

## Gerhardt von Bonin



*”The events between different cortical areas have to be described in one, those between the constituent neurons of one area in quite a different way, just as the path of the earth around the sun is described differently from that of an electron around its atomic nucleus.” - Gerhardt von Bonin*

# 1 Životopis

Gerhardt von Bonin se narodil 17. července 1890 otci Eberhardt von Bonin a matce Clema von Bonin, rozená Gerhardt. Přesné místo narození jsem nemohl najít, ale asi v roce 1936 získal Americké občanství v severní Illinois. Tam studoval na Illinoiské univerzitě, kde pokračoval se svým výzkumem, učil a vydával své práce. Gerhardt měl ženu Lilian von Bonin, rozenou Ruzicka a jedno dítě.

Gerhardt se zabýval Neurovědou, neuropsychologií, kognitivní psychologií, experimentální psychologií, anthropologií a také i archeologií. Dohromady publikoval 26 prací a spoluautorem dalších. Gerhardt zemřel v září roku 1979 ve městě San Francisco.

# 2 Kariera

Nejspíš v roce 1932 se stal asistent profesora anatomie na fakultě medicíny a zubařství, kde pomáhal při vyučování některých dobrovolných a postgraduálních předmětů. V tuto dobu vydával články jako: Preliminary study of the northern Chinese foot, On the size of man's brain as indicated by skull capacity a podobné.

V roce 1937 vydal několik článků jako: Brain-weight and body-weight of mammals, Cornical deformity in Pueblo area a A first study of the size of the cells in the cerebral cortex. Ve spolupráci s I.P.Bronstein, S.M.Abelson a R.H.Jaffe vydal článek jménem Macroglossia in children. Po těchto pracích se stal profesor anatomie a vydal článek The cerebral cortex of the cebus monkey.

Poté vydal několik článků ohledně mozkové kůry různých primátů a v roce 1951 společně s Percivalem Bailey vydal knihu The Isocortex of Man. V této době také získal Guggenheimovo stipendium a také se účastnil Macy konferencí, které probíhaly od roku 1946 do 1953 a diskutovali ohledně nového pole znalostí pod názvem Kybernetika.

Poté začal cestovat a vydal několik prací v němčině a francouzštině, které potom přeložil do angličtiny. V roce 1961 vydal článek Pattern of the cerebral isocortex a poté v roce 1963 vydal knihu The evolution of the human brain. Rok na to se stal emiritní profesor a stal spoluautorem knihy The biology of mind.

## 3 Knihy - rozbor

### 3.1 The Isocortex of Man

Do tohoto výzkumu se autoři pustily z důvodu jejich předchozích prací na makacích a šimpanzech. Tyto předchozí studie byly provedeny za účelem zpřesnění výsledků fyziologické neuronografie provedené na těchto primátech a měly být aplikovány, jak se doufalo, na člověka. V průběhu jejich studií vyšlo najevo, že přesné homologie, o které snili, lze dosáhnout pouze tehdy, když mapy všech tří primátů, člověka, šimpanze a makaka, nakreslí stejní pozorovatelé.

Také poukazují na to, že na rozdíl od obecně přijímané představy je počet mozků, které byly adekvátně studovány z cytoarchitektonického hlediska, malý. Některé zprávy v literatuře jsou navíc založeny na studiu mozků, které byly odstraněny několik až mnoho hodin po smrti a nebyly řádně fixovány.

### 3.2 The evolution of the human brain

Je to sbírka článků o evoluci lidského mozku vytvořených Gerhardtem von Boninem. Z pěti kapitol, první tři se zabývají druhy informací, které lze odvodit z fyzického antropologického přístupu k měnícím se dimenzím mozku během eonů evolučního času. Čtvrtá kapitola je diskuse o struktuře a funkci vrstev mozkové kůry a pátá kapitola upozorňuje na nedostatek našich znalostí o strukturálních a psychologických charakteristikách centrálního nervového systému.

## 4 odkazy

<http://worldcat.org/identities/lccn-n85810945/>

[https://www.myheritage.cz/names/gerhardt\\_von](https://www.myheritage.cz/names/gerhardt_von)

<https://quote.ucsd.edu/performingcybernetics/>

<https://europepmc.org/scanned?pageindex=1articles=PMC2604542>

<https://jamanetwork.com/journals/jama/article-abstract/317533>

<https://illinois.edu/resources/search.html?cx=006549799505564222509>