung des Bodens hat je nach Jahreszeit und topographischen Gegebenheiten eine grössere bzw. kleinere thermische Entwicklung zur Folge. Diese thermischen Verhältnisse sind es schliesslich auch, welche uns Schützen oft viel mühe bereiten.

Die Thermik führt zu Luftspiegelungen, welche uns ganz besonders im Zusammenhang mit dem Scheibenschwarz betreffen.

Zwischen dem Schiessstand und der Scheibe steigen je nach Sonnenbestrahlung thermische Wellen auf (Mirages). Diese geben je nach Windstärke eine Verzerrung des Zieles.

Haben wir zum Beispiel Querwind, so wird unser Scheibenschwarz sehr flexibel und je nach Windstärke seitlich verschoben. Diese optische Täuschung hat für den Schützen unregelmässige Seitenverschiebungen zur Folge.

Wir zielen nicht mehr auf die effektive Scheibe sondern auf die optisch Verschobene.

Soleil combiné de vent

L'installation du sol provoque un développement thermique varié selon la saison et les conditions topographiques.

Ce sont ces conditions thermiques qui nous causent souvent beaucoup de difficultés. La thermique est à l'origine de miroitements qui est en rapport directe avec le noir du visuel.

Selon l'insolation, des vagues thermique (mirage) s'élèvent entre le stand et les cibles et déforment le visuel selon la force du vent.

Par vent latéral par exemple, le visuel devient flexible et se déplace virtuellement de côté. Cette illusion optique provoque des erreurs de visée latérales, car nous ne voyons plus le visuel réel, mais celui virtuellement déplacé.

Combinazione sole - vento

Le caratteristiche del suolo provocano uno sviluppo termico che varia a dipendenza della stagione e delle condizioni topografiche

Sono queste condizioni termiche che ci causano spesso molte difficoltà.

La termica è all'origine di riflessi che sono in rapporto diretto con il nero del bersaglio.

A seconda dell'insolazione, onde termiche (miraggi) sorgono fra lo stand ed i bersagli e deformano la visuale in funzione della forza del vento.

Con vento laterale ad esempio, la visuale si deforma e si sposta virtualmente a lato.

Questa illusione ottica provoca errori di mira laterali perché non miriamo più sulla visuale, reale ma su quella virtualmente spostata.

