簪を挿した蛇

中谷宇吉郎

ある。 石川県の西のはずれ、 其処に 錦 城 城 という小学校があって、その学校で私は六 福井県との境近くに 大 聖 寺 という町がだいしょうじ

崩^{ほうぎょ} 年間 御されたように記憶しているので、 .の小学校生活を卒えた。たしか尋常六年の時に、 私の小学校時代は、 明治天皇が 明治

の末期に当るわけである。 この町は、 子 爵の方の前田家の旧城下町であって、その頃のししゃく ほう まえだけ

小学校は旧藩主のもとの屋敷をそのまま使ったものであった。

は れで学校といっても、 なかった。もっとも一部は建て増されたもので、二階建の普通 現在普通に見られるような半洋風の建物で

の小学校の形になっていたが、雨天体操場の方などは、昔の建物

方である。

えているが、 校であった。 をそのまま使っていたので、今から考えてみれば、 在学中にこの雨天体操場の方も改築されたように憶 印象に残っているのは、 妙に改築前の旧い体操場のいる。 随分古風な学

は、 ま使ったらしく、その部分には沢山の細い柱がそれこそ林立して と次の間に当るところが、この体操場の中心部で、 ただけのものであったから、 廊下があったらしい。柱がずっと一列に立っていた。 雨天体操場といっても、 小さい部屋が沢山あったところを、壁と襖をはずしてそのま 旧藩主の大きい邸宅の襖をとりはずし 中には柱が一杯立っていた。大広間 その両側に広 奥の半分

いた。

児童の遊び場であった。 の雨天体操場は、 式や会の時には講堂となり、 実際は雨天体操場などという新しい名前 休み時間には

り廻っていた。 0) はなくて、 `溜り一杯胡麻を散らしたように、 私たちは溜りと呼んでいた。十分の休み時間には、 児童たちが 真黒く群つて走まっくろ むらが

陣取りが、 が 沢山あるので、 呼び声叫び声が、 それぞれ好みの柱の群を占領して、 その中には四十年前の自分もいたわけである。 陣取りには誂え向きであった。 薄暗いこの体操場に一杯に満ちあふれてい 縦横に馳け廻るの 五組も十組もの 柱

薄暗いといえば、この体操場の奥の半分、 柱が林立していたと

ころは、 昼でも本など読めないくらい暗かった。その中心部に、

簪を挿した蛇 6 0) 何のあとかは考えたこともなかったが、三尺四方の四隅に、 いていた。 柱だけが何となく目に立った。 柱が立っているところがあった。 何か気味の悪いところで、 其処は「四本柱」という名前が 林立する柱の中で、 子供たちの間には、一 この 四本

風説が流布され、 「四本柱」の床の下には、 私たちは真面目にそれを信じていた。 女の髪の毛が埋められているという

の魔所に考えられていたようであった。

何年の時か忘れたが、こ

種

浪は押し寄せて来ていなかった。たしか六年生の頃に、 まだこの小さい旧い城下町の上を低く蔽っていた。 明 がついたくらいで、 治 の末期といっても、 徳川時代からずっとおどんでいた空気は、 北陸の片田舎までは、 まだ文明開化の 旧藩主は町の 初めて電で

た。そして人々はお正月には「殿様のところへ伺候する」習慣を 部に、 別の御屋敷をもって、一年の半ばは其処に住んでおられー・***しき

は、 あった。 ずっと守っていた。 とても子供たちの行ける場所ではなかった。 に本統の城の趾があるという話であったが、 伝説が残っていた。この小高い山は、 城があったそうである。そしてその城が落城する時に、奥方や姫 小学校のすぐ後は、 全く人跡未踏の魔境であった。 この山には前田家の以前に、山 口 玄 蕃 とかいう豪族の 池に入るか崖からとび降りるかして死んだというようながけ 小さい山に続いていた。 山は二段になっていて、 その当時の子供たちの間に 其処は怖ろしくて、 私などは六年間の小 錦城山という山で 頂上

簪をさした蛇だの、^び 学校生活中に、一度もその 城 趾 までは登らなかっ

簪を挿した蛇 ろん一つ一つに落城の伝説がからまっていて、子供たちは誰もそ れを疑わなかった。

両頭の蛇だのがいるという噂があった。

た。

其処には、

は下屋敷があったということになっていた。其処までは一、二しもやしき 中腹の小高いところに、ちょっと平らな場所があって、 鬱 蒼と茂った暗い森の中に、 細い径が 其処に

見るくらいで、 急に平らな如何にも屋敷趾らしい開けた土地があった。 度行ったことがあるが、 いっても、それは亡霊の住む土地である。やっと木の間から盗み たえだえについていたような気がする。そしてその場所に著くと、 匆々に逃げ帰って来るのが普通であった。今かそうそう 開けたと

ら考えてみれば、せいぜい二十分くらいの行程のところであった ように思われる。しかし子供たちにとっては、その探険には非常

な勇気が必要であった。

通した雨でびしょ濡れになって学校へ著いた。そしてずらりと並 とても出来なかった。 父は当時のハイカラであったらしく、いつか洋服を 一 著いっちゃく んだ下駄箱に下駄を納め、 トを頭からかぶって学校へ通った。 のは極く少数で、 てくれたことがあったが、そんなものを著て外を歩くことなどは 子供たちはもちろん和服で、みな木綿の袴をはいていた。 大抵は茣蓙帽子という茣蓙で作った一種のマン 雨の多い土地であったが、傘を持って来る 藁 草 履 にはきかえて、溜りに集った。 雨風の強い日などは、 茣蓙を 作っ 私の

簪を挿した蛇 学校へ行って、宿直室で八時の授業開始まで遊んだものであった。 がってくれる受持の先生が宿直をされた次の朝は、 草履をはかない素足の子供たちも沢山いた。 先生たちは、 一人ずつ交代に宿直することになっていた。 よく六時頃に 可愛

若いざん切り頭の先生は、 上で火鉢で御飯をたいていた。そして飯の出来るまでと言って、 将 棋を教えてくれたりしたものであった。しょうぎ ピアノなどというものは、名前も聞いたことがなかったし、 蒲団を隅の方へ押しやって、褐い畳のふとん

は、 全体の雰囲気には近代の匂いが全くなく、科学などというものに 科の実験などももちろんなかった。仏教の盛んな土地だけに、 凡そ無縁の土地であった。 子供たちは、大人の読み残した貸

町

をもたらすものであった。 の余光であって、 級に一人か二人という程度であった。それは遥かなる土地の文明 と地獄極楽の絵とで培われた子供たちの頭には、 本の講談本を盗み読むくらいで、その当時あこがれの的であった 『少年世界』や『日本少年』を毎月とっているなどという子供は、 年寄りたちがお説教できいてくる仏教の因果話 幻惑的な 閃 光

しい先生が新しくみえて、その先生が私たちの受持となった。 て理科の時間に、進化論の話と、カント―ラプラスの星雲説と そういう中にあって、たしか五年生の時だったかと思うが、

少し極端であって、人間からアメーバに遡って、そのアメーバが を説明してくれたことがあった。その先生の進化論というのは、

簪を挿した蛇 それは当時の私には にそういう風に受け取ってしまったのかもしれないが、 更に無機物から出来たというのであった。もっともそれは子供心 驚 愕 に近いものであった。

のであるが、 隅 なる昔、 に渦を巻いていた。 まだ太陽も月も地球もなかった時代に、 その瓦斯状の星雲の前には、 その渦がだんだん凝って固体になるという 宇宙にはただ力だけが 星雲が宇宙の片

そしてそれが星雲説になると、更に展開するのであっ

た。

遥か

渦を巻いていたという話を聞かしてくれたように憶えている。 も幼い頃の夢であったのかもしれないが、 そのような形のものであった。 私の頭に残った印象

学校から帰ると、 よく夕飯前に、 奥の暗い六畳の仏壇の間で、 受けたものである。

生活の中に科学をとり入れるようなことも、

らほの白く瓦斯状の物質が生まれて来る。そういう夢と老人の読 老人たちの御まいりの座につかせられた。 本統に何物もない虚空に、眼に見えない力の渦巻があって、その ごとに、仏壇の中の仏様の 光 背 が鈍く金色にゆれた。ぼんやり 雲の姿が、ぼんやりと眼に見えて来るのであった。 廻る速さがだんだん速くなって行く。するとその中心のあたりか 頃の宇宙創成の日を頭の中に描いてみる癖がいつの間にかついた。 とその光に見入りながら、遠い遠い昔、まだ星雲すらもなかった 今の科学精神などという流儀から言えば、とんでもない教育を の声とがもつれ合って、いつの間にか、生まれたばかりの星 燈 明 の光がゆらぐとうみょう

簪を挿した蛇 14 字だけの理科を教り、 とに凝っていた。たまさか新しい科学の知識を授けられれば、 れは「断片的な科学知識」と「出来上った理論の外面」だけであ 全く縁のない話であった。 家へ帰っては『三国志』と『西遊記記を帰っては『三国志』と『西遊記 そして学校では実物を完全に離れた文

を受けたものである。 った。 日の夢に、 った。それらは『西遊記』と仏説寓話とで養われた荒唐な少年のできる。 科学者にでもなろうというのだったら、 益 々 非科学の拍車をかけるような結果に陥ってしまますます 典型的な悪い教育

になったとは思われない。 そういう 天 邪 鬼 な考えをするから何い 科学的な教育が、自分のその後の科学にとって、そうひどく邪魔

ところがこの頃になって考えてみると、こういう少年の日の反

ければ、 なかっただろうと思う。それよりも恐らく物理学などは専攻して がふんだんに与えられ、文部省御自慢の啓発的とかいう今日の物 時まで経っても一人前の科学者になれないのだと言われれば、っ ことが多 象の教科書で理科を教っていても、 れまでの話である。 なかったかもしれないという気もする。別に確固たる理由はな 星雲の夢が再び蘇って来たのは、 ヘッケルの『宇宙の謎』の翻訳が出て、その一元論が我が国なぞ 唯何となくそういう気がするだけである。 いからである。 大人が余りやきもきすると、子供は興味を失ってしまう しかしあの当時に、 やはり偉い物理学者にはなれ 高等学校へはいってからであ 現在の立派な科学普及書 強いて理由をつ

簪を挿した蛇 16 0) そしてその最後のところは、 で聞かされた話を、少し 鹿 爪 らしくしたようなものであった。 であった。 読書界に紹介されたのが、丁度私たちが高等学校へ入学した頃 ヘッケルの進化論というのは、正しく私たちが小学校 物質と勢力との一元論に落著くとい

最 勢力不滅の法則とが自然界を貫く二つの根本原理である、その両 後 の夢である、という風な議論であったように憶えている。 合したような宇宙一元論を心に描いてみるのが科学者のこう

うのであった。

別に根拠のある説ではないが、

物質不滅の法則と

学的な言葉は使ってあったが、詮じつめたところは、 記憶にない。しかしヘッケルの本の最後の数節は、 もう二十五年以上も昔の話であるから、もちろん詳しいことは いろいろな科

物質と勢力

った。 高等学校時代の自分の頭に残された印象は、 意味に書いてあったものではないかもしれないが、 立場から見れば、全くの荒唐無稽な空想にすぎなかった。 という意味で大切な本であった。今読み返してみたら、そういう それを読んだ私たちの高等学校時代の頃でも、 転換が、 との一致という夢を描いたもののようであった。 しかしこの本は、 ずっと後のことである。ヘッケルの時代にはもちろんのこと、 もし自分が勝手にそういう風に解釈して、興奮にほてる頬 理論的にまた実験的に物理学の問題として確認されたの 私には少年の日の夢を再び呼び返してくれた そのようなものであ それは精密科学の 物質と勢力との 熱中しやすい

を輝かしながらこの本を読んだのであったならば、それは少年の

簪を挿した蛇 に従って現実に原子爆弾が出来たのである。簪をさした蛇と原子へび 爆弾の原理とが仲よく組合わされていた幼年の日の夢を、今更の うような、 .の非科学的教育の影響によったものであろう。 物心 一 如 とい この荒唐な夢が余りにも明らかに実現され、その原理

学を出て寺 田 寅 彦 先生の助手をつとめていた頃、 『宇宙の謎』の思出には、まだ後がある。ずっと後になって、 忘年会か何か

ようになつかしく思い見る次第である。

ある。 理店であった。食後パーラーで先生の話をきいているうちに、 研究室の若い連中大勢揃って、 所は忘れたが何処かのビルディングの五階か六階の西洋料 先生の御馳走になったことが

エーゲナーの大陸移動説の話が出た。

先生はこの説には前から深

という話であった。 誰かの文句らしいので、 傾きがあるからね。ところでその木を見て森を見ないというのは、 多いようだ。ウェーゲナーの本の中に科学者は木を見て森を見な 点が多くて、考えようによっては、どうにでも説明出来ることが いと書いてあったが、実に巧いことを言ったものだ。大いにそのいと書いてあったが、実に巧いことを言ったものだ。大いにその んだから、反対のあるのも当然だ。しかしその反対はどうも細い い本だよ。とにかく大陸が移動するということはたいへんな事な 「それはヘッケルの『宇宙の謎』の序文にある言葉で、科学者は 「ウェーゲナーの説には、いろいろ反対もあるが、あの本は面白 クォーテーション マークがついているんだが」

19

簪を挿し た蛇 と褒められた。 のの前半でしょう」と言ったら「たいへんなことを知ってるね」 木を見て森を見ない、 自分はその後ずっと森を見ているというわけではない。しかし 哲学者は森の絵を見て満足しているという

嘘であるが、 科学は世界の第一線に伍したということがよく言われた。それは そういう言葉があることだけは、忘れないでいる。 世界の科学の進歩にほぼ踵を接して追従して行ける。 戦前、 日本の

部を見るような傾向に走りやすかったのは 致善方 ないことであ どうしてもその研究態度が、木を見るというよりも、皮か葉の一 った。そして終戦後、 くらいのところまでは進歩していた。しかし後進国の悲しさには、 日本の国が戦前のような条件で研究するこ

たとは言えないような気がするだけである。

とはない。しかし私にはそれだけで科学教育の問題が全部解決し

気もする。 ような科学教育策が、 とが出来なくなった今日、なお皮の一部を調べる学者を養成する 惰性的に採られているのではないかという

養 に立派な普及書を出しておられる先生方に、礼を失するかの^^よう る癖をつけたりすることが、もし出来るならば、それに越したこ 科学精神を涵養したり、幼いうちからものごとを科学的に考察す を啓発しようと努力されている文部省の方たちや、 如く誤解されるかもしれない。しかしそれは全くの誤解であって、 そういうことを言うと、折角子供たちの科学的なものの考え方 科学精神の涵が

簪を挿した蛇 22 というものは、 中に不思議を感ずることも科学の重要な要素であろう。不思議を である。 科学の本質論には此処では触れないことにしても、 不思議を解決するばかりが科学ではなく、 自然に対する純真な驚異の念から出発すべきもの 平凡な世界の 本統の科学

採り上げられているいろいろな案は、 結局この方に属するものが

解決する方は、

指導の方法も考えられるし、

現在科学教育として

多いようである。 ところが不思議を感じさせる方は、 なかなかむ

っぱし

物象の何年生だったかの教師用に、秋の山へ児童をつれて行く 楓だの漆だのが美しく紅葉している、その葉の色の美しさをゕぇで ぅるし 自然界の美に驚嘆するように児童の情操を涵養せよとい

うような意味の説明がある。しかし本統の驚異はなかなかそう手

もっとも紅葉の美しさに

する驚異の念を深めるのに、 近代の専門的な教育法のことは知らないが、私には自分の子供 幼い日の夢は 奔 放 であり荒唐でもあるが、そういう 思い切った非科学的な教育が、 案外役に立っのではないかという疑 自然に対

簪を挿し た蛇 24 夢も余り早く消し止めることは考えものである。海坊主も河童も 本統の意味での科学教育を阻害するのではないかとも思われるの けではなく、余り早くから海坊主や河童を退治してしまうことは、 知らない子供は可哀想である。そしてそれは単に可哀想というだ

である。

る案はないかという話で、うんざりした。そういうこともそれ自 飛行機の原理とかを、 普及をやりたいというのである。あいかわらず電気の知識とか、 が来て、 いつか紙芝居を利用して児童の教育をやろうとしている会の人 何か案はないかという話があった。目的は紙芝居で科学 漫画風に子供にもよく分るように面白くや

身は悪いことではないが、もしやるのだったら映画を用いた方が

ある。 度見たいものである。 だのという野暮な話は取り上げない方が利巧である。 に適当な条件なのである。それで紙芝居では電気技術だの機関 の時間を相手とその時の雰囲気とに従って勝手に変えられる点に 異なる点は、 悟空を主人公とした夢幻的で物凄じい紙芝居が出来たなら、んごくう 電 いので、 気 0) その両者ともに、 知識なんか、 紙芝居には映画とは別の分野がある。 実物の写真を用いなくて絵を用いることと、各画面 紙芝居には勿体ないですよ。 見ている子供たちの想像力を誘発する 紙芝居が映画と

ってはどうか分りませんが、将来の日本の科学のためには役に立 孫悟空でもおやりになったら如何です。その方が科学の普及と言 それよりも

ことが出来るであろう。

りありと目に見た子供は、やがて原子の姿をも 現 身 の形に見る うである。 つでしょう」と返答したのであるが、 孫悟空に凝って、 金箍棒や羅刹女の芭蕉扇をあきんこぼう らせつにょ ばしょうせん よく納得はゆかなかったよ

ら成り、 外のものももちろんあるが、いずれにしてもそれらは全部分子か 生物は細胞からなり、 分子は原子から、またその原子は核と電子とから出来て 細胞は蛋白質から成る。 蛋白質以外の

せてしまうように考えるのは誤謬である。 いる。 みで原子の不思議は少しも変りはない」のである。 りれば、それは「生命の不思議を細胞から原子に移したというの もしこういうことが分ったとしたら、 生命の神秘が消え失 寺田先生の言葉を借

する驚異の念を薄くするような悪影響だけが残る虞れが十分ある。 終戦後の科学再建については、一層大切なことのように自分には を拓く人は後者の型ではなかろうか。 前者の人によっても出来るであろうが、 質の神秘が増したと考える人とがある。 である。 あるが、 もし来たと仮定して、それで生命の神秘が消えたと思う人と、 以 人聞には二つの型があって、 上の話は、 それは得るところが何もなくて、反対に物質の神秘に対 原子や分子を日常茶飯事の如く口にするだけでは無意味 戦前の日本の科学についても言えることであるが、 生命の機械論が実証された時代が 科学知識の普及も結構では 本統に新しい科学の分野 そして科学の仕上仕事は

物

思われる。

戦前の悪夢時代には、

科学というものは、

意識的な場

簪を挿した蛇 28 礎として、 行機を作るとか、 いわゆる科学普及でも結構であろう。余り得な方法ではないが、 合も無意識的な場合もあろうが、 一般に考えられていた。そういう意味での科学ならば、 重工場を進歩させるとかいう風な工業技術 結局は外国に負けないような飛

10の基

どうにか外国の進歩にくっついて行くことも、 である。 そして現にそれは或る程度まで可能であったのである。 努力さえすれば可

かし今日では事情は一変した。 以前のような意味での科学は、

影が薄くなったわけである。

国防の問題はなくなったが、

民生的

ることは事実である。 その基礎としての科学というだけでは、 な近代機械文明を建設する意味で科学技術は必要である。 終戦後の日本の科学振興とか科学再建とか 非常に影の薄いものであ

ないようである。私自身にも分らない。むしろこの際科学など止 的なものであるからである。そういう意味での科学は、 めてしまった方がよいのではないかとも考えられるが、 ではない。科学は自然と人間との純粋な交渉であって、 科学が戦争の役に立つのは事実であるが、それは科学の本然の姿 と思えば、本来の姿においての科学を進歩させるべきであろう。 のである。 で科学再建を唱えられる以上、それに協力しないわけにもゆ いうものが、何を意味しているかは、 ところで今後の日本において、意味のある科学を振興させよう しかし同じ協力をするのならば、 意味のある協力をしたいも 誰に聞いてみてもよく分ら 政府の方 自然に対 本来平和

かな

簪を挿した蛇 30 学的な教育ももっと必要になるのではなかろうか。 する驚異の念と愛情の感じとから出発すると考えるのが妥当であ こういう風に考えてみると、今後は私たちが受けたような非科

反語的な言い

いう逆説的な言葉も或る場合には必要になって来るように思われ 方になるが、 少くも刺身に対する山葵くらいの役をするのではなかろうか。 科学精神の涵養もあまり型にはまって来ると、こう

碧の湖の岸に建っている白い塔の中に、金髪の王女が百年のみどり 世界に示すようなことになるかもしれない。どうも私には、 を眠っている。少年の日にその姿を現実の形に見ることの出来た 案外科学上の新分野を開拓して、新しい日本の存在意義を 子供 眠り

事柄を教えてはいけない、考え方を啓発しなければならないとい

れる。 が 覚えたりする子供よりも、その逆の型の方が有望なように感ぜら えたりしておられるのに、その苦心を全然無にしてはよくない。 るが、それでは少し乱暴である。それにせっかく当局の方でいろ る。大人が余りやきもきしないで放っておくというのも一法であ いろ苦心をして、理科を物象に変えたり、小学校を国民学校に変 いるとしたら、実際に科学教育をどうするかという問題が出て来 の時から 眼 覚 時計を直すことが好きだったり、 みかもしれないが、そういう気がするのだから仕方がない。 それでは仮に以上のような奇矯の説が、一面の真理を含んでききょう 子供の頃に正則な科学教育を受けられなかった田舎者のひ 機関車の型を皆

簪を挿し た蛇 32 うのも結構である。絵やグラフを見せて「以上の事から何が分る 十分頭の訓練になる。それで現在の教育法はそのまま是認すれば いう答を期待しているだろうかと子供たちに興味を持たせる点で、 か」というような問題を出すのも悪くはない。少くも先生はどう

要はないと思われる。簪をさした蛇など甚だ結構である。~~~~ 少くも荒唐無稽な夢をみることを余り阻止しなければよいであろ よいので、その上に子供たちに夢をもたせればよいことになる。 迷信や 怪 異 譚 なども、実害のない限りは、 何も禁止する必

あって、それらを自由に読むことが出来れば、 ようである。そういうバターと 蜂 蜜 とをねったような本が沢山 本の方は、 近年面白くて為になるといういい本が沢山出て来た 子供たちはたいへ

簪を挿した蛇 34 ある。 ける。 わゆる科学普及にありはしないかという気がする。その点では、 を書くほどの人が、そういう間違いをするという責の一半は、い ない人であって、科学知識の問題ではない。 ではない。そういうことを混同する人は、ものの価値判断の出来 大発明であって、鳥の先生や 除 虫 菊 の親玉と比較すべきものじょちゅうぎく うな偉大なる発明を産んだというような記事をちょいちょい見受 い切った非科学的教育を受けた自分などは仕合わせであったわ この頃今度の大戦争で科学はB29や原子爆弾やD・D・Tのよ 原子爆弾は近代人類の 希 臘 以来の物質の概念を変更した しかし私は少くもそれほど馬鹿なことは言わないつもりで 。そしていやしくも物

けである。

が、 っては、自分の科学の母胎である。人には笑われるかもしれない 眼に見えない星雲の渦巻く虚空と、簪をさした蛇とは、私にと 自分だけでは、 何時までもそっと胸に抱いておくつもりであいっ

(昭和二十一年十二月一日)

る。

36

底本:「中谷宇吉郎随筆集」 岩波文庫、 岩波書店

2011(平成23)年1月6日第26刷発行1988(昭和63)年9月16日第1刷発行

1948(昭和23)年

底本の親本:「楡の花」甲文社

初出:「文藝春秋」

1946(昭和21)年12月1日

※表題は底本では、 「簪《かんざし》を挿した蛇《へび》」とな

っています。

37

簪を挿した蛇 校正:川山隆 入力:門田裕志

2013年1月4日作成

青空文庫作成ファイル:

w.aozora.gr.jp/)で作られました。入力、校正、制作にあたった

このファイルは、インターネットの図書館、青空文庫(http://ww

のは、ボランティアの皆さんです。

簪を挿した蛇 中谷字吉郎

2020年 7月13日 初版

奥 付

発行 青空文庫

URL http://www.aozora.gr.jp/

E-Mail info@aozora.gr.jp

作成 青空ヘルパー 赤鬼@BFSU

URL http://aozora.xisang.top/

BiliBili https://space.bilibili.com/10060483

Special Thanks 青空文庫 威沙

青空文庫を全デバイスで楽しめる青空ヘルパー http://aohelp.club/ ※この本の作成には文庫本作成ツール『威沙』を使用しています。 http://tokimi.sylphid.jp/