

1

आँकड़ों के प्रकार व स्रोत

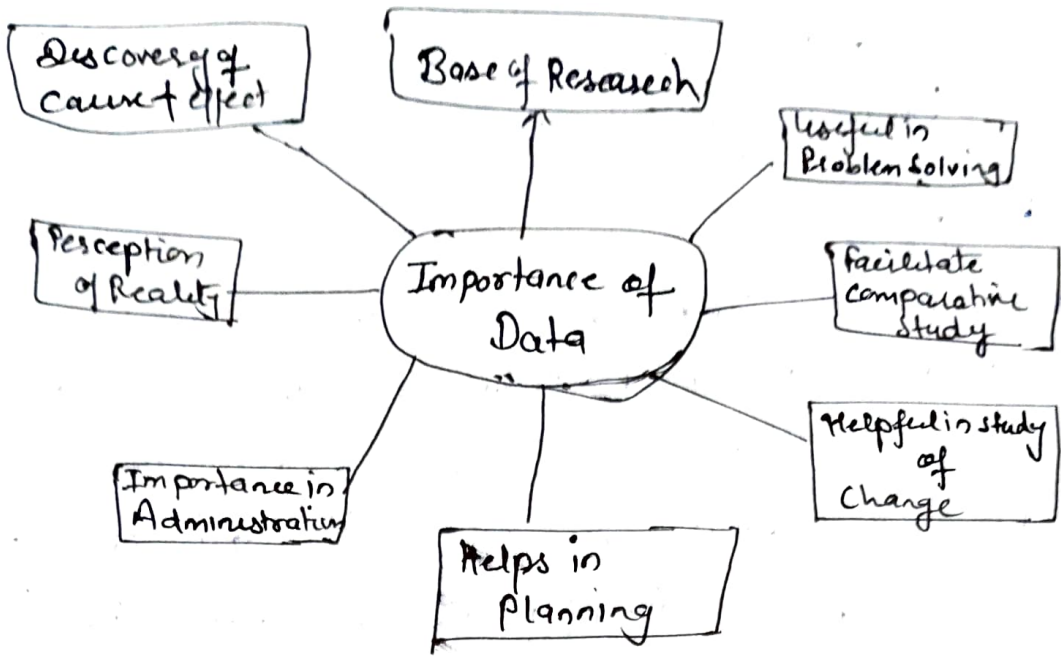
(Data: the types & sources)

Introduction:

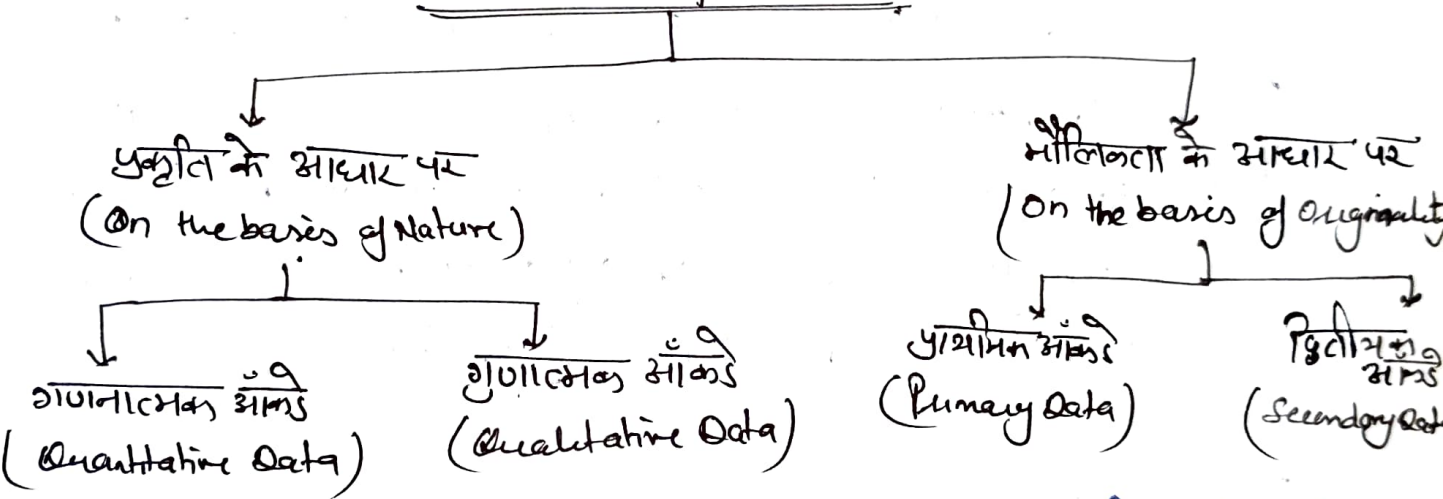
आँकड़ों या तथ्यों किसी भी अनुसंधान का आधार होते हैं क्योंकि उनकी सहायता से ही किसी अनुसंधान समस्या को गहन व सम्पूर्ण अध्ययन किया जा सकता है तथा समस्या के कारणों का पता लगाया जा सकता है। तथ्यों की सहायता से अनुसंधानकर्ता को वास्तविकता को जान होता है जिससे कि वह समस्या के अध्ययन के पश्चात्, उसके निदान के लिए सुझाव दे सकता है। तथ्यों के आधार पर ही विभिन्न धारणाओं का तुलनात्मक अध्ययन किया जा सकता है। किसी भी प्रशासनिक इकाई में विभिन्न स्रोतों से प्राप्ति की गई तथ्यों सामग्री के आधार पर ही भीषणता के लिए योजनाएँ बनाई जाती हैं। अतः अनुसंधान अधिक तथ्यों/आँकड़ों पर ही केन्द्रित होती है।

What is Data:

आँकड़ों या तथ्यों, उस संकलित सूचना या सूचनाओं को कहते हैं जिसका प्रयोग अनुसंधानकर्ता द्वारा अपने अनुसंधान कार्य में किया जाता है।



आँकों के प्रकार
Types of Data



* गणनात्मक आँके ⇒ जिनकी प्रकृति संख्यात्मक होती है और जो गणना के योग्य हैं जैसे 1, 2, 10 इत्यादि।

* गुणात्मक आँके ⇒ जो आँके विश्लेषणात्मक एवं गुण सम्बन्धी वस्तुओं को दर्शाते हैं। ये तथ्य जिसे विशेषता को स्पष्ट करते हैं।

* प्राथमिक आँके ⇒ प्राथमिक तथ्य के मौलिक स्रोतों या आँके होते हैं जो कि एक अनुसन्धानकर्ता वास्तविक अध्ययन स्थल पर जाकर समझा से सम्बन्धित व्यक्तिगत से प्रकृतित करता है।

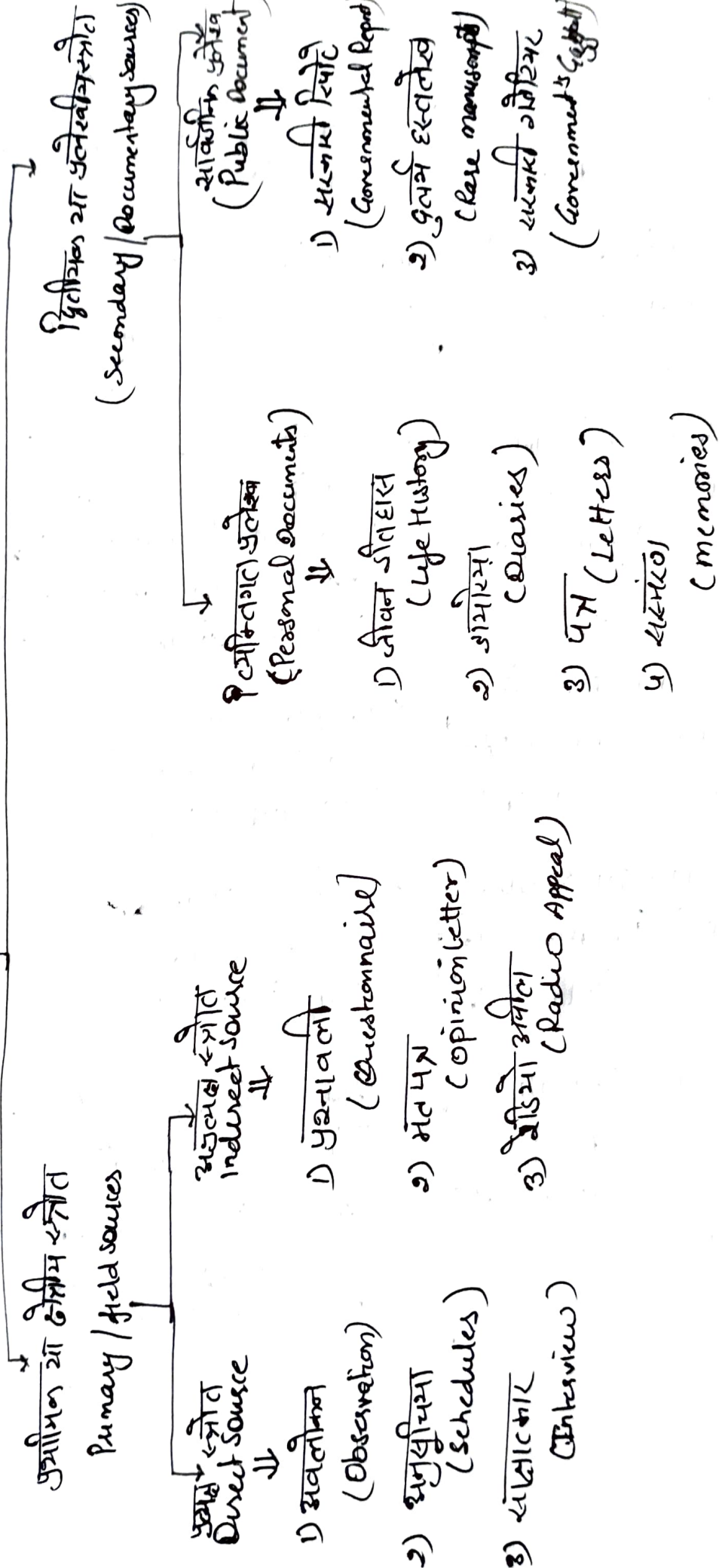
द्वितीयक तथ्य \Rightarrow वे सूचनाएँ या आंकड़े जो अनुसंधानकर्ता को प्रकाशित व अप्रकाशित पुस्तकों (Documents), रिपोर्ट, पत्र-डायरी आदि से प्राप्त होते हैं।

प्राथमिक व द्वितीयक आंकड़ों में अन्तर

Difference between Primary & Secondary Data

Primary Data	Secondary Data
<ul style="list-style-type: none"> * इसका संकलन अनुसंधानकर्ता द्वारा स्वयं अध्ययन स्थल से प्रथम बार किया जाता है। 	<ul style="list-style-type: none"> * इन तथ्यों को संकलन अनुसंधानकर्ता से पहले अन्य व्यक्ति द्वारा किया गया है तथा अनुसंधानकर्ता केवल प्रकृत तथ्यों को प्रयोग अपने अनुसंधान में करता है।
<ul style="list-style-type: none"> * इसका संकलन करने में अधिक समय, धन व श्रम की आवश्यकता पड़ती है। 	<ul style="list-style-type: none"> * द्वितीयक आंकड़े प्राथमिक आंकड़ों की तुलना में अधिक मितव्ययी हैं।
<ul style="list-style-type: none"> * इसकी विश्वनिष्ठा (Reliability) द्वितीयक आंकड़ों की तुलना में अधिक होती है। 	<ul style="list-style-type: none"> * इनमें सत्यापन का गुण प्राथमिक आंकड़ों में अपेक्षा कम होता है।
<ul style="list-style-type: none"> * इसका संकलन साक्षात्कार, अवलोकन, अनुसूची व प्रभावली पविधियों से करा किया जा सकता है। 	<ul style="list-style-type: none"> * इसका संकलन निरिक्त सामग्री जैसे पुस्तकें, रिपोर्ट, समाचार पत्र, जीवन-चरित्र, सरकारी तथा गैर सरकारी दस्तावेजों से किया जा सकता है।

आमंत्र के स्रोत (Sources of Data)



Sources of Data

Explanation

प्रत्यक्ष प्राथमिक स्रोत

(Direct Primary sources)

प्रत्यक्ष प्राथमिक स्रोत वे होते हैं जिनमें अनुसन्धानकर्ता आते वृत्त धरनाओं को स्वयं अपने सम्मुख धरित होते हुए देखते हैं अथवा अध्ययनकर्ता एवं सूचनादाता आपस में सामने-सामने की स्थिति में होते हैं (जैसे, मूलतः निम्न उर्विधियों को शामिल किया जाता है:-

- i) अवलोकन (OBSERVATION) } इसमें भाँवों का प्रत्यक्ष प्रयोग किया जाता है तथा अध्ययनकर्ता स्वयं ही धरनास्थल पर उपस्थित रहता है।
- ii) सालाखार (Interview) } सालाखार के अन्तर्गत अनुसन्धानकर्ता स्वयं स्थानीय लोगों से सम्पर्क स्थापित करके बातचीत द्वारा सम्बन्धित तथ्यों को प्राप्त करता है। यहाँ स्थानीय लोगों का स्थानीय धरनाओं से धरिष्ठ सम्बन्ध होता है तथा समस्या से सम्बन्धित अन्य स्रोतों का भी ज्ञान होता है।
- iii) अनुसूची (Schedule) } अनुसूची में पत्र तथा खाली सारणियों की हुई होती हैं। अनुसन्धानकर्ता स्वयं सूचनादाताओं के पास जाकर उससे पत्र पृष्ठकर उतर एवं अनुसूचियों में भर लेता है।

अप्रत्यक्ष प्राथमिक स्रोत

(Indirect Primary sources)

- i) पत्रावली (Questionnaire) } जब अनुसन्धान का क्षेत्र व्यापक होता है अथवा सूचनादाता दूर-दूर बिखरे होते हैं ऐसी स्थिति में पत्रों की एक सूची डाक द्वारा उनके पास पहुँचा दी जाती है, सूचनादाता सूचनादाता उस पत्रावली को भरकर सम्बन्धित जानकारी को अनुसन्धानकर्ता को लौटा देता है।
- ii) मतपत्र (Opinion Letter) } जब अनुसन्धानकर्ता द्वारा समय के अभाव में मरवा

या फिर सूचनादाता के दूर होने के कारण, किसी विषय पर सूचनादाता को जो के माध्यम से जानकारी प्रदान करने का अनुरोध किया जाता है तो उसे मतभंग के द्वारा प्राप्त की गई सामग्री कहे सकते हैं।

iii) रेडियो अपील (Radio Appeal) सूचना प्रसारण का रेडियो एक अच्छा साधन है इसने द्वारा कई प्रकार के कार्यक्रम समय-समय पर प्रसारित किए जाते हैं जो श्रोताओं लेने वाले विभिन्न व्यवसाय के लोगों को आमंत्रित व सम्बन्धित जानकारी दे सकते हैं

व्यक्तिगत द्वितीयक स्रोत (Personal Secondary Sources)

द्वितीयक या प्रलेखीय स्रोत वे होते हैं जो प्रसारित या प्रयुक्त लिखित सामग्री का प्रतिनिधित्व करते हैं व्यक्तिगत प्रलेखों में वह लिखित सामग्री शामिल है जो कि उसके व्यक्ति के द्वारा स्वयं अपने विषय में अथवा सामाजिक घटनाओं के विषय में उसने अपने दृष्टिकोण से लिखी गई है। इसमें निम्न प्रकार के ~~व्यक्तिगत~~ ~~सामग्री~~ शामिल किया जाता है:-

i) जीवन शीतहास (Life History) जीवित में जीवन शीतहास का अधिकतम विस्तृत आत्मकथा से है। जीवन शीतहासों में व्यक्तिगत जीवन सम्बन्धी गहरे घटनाओं का ही वर्णन ही होता है। उनमें माध्यम से अनेक महत्वपूर्ण सामाजिक घटनाओं, संस्थाओं तथा सामाजिक अकेलियों का भी पता चलता है।

ii) अंतरिया (Diaries) विभिन्न व्यक्ति जो अपने जीवन सम्बन्धी घटनाओं से तथा उससे सम्बन्धित अपनी भावनाओं तथा प्रतिक्रियाओं को अंतरिया में लिखने का शौक होता है। अनुसन्धानकर्ता को इन

के माध्यम से अपने अनुसंधान के लिए उपयोगी सामग्री प्राप्त हो जाती है।

iii) संस्मरण (Memories) → मनुष्यों के द्वारा यात्राओं, जीवन घटनाओं, अथवा महत्वपूर्ण परिस्थितियों के विषय में लिखे गए संस्मरण भी सामाजिक अनुसंधान में महत्वपूर्ण तथ्य सामग्री प्रदान करते हैं। उदाहरण के लिए मेगस्थनीज, ह्यूनसांग द्वारा रचित उनके संस्मरण हमें भारत के इतिहास के बारे में जानकारी प्रदान करते हैं।

सार्वजनिक द्वितीयक स्रोत (Public Secondary Sources)

सार्वजनिक पुस्तकालयों में वे रिकॉर्ड होते हैं जिन्हें किसी खास सरकारी संस्था द्वारा तैयार करवाया जाता है। इसमें मुख्यतः निम्न प्रकार के शामिल किया जाता है:-

i) सरकारी रिपोर्ट (Governmental Reports) → विभिन्न स्तर की सरकारें जैसे केंद्रीय सरकार, राज्यों की सरकार इत्यादि समय-समय पर विभिन्न विषयों के सम्बन्ध में रिपोर्ट प्रस्तुत करती रहती हैं। उदाहरण के लिए भारतीय आर्थिक विकास रिपोर्ट-2021-22 इत्यादि।

ii) रहस्य हस्तलिखित (Rare manuscript) → अनुसंधान एक निरन्तर प्रक्रिया है। विभिन्न अनुसंधानों के द्वारा प्राप्त ऐतिहासिक वस्तुओं, पत्रों, पत्रिकाओं को विभिन्न स्तर की सरकारों द्वारा अपने सरकारी संग्रहालयों में रख लिया जाता है जो कि समय-समय पर अनुसंधानकर्ताओं द्वारा अपने अपने अनुसंधानकार्य में उपयोग में लाई जाती हैं।

iii) सरकारी गजेटियर (Governmental Gazette) → भारत सरकार, प्रत्येक गजेट के माध्यम से अनुसंधानकर्ता सरकार को विभिन्न नीतियों तथा कार्यक्रमों का ब्यौता प्राप्त कर लेता है। अतः भारत सरकार प्रत्येक गजेट में उल्लिखित करती है। अतः अनुसंधानकर्ता सरकार को विभिन्न नीतियों तथा कार्यक्रमों का ब्यौता प्राप्त कर लेता है।

सारांश (conclusion)

उपरोक्त विवरण से स्पष्ट है कि लघु सामग्री किसी भी अनुसंधान कार्य का आधार है। लघुओं के बिना अनुसंधान कार्य पूरा नहीं हो सकता। लघु के मुख्यतः दो प्रकार हैं तथा उन दो प्रकारों के तहत कई कई परिविधों जैसे अवलोकन, श्रुतियोग, साक्षात्कार, पत्रावली इत्यादि के माध्यम से लघु का संग्रह किया जाता है। द्वितीयक सामग्री जो मुख्यतः जीवन शीतलसौ, सरकारी व गैरसरकारी रिपोर्टों इत्यादि के माध्यम से प्राप्त किया जा सकता है।