

**Declassified****Andries de Man****CIA-database**

De CIA CREST Database bevat informatie over rekenlinialen of -schijven voor de interpretatie van luchtfoto's. Het gaat om *declassified* correspondentie, waarin nog veel informatie is weggelakt, bijvoorbeeld de naam van de producent van het rekentuig.

In één van die brieven, uit 1964, stelt een (weggelakte) fabrikant een aluminium rekenliniaal voor. Een standaard rekenliniaal van deze producent kostte \$28.50; de foto-interpretatieversie zou \$30 tot \$35 kosten.

**Pickett?**

Bij een Amerikaanse aluminium rekenliniaal denk je al gauw aan Pickett. Een tweede brief [2] uit 1964 bevestigt die aanname: er wordt vermeld dat de fabrikant vijf maanden geleden naar Santa Barbara, California, is verhuisd. Pickett verhuisde inderdaad in 1964 van Chicago naar Santa Barbara [3].

De brief verwijst naar het type N4ES, wat dus weer op Pickett duidt. De brief onthult ook iets over het productieproces en bevat instructies voor de rekenliniaal, in typoscript met handgeschreven aantekeningen.

Helaas zijn maar vijf van de 29 pagina's vrijgegeven.

De *algemene* zijde van de voorgestelde rekenliniaal zou de schalen LL0, LL1, A, DF = CF, CIF, T, S, L, C = D, DI, K, LL2, LL3, moeten krijgen.

Het meest opvallend is dat de altitude-schalen lopen van 1,6 zeemijl tot 203000 of zelfs 250000 zeemijl. De gemiddelde afstand van de aarde tot de maan is 207600 zeemijl. De instructies spreken ook expliciet over de maan. Wat had de CIA daar te zoeken?

**Andere modellen van Pickett**

Pickett had al eerder, rond 1951, rekenlinialen voor de interpretatie van luchtfoto's gemaakt: Model 520 Type A-1 en Model 700 Type A-2 voor de US Air Force [4,5]. Deze rekenlinialen hadden aan de *algemene* kant de schalen L, A, DF = CF, CI, T, S, C = D, DI, K. De altitude-schaal liep van 100 tot 250000 voet, dus een factor 6000 kleiner dan de liniaal die voor de CIA was bedoeld.

Het is niet duidelijk of de rekenliniaal uit de correspondentie ooit in productie is genomen.

**Rekenschijf**

Al in 1961 was gesuggereerd om de rekenliniaal die toen gebruikt werd, maar niet meer geschikt was voor *state of the art* fotografie, te vervangen door een rekenschijf. Het idee werd toen niet opgepikt omdat "rekenlinialen geen toekomst hadden in foto-interpretatie" [6].

Toen de suggestie in 1965 opnieuw werd ingediend, met een herzien ontwerp, werd er wel actie ondernomen.

In 1966 stelde de NPIC een ontwerp [7] op van een *Request for Proposals* om zes exemplaren te leveren van een prototype 8-inch plastic rekenschijf of een combinatie van een 8-inch rekenschijf met een rekenliniaal van maximaal één voet lengte. Ik weet niet of dit tot een echte rekenschijf heeft geleid.

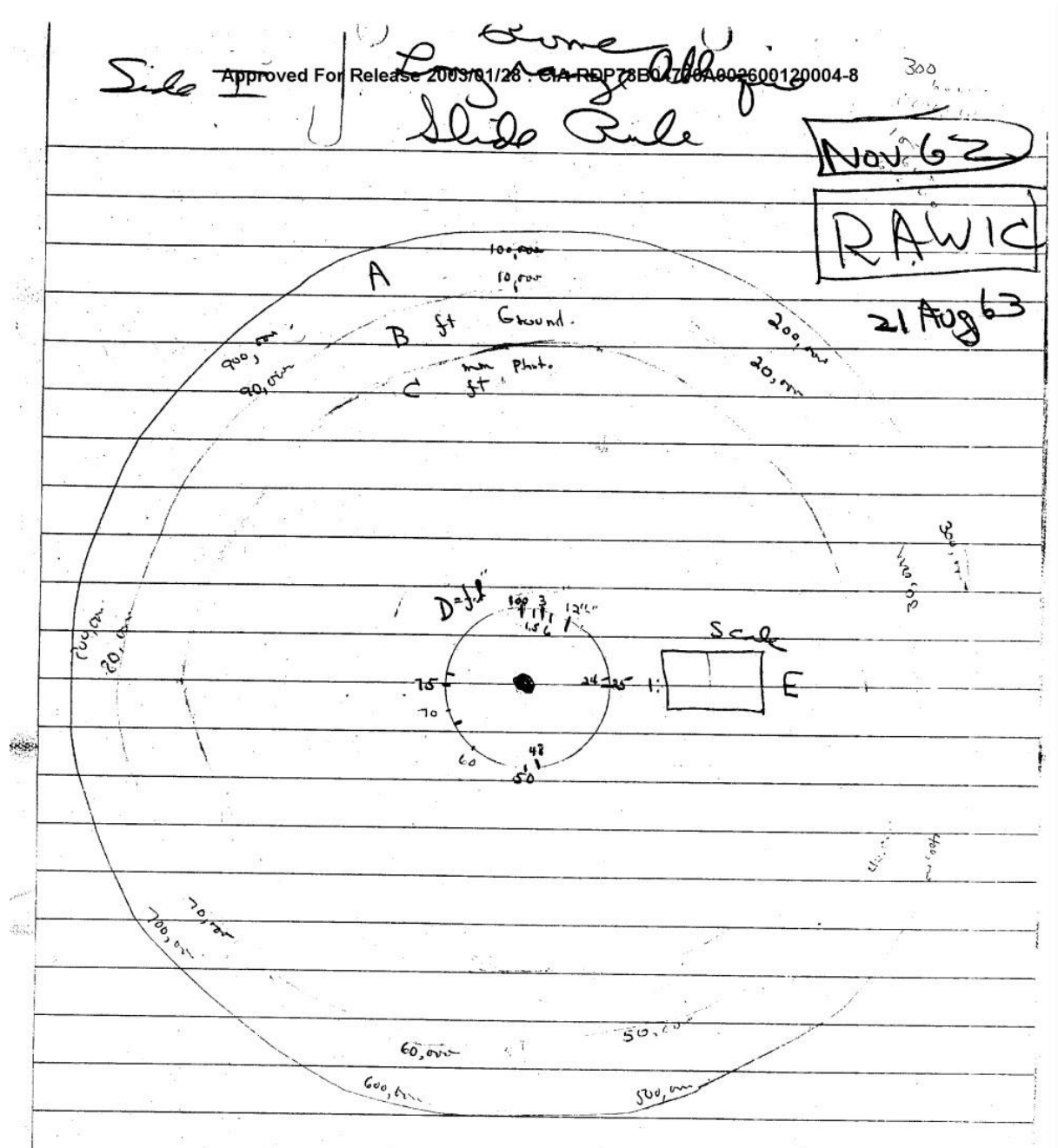


Fig. 1. Ontwerp voor een rekenschijf, augustus 1963 [7]

Er bestaat wel een Amerikaanse rekenschijf voor luchtfotografie: de "US Navy Calculator For Vertical Aerial Photography, MIL-C-19729" die ergens tussen 1957 en 1964 door Felsenthal is gemaakt [4,8]. Deze rekenschijf heeft een doorsnede van 5 1/4 inch, dus beduidend kleiner dan wat de NPIC eiste.

- [1] Photo Interpreter's Slide Rule, 29 juni 1964. CIA CREST Database CIA-RDP78B04747A001000060004-8 <https://www.documentcloud.org/documents/22204755-photo-interpreters-slide-rule#document/p1>
- [2] 25 mei 1964. CIA CREST Database CIA-RDP78B04747A001000060015-6. <https://www.documentcloud.org/documents/22221142-photo-interpreter-slide-rule>
- [3] "Pickett & Eckel, Inc.", Collection of Historical Scientific Instruments, Harvard University, <http://waywiser.fas.harvard.edu/people/2320/pickett-eckel-inc>
- [4] <https://sliderulemuseum.com/Military.shtml>
- [5] [https://sliderulemuseum.com/Manuals/M184\\_P232\\_Pickett\\_USAF\\_AerialPhoto\\_M520-700.pdf](https://sliderulemuseum.com/Manuals/M184_P232_Pickett_USAF_AerialPhoto_M520-700.pdf)  
en Eric Rinehart, "Pickett United States Air Force Aerial Photography Slide Rules", Journal of the Oughtred Society Vol. 32, No. 1, 2023 p. 55
- [6] Procurement of circular slide rules, June 8, 1965; suggestie uit Juni 1961, opnieuw ingediend in 1965. CIA CREST Database CIA-RDP78B04770A002600120002-0 <https://www.documentcloud.org/documents/22219509-procurement-of-circular-slide-rules> en CIA-RDP78B04770A002600120001-1. <https://www.documentcloud.org/documents/22207842-untitled-diagrams-of-pi-circular-slide-rule>
- [7] Design Objectives for Circular Slide Rule, 20 januari 1966. CIA CREST Database CIA-RDP78B04770A002600120004-8. <https://www.documentcloud.org/documents/22219504-design-objectives-for-circular-slide-rule>.  
Het National Photographic Interpretation Center (NPIC) was een samenwerkingsverband tussen CIA en Defense Intelligence Agency sinds 1961.
- [8] <https://www.document-center.com/standards/show/MIL-C-19729/history/>